

**UNIVERSIDADE DO ALGARVE**

**DESENVOLVIMENTO ECONÓMICO E ESTRATÉGIAS PRODUTIVAS**

**O caso da Comunidade Europeia**

**ANEXOS**

Lisete Alves Medeira

1994

Desenvolvimento  
económico e estratégias  
produtivas - Medeira,



SD



BIBLIOTECA ✓	
ECONOMIA, GESTÃO E TURISMO	
215.08	754.38 / 2
339.92	
MED * Des	<input type="checkbox"/>
2ª Vol	

**ANEXO I - Indicadores de análise dos sistemas produtivos**



QUADRO 1

COMPOSIÇÃO SECTORIAL DO PIB

(Em Porcentagem do PIB Total)

1970

	Bélgica	Dinamarca	França	RFA	Grécia	Irlanda	Itália	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
Agricultura, Caça, Sil., Pescas	3,39	5,65	6,46	3,39	15,74	17,00	8,15	5,83	15,89	10,52	2,45	8,61	5,13
Indústrias Extractivas	0,94	0,15	0,85	1,33	1,18	0,55	0,29	0,45	0,52	1,39	1,20	0,80	0,42
<b>Indústrias de Bens de Consumo</b>	<b>12,39</b>	<b>8,54</b>	<b>9,01</b>	<b>12,15</b>	<b>8,77</b>	<b>14,95</b>	<b>12,52</b>	<b>10,05</b>	<b>12,59</b>	<b>10,43</b>	<b>11,55</b>	<b>11,18</b>	<b>1,90</b>
Alimentares, Bebidas, Tabaco	5,91	3,69	4,06	5,42	3,12	7,20	4,59	4,83	3,56	3,36	4,55	4,57	1,17
Têxteis, Vestuário, Calçado	3,45	1,64	2,79	3,34	3,87	4,42	4,67	1,97	5,66	4,43	3,16	3,58	1,14
Madeira, Fab. Obras Mad. Mobiliário	1,42	1,10	0,73	1,48	1,02	1,25	1,62	1,01	1,88	1,36	1,25	1,28	0,30
Papel, Gráficas, Publicações	1,61	2,11	1,43	1,91	0,76	2,08	1,64	2,24	1,49	1,28	2,59	1,74	0,49
<b>Indústrias de Bens Intermediários</b>	<b>8,06</b>	<b>3,64</b>	<b>14,85</b>	<b>12,83</b>	<b>4,31</b>	<b>6,43</b>	<b>7,85</b>	<b>9,50</b>	<b>6,53</b>	<b>6,70</b>	<b>6,45</b>	<b>7,92</b>	<b>3,22</b>
Químicas, Derivados Petroléo, Carvão	3,08	1,93	5,58	6,69	1,84	2,91	3,59	6,88	3,55	3,05	3,42	3,86	1,67
Produtos Minerais não Metálicos	1,65	1,37	6,69	2,09	1,25	2,59	2,20	1,25	2,22	1,46	1,29	2,19	1,49
Metallurgia de Base	3,38	0,34	2,58	4,05	1,22	0,93	2,05	1,37	0,76	2,19	1,74	1,87	1,08
<b>Indústrias de Bens de Equipamento</b>	<b>10,54</b>	<b>7,05</b>	<b>10,14</b>	<b>15,96</b>	<b>2,97</b>	<b>4,80</b>	<b>8,36</b>	<b>9,22</b>	<b>4,57</b>	<b>7,27</b>	<b>12,66</b>	<b>8,50</b>	<b>3,61</b>
Obras em Metal, Máquinas, Materiais	1,12	0,29	0,37	0,29	0,44	0,32	0,29	0,27	1,79	0,97	1,25	0,67	0,50
Outras Indústrias Manufacturas	2,91	1,54	1,74	2,36	1,72	1,04	5,51	2,23	2,43	2,31	2,73	2,41	1,11
Electricidade, Gás, Água	6,92	9,76	7,45	8,19	7,70	7,01	8,35	7,15	4,57	8,00	5,99	7,37	1,28
Construção e Obras Públicas	12,77	15,03	12,74	11,69	10,39	0,05	15,66	12,68	12,87	15,28	10,42	11,78	4,08
Comércio por Grosso e Retalho	7,23	8,15	5,46	5,71	6,61	5,42	6,16	7,72	5,91	5,91	8,12	6,58	1,00
Transporte e Comunicações	10,72	10,58	13,44	8,22	9,10	3,40	16,67	8,87	5,79	7,88	12,10	9,71	3,46
Bancos, Seguros e Op. s/ Imóveis	7,68	3,43	5,72	7,83	9,84	17,88	2,62	8,01	2,52	8,38	10,01	6,52	2,93
Serviços à Comunidade													

FONTE: OCDE, NATIONAL ACCOUNTS, 1989

QUADRO 2

COMPOSIÇÃO SECTORIAL DO PIB

(Em Porcentagem do PIB Total)

1980

	Bélgica	Dinamarca	França	RFA	Grécia	Irlanda	Itália	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
Agricultura, Caça, Sil., Pescas	2,25	4,77	4,24	2,05	15,78	10,59	5,71	3,47	10,71	7,05	1,87	6,23	4,23
Indústrias Extractivas	0,53	0,10	0,85	0,94	1,36	0,90	0,60	5,68		0,60	5,41	1,70	1,95
<b>Indústrias de Bens de Consumo</b>	<b>8,69</b>	<b>7,59</b>	<b>7,51</b>	<b>8,27</b>	<b>8,99</b>	<b>10,65</b>	<b>10,28</b>	<b>6,50</b>	<b>16,03</b>	<b>10,00</b>	<b>9,71</b>	<b>9,47</b>	<b>2,41</b>
Alimentares, Bebidas, Tabaco	4,46	3,84	3,15	3,93	3,20	6,94	2,69	3,20	5,69	4,61	4,99	4,25	1,21
Têxteis, Vestuário, Calçado	1,79	1,06	1,96	1,73	3,99	2,04	4,51	0,76	6,69	2,91	1,66	2,65	1,68
Madeira, Fab. Obras Mad. Mobiliário	1,16	0,82	0,86	1,23	0,94	0,10	1,59	0,59	1,94	1,21	0,93	1,03	0,47
Papel, Gráficas, Publicações	1,28	1,87	1,54	1,38	0,86	1,57	1,49	1,95	1,71	1,27	2,13	1,55	0,34
<b>Indústrias de Bens Intermediários</b>	<b>5,50</b>	<b>3,25</b>	<b>6,82</b>	<b>9,83</b>	<b>4,51</b>	<b>5,92</b>	<b>6,59</b>	<b>4,99</b>	<b>6,26</b>	<b>4,01</b>	<b>5,09</b>	<b>5,71</b>	<b>1,67</b>
Químicas, Derivados Petroléo, Carvão	2,84	2,08	4,26	5,76	2,03	2,63	3,05	3,49	2,79	2,20	2,95	3,10	1,04
Produtos Minerais não Metálicos	1,11	0,92	1,18	1,44	1,54	2,75	2,11	0,75	2,59	0,58	1,28	1,48	0,69
Metallurgia de Base	1,55	0,25	1,38	2,63	0,94	0,54	1,42	0,75	0,88	1,23	0,86	1,13	0,60
<b>Indústrias de Bens de Equipamento</b>	<b>9,05</b>	<b>6,05</b>	<b>9,44</b>	<b>14,34</b>	<b>3,09</b>	<b>5,78</b>	<b>10,39</b>	<b>6,09</b>	<b>3,04</b>	<b>7,78</b>	<b>10,44</b>	<b>7,77</b>	<b>3,24</b>
Obras em Metal, Máquinas, Materiais	1,18	0,32	0,42	0,21	0,34	1,54	0,34	0,35	1,54	0,90	0,93	0,73	0,48
Outras Indústrias Manufacturas	3,12	1,21	1,79	2,46	1,41	2,80	3,86	2,22	1,20	2,03	2,78	2,26	0,80
Electricidade, Gás, Água	7,85	6,52	6,89	6,71	7,59	9,26	7,28	7,05	7,07	8,44	5,22	7,26	1,00
Construção e Obras Públicas	18,55	12,11	14,07	10,74	11,47	11,48	17,99	12,90	21,68	18,23	10,83	14,55	3,67
Comércio por Grosso e Retalho	7,98	6,93	5,85	5,79	6,92	7,13	5,13	6,32	5,52	5,76	6,23	6,32	0,80
Transporte e Comunicações	13,05	13,99	16,83	10,34	7,73	4,87	19,09	13,93	10,46	13,22	16,01	12,68	3,92
Bancos, Seguros e Op. s/ Imóveis	1,04	4,34	4,31	5,85	10,83	11,90	0,80	11,14	2,41	8,51	4,01	6,52	2,93
Serviços à Comunidade													

FONTE: OCDE, NATIONAL ACCOUNTS, 1989

QUADRO 3

COMPOSIÇÃO SECTORIAL DO PIB

(Em Percentagem do PIB Total)

1985

	Bélgica	Dinamarca	França	RFA	Grécia	Irlanda	Índia	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
Agricultura, Caça, Sil., Pescas	2,32	4,89	3,85	1,76	15,46	11,01	4,51	4,09	7,98	6,25	1,68	5,80	4,05
Indústrias Extractivas	0,49	0,98	0,83	0,97	1,94	1,37	1,90	8,46	0,60	1,67	6,53	2,34	2,51
<b>Indústrias de Bens de Consumo</b>	<b>8,35</b>	<b>7,43</b>	<b>6,94</b>	<b>7,35</b>	<b>8,97</b>	<b>13,89</b>	<b>9,31</b>	<b>6,27</b>	<b>17,09</b>	<b>9,65</b>	<b>8,15</b>	<b>9,40</b>	<b>3,11</b>
Alimentares, Bebidas, Tabaco	4,61	3,74	3,07	3,62	3,46	8,50	2,53	3,09	6,07	4,99	4,48	4,38	1,62
Têxteis, Vestuário, Calçado	1,62	1,00	1,69	1,42	3,88	3,04	4,18	0,62	7,84	2,42	1,45	2,65	1,97
Madeira, Fab. Obras Mad. Mobiliário	0,89	0,93	0,66	0,93	0,57	0,72	1,23	0,63	1,27	0,88	0,08	0,80	0,31
Papel, Gráficas, Publicações	1,23	1,76	1,52	1,38	1,06	1,63	1,37	1,93	1,91	1,36	2,14	1,57	0,32
<b>Indústrias de Bens Intermediários</b>	<b>5,30</b>	<b>3,06</b>	<b>6,38</b>	<b>9,49</b>	<b>4,23</b>	<b>6,44</b>	<b>5,39</b>	<b>5,52</b>	<b>5,90</b>	<b>7,65</b>	<b>4,84</b>	<b>5,84</b>	<b>1,63</b>
Químicas, Derivados Petróleo, Carvão	3,02	2,05	4,40	5,98	2,07	2,80	2,75	4,02	2,93	3,52	2,93	3,32	1,08
Produtos Minerais não Metálicos	0,83	0,79	0,87	1,12	1,19	2,79	1,52	0,61	2,11	1,53	1,06	1,31	0,62
Metalurgia de Base	1,45	0,22	1,11	2,39	0,97	0,85	1,12	0,89	0,86	2,60	0,85	1,21	0,67
<b>Indústrias de Bens de Equipamento</b>													
Obras em Metal, Máquinas, Materiais	8,26	6,25	8,37	14,84	2,68	5,66	8,98	6,01	3,88	7,84	9,06	7,44	3,07
Outras Indústrias Manufaturas	1,14	0,35	0,43	0,21	0,42	0,90	0,31	0,39	1,41	0,08	0,86	0,59	0,40
Electricidade, Gás, Água	3,62	1,10	2,46	2,73	2,26	2,00	4,56	2,04	3,49	2,50	2,68	2,68	0,89
Construção e Obras Públicas	5,23	5,03	5,33	5,14	5,69	6,42	5,98	5,08	5,68	6,48	5,72	5,62	0,49
Comércio por Grosso e retalho	19,63	13,15	14,53	10,54	11,70	11,81	19,40	12,85	22,38	20,31	13,05	15,40	3,99
Transportes e Comunicações	8,11	7,03	6,04	5,80	6,70	5,79	5,65	6,24	7,73	5,96	6,77	6,53	0,78
Bancos, Seguros e Op. s/ Imóveis	15,68	14,63	18,12	12,34	6,85	5,25	21,87	15,54	10,14	13,14	20,07	13,97	4,93
Serviços à Comunidade	10,02	4,12	4,92	12,85	12,36	11,86	0,90	10,64	3,21	9,73	4,48	6,52	2,93

FONTE: OCDE, NATIONAL ACCOUNTS, 1989

QUADRO 4

COMPOSIÇÃO SECTORIAL DO PIB

(Em Percentagem do PIB Total)

1988

	Bélgica	Dinamarca	França	RFA	Grécia	Irlanda	Índia	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
Agricultura, Caça, Sil., Pescas	1,90	3,77	3,31	1,61	14,42	10,00	3,60	4,02	6,08	5,52	1,28	5,05	3,78
Indústrias Extractivas	0,02	0,61	0,52	0,53	1,44	1,30	0,01	2,83	0,01	0,01	7,00	1,30	1,98
<b>Indústrias de Bens de Consumo</b>	<b>5,80</b>	<b>6,96</b>	<b>6,36</b>	<b>6,79</b>	<b>8,25</b>	<b>14,25</b>	<b>8,92</b>	<b>6,39</b>	<b>16,22</b>	<b>9,03</b>	<b>8,02</b>	<b>8,82</b>	<b>3,22</b>
Alimentares, Bebidas, Tabaco	3,24	3,45	2,67	3,16	3,07	8,50	2,43	3,11	5,00	4,65	4,40	3,97	1,63
Têxteis, Vestuário, Calçado	1,49	0,85	1,44	1,28	3,57	3,40	3,82	0,63	7,64	2,22	1,40	2,52	1,94
Madeira, Fab. Obras Mad. Mobiliário	0,93	0,85	0,65	0,96	0,51	0,72	1,27	0,49	1,32	0,81	0,08	0,78	0,34
Papel, Gráficas, Publicações	0,14	1,81	1,60	1,39	1,10	1,63	1,40	2,16	2,26	1,35	2,14	1,54	0,57
<b>Indústrias de Bens Intermediários</b>	<b>8,67</b>	<b>3,09</b>	<b>6,37</b>	<b>9,31</b>	<b>4,20</b>	<b>6,51</b>	<b>5,89</b>	<b>6,70</b>	<b>6,32</b>	<b>7,84</b>	<b>4,85</b>	<b>6,34</b>	<b>1,76</b>
Químicas, Derivados Petróleo, Carvão	5,16	2,12	4,22	5,82	2,11	2,82	3,11	4,90	3,32	4,88	2,94	3,76	1,23
Produtos Minerais não Metálicos	1,22	0,77	0,93	1,21	1,22	2,79	1,68	0,79	2,17	1,79	1,06	1,42	0,60
Metalurgia de Base	2,29	0,20	1,22	2,28	0,87	0,90	1,10	1,01	0,83	1,17	0,85	1,16	0,59
<b>Indústrias de Bens de Equipamento</b>													
Obras em Metal, Máquinas, Materiais	6,94	5,94	8,52	14,82	2,53	5,70	8,40	6,30	4,61	6,82	9,07	7,24	2,99
Outras Indústrias Manufaturas	0,22	0,39	0,33	0,23	0,29	0,80	0,27	0,39	1,30	0,88	0,70	0,53	0,33
Electricidade, Gás, Água	2,38	1,36	2,20	2,70	2,32	2,20	4,81	1,94	3,52	2,88	2,22	2,59	0,87
Construção e Obras Públicas	5,16	5,87	5,28	5,07	5,66	4,62	5,67	5,93	6,14	7,55	5,78	5,70	0,72
Comércio por Grosso e retalho	17,48	11,80	15,15	9,76	11,33	11,84	18,89	12,91	19,74	20,38	12,13	14,67	3,63
Transportes e Comunicações	8,02	7,27	5,85	5,58	6,78	5,86	5,66	6,78	6,02	5,49	5,92	6,29	0,77
Bancos, Seguros e Op. s/ Imóveis	5,83	15,69	20,86	12,27	7,54	4,79	23,10	17,10	11,42	16,90	20,95	14,22	6,04
Serviços à Comunidade	19,22	4,49	5,38	14,75	12,71	12,77	0,01	11,11	3,36	4,78	5,21	6,52	2,93

FONTE: OCDE, NATIONAL ACCOUNTS, 1992

QUADRO 5

Investigação e Desenvolvimento em Percentagem do PIB

	Bélgica	Dinamarca	França	RFA	Grécia	Irlanda	Itália	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
1970	1,30	0,90	1,25	1,96	0,30	0,73	0,93	2,20	0,30	0,15	2,25	1,12	0,72
1975	1,35	1,80	2,75	2,17	0,73	0,73	0,95	2,00	0,35	0,35	2,02	1,38	0,78
1980	1,40	1,10	1,80	2,40	0,20	0,87	0,90	2,05	0,32	0,40	2,20	1,24	0,75
1985	1,65	1,43	2,29	2,85	0,33	0,95	1,19	2,23	0,45	0,62	2,29	1,48	0,81
1988	1,65	1,43	2,29	2,85	0,33	0,95	1,19	2,23	0,45	0,62	2,29	1,48	0,81

FONTE: OCDE

QUADRO 6

Ensino do 3º Grau em percentagem da população escolar e universitária total

	Bélgica	Dinamarca	França	RFA	Grécia	Irlanda	Itália	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
1970	6,60	10,20	7,50	6,80	5,50	4,10	7,30	6,50	3,60	6,00	4,30	6,22	1,78
1975	8,20	11,20	8,80	9,00	6,70	4,60	8,80	7,60	4,10	7,50	4,50	7,36	2,12
1980	8,60	9,60	7,60	9,70	6,30	4,60	4,60	8,00	5,10	7,10	4,70	6,90	1,88
1985	11,00	11,80	9,50	14,10	8,20	5,70	9,30	9,30	5,60	9,20	5,90	9,05	2,54
1988	11,50	12,00	10,00	14,50	8,50	5,90	9,70	9,70	5,70	9,70	6,50	9,43	2,58

FONTE: EUROSTAT

QUADRO 7

PRODUTIVIDADE APARENTE DO TRABALHO

	Bélgica	Dinamarca	França	RFA	Grécia	Irlanda	Itália	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
1970	0,78	0,74	0,82	0,78	0,59	0,52	0,85	0,89	0,36	0,60	0,74	0,70	0,15
1975	1,27	1,14	1,33	1,26	0,75	0,88	2,94	1,59	0,57	1,06	1,14	1,27	0,59
1980	2,14	1,76	2,19	2,11	1,29	1,49	2,22	2,45	1,01	1,89	1,77	1,85	0,42
1985	2,94	2,51	3,10	3,61	1,66	2,31	3,05	3,23	1,32	2,75	2,58	2,64	0,65
1988	2,96	2,53	3,12	3,63	1,68	3,33	3,07	3,25	1,35	3,00	2,70	2,78	0,66

FONTE: OCDE

QUADRO 8  
REPARTIÇÃO

	Salários/PIB.100					Lucros/PIB.100				
	1970	1975	1980	1985	1985	1970	1975	1980	1985	1985
Bélgica	49,62	56,27	58,48	54,33	53,48	29,93	24,09	22,40	25,68	27,94
Dinamarca	53,94	56,76	56,91	53,79	55,61	24,67	30,51	18,62	30,84	19,94
França	48,85	55,08	56,11	54,56	37,69	28,39	22,37	18,86	19,77	22,56
RFA	53,05	56,87	56,99	53,83	55,40	25,45	20,95	20,25	22,89	21,93
Grécia	31,42	32,87	37,84	41,91	39,34	49,25	20,95	42,92	38,80	39,09
Irlanda	52,14	56,90	59,66	54,42	52,02	24,99	24,85	20,42	25,50	28,43
Itália	48,26	51,11	47,18	46,02	44,08	33,89	32,27	36,60	36,95	36,42
P. Baixos	56,82	59,33	58,75	51,54	53,12	24,61	22,08	22,09	29,03	26,83
Portugal	44,72	61,22	51,19	47,38	45,40	39,67	25,68	35,63	36,70	36,10
Espanha	48,37	51,08	51,18	46,22	45,21	35,45	33,64	33,90	34,78	35,22
R. Unido	60,00	65,04	59,89	55,46	54,81	17,56	13,54	14,68	19,61	19,29
Média	49,74	54,78	54,02	50,86	48,74	30,35	24,63	26,03	29,14	28,52
Des. Padrão	7,11	7,92	6,43	4,42	6,30	8,36	5,54	8,94	6,67	6,86

FONTE: OCDE

QUADRO 9  
INVESTIMENTO

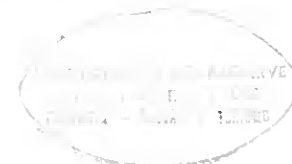
	FBCF/PIB.100					FBCF(maquinas)/FBCF.100				
	1970	1975	1980	1985	1988	1970	1975	1980	1985	1988
Bélgica	22,41	22,13	20,66	15,35	17,71	39,26	35,01	30,85	20,48	34,32
Dinamarca	24,67	21,08	18,81	18,73	17,86	24,44	24,18	29,72	36,64	33,57
França	23,39	24,40	22,99	19,23	21,18	33,14	29,88	31,55	34,74	35,85
RFA	25,59	30,39	22,71	19,71	19,56	32,22	31,75	31,39	36,16	37,73
Grécia	23,64	20,82	24,18	19,05	17,52	26,36	30,52	24,05	31,83	32,92
Irlanda	22,74	22,73	37,53	20,36	16,67	40,80	38,98	38,78	43,19	32,39
Itália	21,36	24,94	24,28	20,45	20,08	29,78	24,45	28,66	38,00	36,62
P. Baixos	25,70	21,06	21,02	19,19	21,29	32,49	28,39	24,95	34,17	33,92
Portugal	17,62	25,92	28,57	21,79	26,84	35,71	21,34	31,31	30,28	38,73
Espanha	23,15	26,42	22,15	18,92	22,65	28,35	23,48	21,30	24,93	25,83
R. Unido	18,63	23,28	18,06	17,19	19,07	67,43	28,01	36,07	39,63	35,29
Média	22,63	23,92	23,72	19,09	20,04	35,45	28,73	29,89	33,64	34,31
Des. Padrão	2,47	2,77	5,15	1,62	2,78	11,19	5,05	4,86	6,23	3,27

FONTE: OCDE

QUADRO 10  
ESTRUTURA DA POPULAÇÃO ACTIVA

Agricultura													
	Bélgica	Dinamarca	França	RFA	Grécia	Irlanda	Itália	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
1970	4,80	9,80	14,00	8,60	38,90	26,20	19,60	7,20	29,90	29,90	3,20	17,43	11,51
1975	3,70	9,80	10,30	7,00	33,20	22,40	15,80	5,70	33,90	22,10	2,70	15,15	10,76
1980	3,00	7,30	8,70	5,60	30,70	18,30	14,30	4,90	27,30	18,90	2,60	12,87	9,25
1985	2,90	6,70	7,60	5,55	28,90	16,00	11,20	4,90	23,20	17,60	2,60	11,56	8,35
1988	2,70	5,80	6,80	4,00	26,60	15,40	9,80	4,80	20,70	14,40	2,30	10,30	7,63
Indústria													
	Bélgica	Dinamarca	França	RFA	Grécia	Irlanda	Itália	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
1970	42,00	34,30	38,80	49,80	26,30	30,80	43,30	38,60	32,70	37,20	44,80	38,05	6,48
1975	40,20	31,50	38,60	45,40	29,20	31,80	38,50	34,90	33,80	38,30	40,90	36,61	4,58
1980	34,10	29,30	35,90	44,10	29,00	32,50	37,90	31,40	36,60	36,10	37,70	34,96	4,17
1985	29,70	28,10	32,00	41,00	27,40	28,90	33,60	28,10	35,30	31,80	32,70	31,69	3,82
1988	28,00	27,20	30,30	39,80	27,20	27,80	32,40	26,40	35,10	32,50	29,80	30,52	3,91
Serviços													
	Bélgica	Dinamarca	França	RFA	Grécia	Irlanda	Itália	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
1970	53,30	56,00	47,20	40,60	34,80	43,00	35,70	54,20	37,40	33,30	52,00	44,32	8,16
1975	56,90	58,70	51,10	47,60	37,50	45,80	45,70	59,40	32,30	39,70	56,80	48,32	8,77
1980	62,90	63,30	55,90	50,30	40,30	49,20	47,80	63,60	36,10	45,10	59,70	52,20	9,15
1985	67,50	65,20	60,40	53,50	43,80	55,30	55,20	67,00	41,50	50,60	65,10	56,83	8,68
1988	62,30	67,10	62,90	56,20	46,20	56,80	57,80	68,80	44,20	53,10	68,00	59,13	8,50

FONTE: OCDE



QUADRO 11

## Estrutura do consumo em percentagem do Consumo Final

Alimentação, bebidas, tabaco, vestuário e calçado													
	Bélgica	Dinamarca	França	FEA	Grécia	Irlanda	Itália	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
1970	38,79	37,74	35,65	32,68	54,83	56,65	47,78	38,48	55,93	47,38	35,20	43,74	8,62
1975	34,61	33,15	31,92	36,65	51,85	54,74	43,35	31,34	53,25	45,40	32,41	40,79	8,80
1980	31,37	31,15	28,55	34,47	50,25	49,03	39,21	27,75	47,41	37,28	29,36	36,89	8,10
1985	30,48	29,29	27,51	32,05	47,87	49,12	34,61	26,11	47,49	37,08	26,58	35,29	8,49
1988	19,97	21,69	19,53	19,44	39,86	37,89	22,07	18,33	28,43	23,96	21,31	24,77	7,15
Móveis, artigos domésticos, despesas domésticas correntes													
	Bélgica	Dinamarca	França	FEA	Grécia	Irlanda	Itália	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
1970	15,24	17,95	14,54	12,39	14,34	11,74	12,84	12,29	6,36	14,44	17,65	13,62	3,01
1975	15,45	22,48	15,45	17,68	12,16	10,94	13,15	14,08	6,76	11,12	18,25	14,32	4,05
1980	16,54	29,97	17,38	19,25	11,82	10,03	13,12	16,24	5,95	17,03	18,79	16,01	5,87
1985	18,52	25,23	18,87	22,11	10,93	11,83	15,43	19,76	4,98	16,78	20,67	16,83	5,49
1988	16,94	26,26	18,71	20,30	12,13	10,54	3,36	18,13	3,79	13,64	18,99	14,80	6,67
Alojamento, aquecimento e electricidade													
	Bélgica	Dinamarca	França	FEA	Grécia	Irlanda	Itália	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
1970	13,98	9,96	9,96	9,42	8,82	7,95	6,34	12,55		8,88	7,37	9,51	2,20
1975	15,07	8,96	10,41	10,15	8,57	7,64	8,31	10,01	10,00	7,19	7,86	9,47	2,05
1980	14,12	7,71	9,48	10,14	8,21	7,31	9,28	9,25	10,03	8,04	7,41	9,18	1,84
1985	11,90	6,87	8,28	9,11	8,45	6,49	8,42	7,37	8,74	7,44	6,83	8,17	1,44
1988	10,74	6,72	8,73	8,84	8,80	8,09	9,77	8,08	6,69	7,04	6,68	8,10	1,22
Serviços médicos e despesas com saúde													
	Bélgica	Dinamarca	França	FEA	Grécia	Irlanda	Itália	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
1970	6,26	2,45	9,84	2,05	3,78	2,17	3,71	8,23		4,65	0,96	4,41	2,73
1975	8,08	2,00	7,81	2,81	3,91	2,14	4,38	11,32	3,93	7,43	0,86	4,97	3,09
1980	8,80	1,82	7,69	2,98	3,61	2,08	4,51	12,35	4,27	3,92	0,95	4,82	3,28
1985	9,31	1,78	8,52	3,25	3,65	2,39	5,47	12,62	4,63	3,84	1,28	5,18	3,37
1988	10,96	15,87	9,04	3,30	3,58	3,92	6,24	12,46	3,44	3,71	1,30	6,71	4,46
Transportes e comunicações													
	Bélgica	Dinamarca	França	FEA	Grécia	Irlanda	Itália	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
1970	10,37	14,96	11,61	10,48	8,45	9,66	10,13	9,26		9,53	12,23	10,67	1,77
1975	11,49	15,17	14,42	14,46	10,69	11,25	10,18	10,77	12,61	10,48	14,15	12,33	1,79
1980	12,47	14,61	16,54	15,04	12,22	13,41	12,22	10,81	14,12	13,97	16,33	13,79	1,71
1985	12,48	17,59	16,65	15,46	13,91	12,93	12,45	10,95	14,93	14,53	11,68	13,96	1,99
1988	4,85	15,87	16,74	15,57	13,60	12,31	12,47	10,80	11,76	16,37	17,04	13,40	3,42
Recreio e educação													
	Bélgica	Dinamarca	França	FEA	Grécia	Irlanda	Itália	P. Baixos	Portugal	Espanha	R. Unido	Média	Des. Padrão
1970	4,41	9,17	7,21	11,05	4,80	8,05	8,00	9,43	5,00	6,70	9,31	7,56	2,05
1975	5,93	9,54	7,34	10,61	5,48	10,31	8,39	9,98	4,85	6,70	9,52	8,05	1,99
1980	5,99	11,59	7,30	10,29	5,74	10,05	8,13	9,74	5,16	6,70	9,48	8,20	2,05
1985	6,00	9,65	9,08	9,65	6,13	8,80	9,98	9,98	6,08	7,50	9,25	8,30	1,48
1988	6,65	9,52	7,42	9,95	6,40	10,61	8,84	9,45	4,39	6,95	9,21	8,13	1,81

FONTE: OCDE, NATIONAL ACCOUNTS, 1980, 1992

Q U A D R O 12  
 PIB/Habitante em paridades poder de compra  
 (Em dólares dos EUA)

	1970	1975	1980	1985	1988
Bélgica	2959	4856	8114	10743	12623
Dinamarca	3468	5232	8460	12369	13555
França	3278	5265	8692	11707	13603
RFA	3380	5161	8838	12105	14161
Grécia	1538	2689	4520	6009	6799
Irlanda	1824	2965	5007	6883	8146
Itália	3028	4649	7967	10966	12985
P. Baixos	3454	5421	8620	11339	12832
Portugal	1444	2426	4261	5516	6750
Espanha	2203	3803	5702	7597	9343
R. Unido	3219	4993	7852	10971	13428
Média	2709	4315	7094	9655	11293
Des. Padrão	759	1081	1735	2475	2776

FONTE: OCDE, National Accounts, vol. 1, 1989

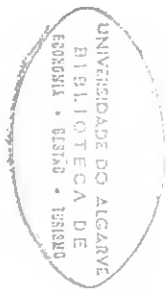
**ANEXO II - Coeficientes de regionalização**

SEGMENTO - MINÉRIOS

RAMOS	Be1	Dx1	Tr1	Al1	Ge1	Ir1	Ii1	PB1	Pol	Pa1	RU1	Ba2	Dx2	Fr2	Al2	Gr2	Ir2	It2	PB2	Fe2	Pa2	RU2	Ba3	Dx3	Fr3	Al3	Gr3	Ir3	It3	PB3	Fe3	Ba3	RU3
1. xpi - Pirites de ferro	0,02	0,00	3,38	0,03	0,00	0,00	0,04	0,01	46,71	32,61	0,03	0,03	0,14	2,67	1,49	1,39	0,00	0,12	0,22	0,00	0,51	0,03	0,22	0,30	2,03	1,47	0,12	0,07	0,11	1,18	0,04	0,78	0,07
2. xab - Abrasivos	3,88	0,02	0,17	0,20	1,01	0,00	0,38	1,38	19,94	0,06	1,01	2,78	0,00	0,14	0,37	5,92	16,31	0,36	1,13	0,00	0,30	0,54	3,50	0,00	0,11	0,33	12,76	6,00	0,47	2,17	0,13	0,11	1,27
3. xom - O. Min. Brutos	0,46	0,33	0,94	0,37	19,72	0,38	0,38	2,60	2,52	3,35	2,00	1,10	0,79	1,25	0,62	27,08	0,38	0,62	2,53	0,10	2,06	0,40	0,96	0,76	1,06	0,37	22,34	0,11	0,41	2,10	0,27	1,83	1,75
4. xmf - Minério de ferro	0,31	0,69	4,17	0,01	3,28	0,10	0,08	0,44	0,61	18,88	0,00	0,21	0,16	3,12	0,01	0,00	0,00	0,05	0,71	0,04	10,39	0,01	0,33	0,14	3,31	0,03	11,48	0,00	0,09	1,63	0,00	6,67	0,02
5. xfa - Res. e desp. ferro	0,75	0,32	2,39	0,86	0,06	0,49	0,14	1,70	0,49	0,12	0,38	0,45	1,13	1,90	0,75	0,13	0,12	0,05	1,39	0,37	0,01	2,09	0,48	1,28	1,68	0,88	0,79	0,11	0,14	2,01	0,64	0,24	1,61
6. amc - Min. Metais Comuns	0,66	0,12	0,39	0,22	15,72	65,23	0,56	2,78	33,43	4,10	0,76	0,77	0,02	0,83	0,43	31,02	11,35	0,69	2,47	1,11	0,83	0,35	0,84	0,01	0,47	0,35	28,09	14,30	0,57	2,46	2,33	2,14	0,34
7. xmf - Res. e desp. Met. Comuns	0,85	2,01	2,01	0,55	0,82	3,55	0,28	2,97	0,50	0,63	0,44	0,83	1,99	1,46	0,47	0,97	0,55	0,36	2,41	0,84	0,27	2,06	0,89	2,23	1,70	0,49	2,07	0,69	0,26	2,56	1,54	0,46	1,61
8. xpe - Min. Metais preciosos	0,51	4,33	0,13	0,05	0,00	0,17	0,67	10,01	0,33	0,00	0,36	0,43	6,50	1,57	0,14	0,00	0,40	0,01	4,16	0,01	0,00	2,15	0,89	5,17	0,62	0,20	5,05	0,71	0,40	4,92	0,72	1,59	1,54
9. mpi - Pirites de ferro	1,10	1,68	0,21	1,28	1,44	1,38	0,47	0,51	1,25	0,99	3,19	1,51	2,19	0,22	0,02	1,52	0,07	0,34	2,26	1,36	0,99	2,18	2,21	2,44	0,60	0,12	0,23	0,13	0,18	1,64	0,70	0,88	2,11
10. mab - Abrasivos	3,89	0,09	0,70	0,97	0,07	0,00	0,29	0,78	0,11	0,47	0,18	2,85	0,11	0,49	1,50	2,29	0,34	1,03	0,81	2,24	0,78	0,00	3,46	0,31	0,33	1,18	3,91	0,36	0,93	1,31	0,99	0,75	0,18
11. mom - O. Min. Brutos	1,06	0,86	0,66	1,18	0,47	0,86	1,19	1,12	0,46	0,93	1,15	1,12	0,69	0,81	1,35	0,74	1,17	1,29	0,84	0,88	1,10	0,64	1,46	0,70	0,82	1,33	0,70	1,21	1,24	0,96	0,68	0,72	0,63
12. m mf - Minério de ferro	2,86	0,00	0,21	1,99	0,01	0,01	0,00	0,00	0,27	0,01	2,37	3,62	0,07	0,56	0,31	0,00	0,00	1,14	1,67	0,04	0,00	0,82	5,04	0,01	1,06	0,11	0,17	0,01	0,27	1,64	0,07	0,34	0,70
13. mfa - Res. e desp. ferro	0,84	0,00	0,37	0,86	0,02	0,00	4,55	0,38	0,01	0,49	0,08	1,08	0,12	0,22	0,52	0,25	0,54	2,52	0,35	0,43	7,43	0,02	1,88	0,36	0,38	0,54	0,19	0,94	1,94	0,86	0,53	3,73	0,05
14. mom - Min. Metais Comuns	0,95	0,04	1,19	1,20	0,30	0,00	0,71	0,29	0,02	1,59	2,60	1,99	0,05	0,51	0,76	0,94	0,05	1,27	1,86	0,47	0,83	0,79	1,65	0,10	0,71	1,14	0,10	0,08	1,34	0,96	0,26	0,44	1,14
15. mnf - Res. e desp. Met. Comuns	2,41	0,09	0,38	1,38	0,03	0,00	1,38	0,45	0,09	1,15	0,73	2,25	0,19	0,46	1,76	0,00	0,14	1,25	0,90	0,05	0,56	0,28	2,91	0,21	0,52	1,68	0,00	0,21	1,15	0,92	0,03	0,51	0,23
16. mpe - Min. Metais preciosos	1,07	0,01	1,28	1,86	0,00	0,00	0,11	0,06	0,00	0,00	2,65	0,53	0,00	1,05	1,62	0,00	0,00	0,09	0,21	0,00	4,80	1,09	0,95	0,01	1,15	1,57	0,00	0,05	0,73	0,22	0,00	0,67	1,42

SEGMENTO - PRODUTOS FERROSOS

RAMOS	Ba1	Da1	Fr1	Al1	Gr1	Tr1	It1	PB1	Fe1	Ba2	RU1	Ba2	Da2	Fr2	Al2	Gr2	Tr2	It2	PB2	Fe2	Ba2	RU2	Ba3	Da3	Fr3	Al3	Gr3	Tr3	It3	PB3	Fe3	Ba3	RU3
1. xfo - Ferro fundido	0,59	0,01	2,40	0,82	31,46	0,00	0,30	0,18	4,98	0,67	0,47	0,90	0,00	2,02	0,77	42,09	0,01	0,46	0,12	5,62	1,21	0,59	1,33	0,02	1,93	0,82	10,39	0,01	0,55	0,12	0,66	1,42	1,03
2. xli - Lingotes e formas primárias	2,09	0,01	1,15	0,69	5,82	0,02	0,39	1,95	0,09	0,83	0,34	2,33	0,04	1,32	0,83	2,23	0,00	0,49	1,40	0,01	0,11	0,69	2,96	0,02	1,16	0,77	0,99	0,01	0,33	1,06	0,00	0,38	0,94
3. xbu - Barras e perfis	2,69	0,57	1,64	0,76	0,00	0,35	0,38	0,67	0,04	1,12	0,30	1,80	0,47	1,19	0,66	0,00	0,72	1,57	0,66	1,70	1,82	0,54	1,58	0,60	1,13	0,65	0,10	0,91	1,56	0,73	0,14	2,00	0,70
4. xfp - Placas brutas	2,36	0,29	1,21	0,70	0,04	0,06	0,41	1,28	0,13	0,94	0,43	2,67	0,85	1,17	0,64	1,15	0,05	0,64	1,63	0,26	0,63	0,60	2,88	0,97	1,21	0,60	4,90	0,04	0,50	1,47	0,41	0,78	0,65
5. xlf - Laminados	2,51	0,03	1,00	0,91	0,00	0,15	0,17	0,93	0,00	0,16	0,33	1,75	0,25	1,44	1,19	0,66	0,03	0,52	0,47	0,00	0,47	0,43	1,82	0,33	1,52	1,11	5,31	0,04	0,41	0,52	0,22	0,46	0,51
6. xfo - Elementos via férrea	0,98	0,90	1,77	0,79	0,00	0,16	0,04	0,86	0,00	0,00	1,66	2,20	0,26	1,50	1,10	0,00	0,12	0,09	0,72	0,00	0,08	0,83	2,27	0,33	0,92	0,94	0,00	0,10	0,15	0,65	0,09	0,91	1,56
7. xff - Fios	3,00	0,03	0,72	0,80	0,09	0,23	0,16	0,86	0,79	0,30	0,43	1,92	0,42	1,37	0,85	0,06	0,11	1,08	0,58	0,02	1,23	0,50	3,07	0,19	0,94	0,65	0,55	0,22	1,17	0,81	0,34	0,67	0,59
8. xft - Tubos	0,55	0,17	1,00	1,57	0,03	0,15	0,88	1,09	1,54	0,63	0,71	0,56	1,05	0,91	1,06	0,09	0,09	1,79	1,31	0,49	0,81	0,71	0,63	1,41	1,00	0,90	0,44	0,11	1,81	1,36	0,43	0,93	0,76
9. xof - Obras estado bruto	1,18	0,74	0,57	0,64	0,01	0,17	2,70	0,81	0,77	0,85	1,14	0,44	4,82	1,29	1,13	0,38	0,03	0,71	1,04	4,39	1,10	0,53	0,76	4,26	1,63	0,68	0,21	1,15	0,92	1,36	1,63	0,90	0,98
10. mfo - Ferro fundido	1,36	0,25	0,38	1,36	0,57	0,33	2,59	0,43	0,20	0,85	0,35	1,14	0,18	1,27	1,64	0,70	0,16	1,45	0,31	0,37	0,67	0,34	1,66	0,19	0,75	1,58	0,39	0,21	1,28	0,37	0,47	0,59	0,86
11. mli - Lingotes e formas primárias	0,98	0,20	1,97	0,76	0,23	0,13	1,70	0,21	0,21	1,12	0,45	1,06	0,39	1,27	0,91	3,66	0,04	1,52	0,27	1,31	1,47	0,64	1,77	0,23	0,95	1,02	1,94	0,05	1,58	0,37	1,09	0,97	0,61
12. mbu - Barras e perfis	0,56	1,07	1,29	1,50	1,00	0,63	0,64	1,22	0,53	0,30	0,28	0,88	1,03	1,26	1,56	0,68	0,81	0,66	1,23	1,23	0,30	0,48	0,99	1,01	1,25	1,48	0,70	0,97	0,69	1,38	0,53	0,41	0,58
13. mfp - Placas brutas	0,51	1,46	1,20	1,33	0,53	0,54	0,96	0,72	1,30	1,58	0,58	0,75	1,60	1,10	1,21	1,29	0,81	0,95	0,95	1,41	0,98	0,75	0,96	1,61	1,02	1,23	2,43	0,91	0,86	1,07	0,76	0,75	0,80
14. mlf - Laminados	0,36	1,45	1,27	1,24	0,69	0,55	0,77	1,27	1,02	1,07	0,46	0,63	1,14	1,21	1,28	0,60	0,73	0,83	1,28	1,37	1,04	0,64	0,66	1,19	1,02	1,30	1,07	1,11	0,92	1,43	1,06	0,85	0,67
15. mfo - Elementos via férrea	0,27	2,13	1,01	0,37	0,63	0,98	2,38	1,74	1,44	0,38	0,08	0,59	2,19	1,03	0,23	0,68	2,96	1,44	3,54	2,26	0,23	0,13	0,67	1,69	1,06	0,25	0,71	1,23	1,13	2,97	3,85	0,93	0,27
16. mff - Fios	0,34	1,34	1,16	1,33	0,99	1,01	0,83	1,38	1,60	0,79	0,13	0,80	1,22	1,29	1,42	0,66	1,74	0,62	1,24	2,08	0,53	0,45	0,84	1,21	1,37	1,39	1,01	1,84	0,53	1,27	0,98	0,76	0,49
17. mft - Tubos	0,88	1,82	0,82	0,57	0,46	1,38	0,84	2,38	0,61	0,70	0,53	0,97	2,43	0,87	0,93	0,62	1,14	0,68	2,26	0,79	0,41	0,67	1,03	2,54	1,01	1,02	0,67	1,18	0,62	2,00	0,82	0,49	0,75
18. mof - Obras estado bruto	0,85	0,10	0,47	0,96	0,41	0,36	3,32	0,91	0,57	0,33	0,24	2,08	0,64	1,56	0,85	0,27	0,76	0,42	1,37	0,22	0,28	0,72	1,73	1,02	1,34	1,04	0,54	1,72	0,57	1,08	0,26	0,19	0,91



PRODUTOS NÃO FERROSOS

RAMOS	Be1	Dd1	Pr1	Al1	Cr1	Ir1	It1	Pb1	Po1	Ba1	Ru1	Be2	Dd2	Pr2	Al2	Cr2	Ir2	It2	Pb2	Po2	Ba2	Ru2	Ba3	Dd3	Pr3	Al3	Cr3	Ir3	It3	Pb3	Po3	Ba3	Ru3
1. xpe - Prata, paltom	2,01	0,10	0,53	0,50	0,24	0,17	0,54	0,39	0,69	0,00	2,84	2,05	0,04	1,27	0,51	2,75	0,14	0,24	0,59	0,65	0,96	2,29	1,94	0,16	0,82	0,47	0,05	0,33	0,21	0,56	0,20	1,24	3,29
2. xco - Cobre	3,79	0,22	0,34	0,43	0,55	0,56	0,19	0,43	0,46	1,91	1,10	2,79	0,16	0,99	0,83	2,38	0,10	0,71	0,57	0,43	1,25	0,38	2,82	0,17	1,17	0,82	6,11	0,06	0,81	0,40	1,04	0,83	0,45
3. xni - Niquel	0,06	0,02	0,90	0,44	0,00	0,00	0,12	0,71	0,06	0,08	5,21	0,54	0,00	1,18	0,96	0,85	0,48	0,18	0,23	0,00	0,01	3,24	0,23	0,02	1,00	0,89	0,00	0,36	0,29	0,17	0,00	0,08	3,96
4. xal - Alumínio	1,02	0,43	1,57	0,71	19,81	1,40	0,46	2,09	0,02	0,96	0,44	1,06	1,14	0,97	0,89	8,56	0,08	0,62	2,39	0,35	1,32	0,74	1,29	1,09	1,02	0,83	12,65	0,14	0,59	2,35	0,69	0,82	0,83
5. xch - Chumbo	1,66	0,13	0,49	0,51	0,00	3,31	0,02	1,32	0,00	0,10	3,13	2,11	0,49	0,76	0,66	0,15	0,51	0,02	0,99	0,07	0,64	2,49	1,75	0,20	1,17	0,60	1,25	1,37	0,40	0,74	0,05	0,38	2,46
6. xzi - Zinco	3,79	0,15	0,53	0,43	0,09	0,00	0,06	1,51	0,56	0,76	0,39	2,47	0,02	1,06	0,43	0,04	0,01	0,21	3,52	0,02	2,56	0,30	2,44	0,02	1,10	0,50	0,11	0,02	0,27	3,83	0,09	1,49	0,22
7. xos - Estanho	1,42	0,84	0,08	0,19	0,00	0,00	0,14	5,33	0,29	3,98	2,21	1,50	7,05	0,24	0,52	0,00	0,10	0,08	3,43	0,00	0,54	1,97	2,30	0,13	0,07	0,24	0,00	0,14	0,06	1,61	0,06	0,01	4,71
8. xou - Outros	2,17	0,01	0,73	0,53	0,03	0,00	0,93	1,46	0,00	0,72	1,27	1,03	0,19	2,20	0,40	0,11	0,05	0,75	2,17	0,16	0,21	1,30	0,67	0,14	2,33	0,59	0,09	0,05	0,72	1,71	0,10	0,81	1,04
9. mpx - Prata, yuhira	0,79	0,51	0,50	1,74	0,14	0,13	1,65	0,50	0,59	0,53	1,39	2,05	0,62	0,87	1,20	0,40	0,28	0,58	0,39	1,34	0,16	1,34	1,82	0,53	0,56	1,73	0,39	0,38	0,55	0,44	0,86	0,46	1,30
10. mco - Cobre	0,63	0,87	1,22	1,35	0,24	0,82	0,85	1,15	1,03	1,02	0,34	0,79	0,91	1,20	1,17	0,50	1,09	1,16	0,89	1,11	0,86	0,75	0,81	0,99	1,31	1,03	0,88	1,17	1,15	0,83	0,81	1,00	0,73
11. moi - Niquel	0,55	0,23	0,74	1,54	0,12	0,39	1,19	1,04	0,69	1,61	0,95	0,84	0,20	1,24	1,24	0,08	1,11	1,19	0,50	0,36	0,64	1,07	0,61	0,31	1,05	1,60	0,32	1,18	1,07	0,55	0,15	0,61	1,09
12. mal - Alumínio	1,43	0,68	0,86	1,21	0,23	0,90	1,20	0,81	0,82	0,35	0,86	1,41	0,96	1,06	1,18	0,25	1,32	1,11	0,80	1,08	0,40	0,72	1,64	0,66	1,09	1,10	0,40	1,38	1,10	0,89	0,54	0,40	0,81
13. mch - Chumbo	0,61	0,27	0,61	1,87	1,07	0,44	1,29	1,26	0,81	0,20	0,15	1,34	3,06	0,67	1,46	0,35	0,17	1,02	1,36	1,02	0,24	0,36	1,45	1,12	0,87	1,49	0,94	0,45	0,76	1,41	1,47	0,30	0,59
14. mzi - Zinco	0,20	1,01	0,67	2,33	1,12	0,81	1,02	0,52	1,93	0,06	0,53	1,32	0,50	1,07	1,60	1,93	0,25	1,02	0,61	1,34	0,12	0,54	1,22	0,73	1,15	1,67	2,31	0,29	0,73	0,69	0,98	0,22	0,74
15. mos - Estanho	0,73	0,63	1,22	2,11	0,53	0,34	0,46	0,73	0,66	0,20	0,07	1,46	0,76	0,72	1,19	0,37	0,47	0,60	1,07	0,84	0,22	1,40	0,64	0,53	0,76	1,49	0,78	0,67	0,40	1,20	2,08	1,86	0,86
16. mou - Outros	0,62	0,17	1,09	1,59	0,23	0,14	1,06	0,64	0,14	0,93	1,32	0,85	0,16	0,65	1,60	0,49	0,03	0,89	0,42	0,23	0,61	1,62	1,56	0,16	0,74	1,41	0,79	0,11	0,76	0,39	0,17	0,32	1,67

SEGMENTO - MATERIAL METÁLICO

RAMOS	Be1	Dx1	Fr1	Al1	Gr1	Ir1	It1	PB1	Po1	Es1	RU1	Be2	Dx2	Fr2	Al2	Gr2	Ir2	It2	PB2	Po2	Es2	RU2	Be3	Dx3	Fr3	Al3	Gr3	Ir3	It3	PB3	Po3	Es3	RU3
1..xf-Contruções e partes	0,86	0,60	1,14	0,94	0,01	2,20	0,84	2,30	0,07	1,00	0,62	1,68	2,81	0,70	0,84	0,03	0,85	0,63	2,66	0,04	0,39	0,68	1,64	3,70	0,68	0,80	0,07	0,70	0,68	2,95	0,20	0,37	0,57
2..xf-Recipientes metálicos	1,05	2,49	0,79	0,77	0,09	3,63	0,84	1,68	5,49	1,61	1,33	2,15	1,41	0,81	0,76	0,24	0,44	0,82	1,31	2,01	0,61	1,04	1,94	1,55	0,87	0,81	0,11	0,73	0,77	1,36	2,12	0,60	0,99
3..xf-Obras em fios	2,94	0,10	0,80	0,71	0,20	1,94	0,29	0,46	0,74	0,59	0,70	2,21	0,12	0,76	0,93	0,73	1,10	1,05	1,05	1,36	0,75	0,49	2,00	0,16	0,75	0,88	0,78	1,31	1,29	1,10	1,01	1,06	0,45
4..xpr-Pregos, parafusos	0,66	0,28	0,69	1,26	0,00	1,23	1,45	1,37	0,60	0,39	0,64	0,56	0,98	0,64	1,00	0,09	0,48	2,57	1,07	0,09	1,05	0,56	0,53	0,88	0,75	1,01	0,08	0,58	2,19	0,98	0,20	1,19	0,61
5..xom-Utensílios mão, máquina	0,43	0,84	0,60	1,44	0,01	0,39	0,85	1,09	2,72	1,51	1,04	0,58	0,66	0,66	1,22	0,86	1,15	1,01	1,57	0,72	1,13	0,83	0,47	0,76	0,69	1,19	1,62	0,77	0,97	1,85	0,97	1,29	0,75
6..xcu-Cutalaria	0,17	0,29	0,35	1,37	0,00	0,78	1,12	1,93	3,13	2,20	1,21	0,17	0,22	0,58	1,24	3,31	0,24	1,14	1,34	3,20	1,92	1,02	0,19	0,21	0,79	1,21	1,35	0,20	1,05	1,14	4,30	1,29	1,15
7..xad-Artigos domést. met. comuns	0,58	1,57	0,88	0,93	0,35	3,57	2,14	1,08	2,66	3,42	0,51	0,58	1,29	0,82	0,90	2,07	0,36	2,53	1,06	2,00	1,38	0,37	0,74	1,28	0,92	0,59	2,53	0,52	2,70	1,20	3,44	1,39	0,30
8..xam-Artigos man. met. comuns	0,64	1,08	0,76	1,19	0,04	1,38	1,06	1,41	1,74	1,14	0,92	0,60	1,16	0,90	1,02	0,51	1,43	1,65	1,14	1,20	0,69	0,80	0,62	1,24	0,85	1,01	0,34	1,07	1,71	1,21	1,37	0,83	0,69
9..mcf-Contruções e partes	1,23	0,58	0,91	1,26	1,86	1,40	0,31	1,79	0,18	0,32	0,23	1,39	0,94	1,15	1,02	0,75	1,77	0,22	1,91	0,35	0,21	0,85	1,48	1,15	1,22	1,16	0,69	1,25	0,23	1,76	0,35	0,48	0,83
10..mrf-Recipientes metálicos	1,34	0,75	0,78	0,78	0,85	6,32	0,29	1,50	0,98	0,72	0,97	1,17	0,98	0,89	0,69	1,86	3,90	0,37	2,68	0,37	0,57	0,66	1,51	1,27	0,88	0,68	1,77	3,05	0,43	2,58	0,81	0,62	0,76
11..mfi-Obras em fios	0,46	0,63	1,02	1,30	0,40	1,25	0,97	1,57	0,71	0,70	0,51	0,88	1,42	1,26	0,99	0,70	1,45	0,61	1,35	0,90	0,45	0,97	0,99	1,38	1,30	0,95	0,87	1,56	0,59	1,37	0,55	0,59	1,00
12..mpr-Pregos, parafusos	1,11	1,31	1,18	0,92	0,46	1,36	0,53	1,48	0,62	0,55	0,70	1,09	1,54	1,25	1,10	0,60	1,34	0,46	1,39	0,72	0,73	0,76	1,40	1,64	1,26	1,08	0,70	1,26	0,42	1,40	0,66	0,71	0,76
13..mom-Utensílios mão, máquina	0,96	1,25	1,06	0,82	0,85	0,89	1,13	0,97	1,21	0,74	1,27	1,15	1,39	0,95	1,07	0,80	1,25	0,94	1,16	0,85	0,68	0,85	1,09	1,56	1,00	1,01	1,00	1,34	0,92	1,34	0,83	0,93	0,78
14..mou-Cutalaria	0,99	1,56	1,03	0,56	1,80	1,31	1,87	0,76	1,45	0,59	0,74	0,84	1,51	1,19	0,79	1,78	1,27	1,18	1,06	1,64	0,88	0,77	1,04	1,59	1,21	0,66	1,58	1,50	1,19	0,96	1,23	1,02	0,80
15..mad-Artigos domést. met. comuns	1,59	0,73	1,20	0,62	0,62	1,75	0,66	1,13	1,59	0,83	0,94	1,09	0,62	1,18	1,00	1,30	1,96	0,64	1,19	0,29	0,83	0,97	1,30	0,89	1,09	1,05	1,66	1,76	0,74	1,12	0,76	0,84	0,86
16..mam-Artigos man. met. comuns	1,33	1,43	1,11	0,69	0,67	1,58	0,53	1,56	0,90	0,61	0,80	1,23	1,25	1,23	0,88	0,81	1,65	0,67	1,35	0,82	0,71	0,81	1,43	1,39	1,23	0,83	1,10	1,45	0,66	1,40	0,63	0,63	0,89

SEGMENTO - MATERIAL NÃO ELÉCTRICO

RAMOS	Be1	Di1	Fr1	Al1	Cr1	Ir1	It1	PB1	Pa1	Ea1	RU1	Be2	Dz2	Fz2	AJ2	Gr2	Ir2	It2	PB2	Pa2	Fz2	RU2	Be3	Dz3	Fz3	Al3	Cr3	Ir3	It3	PB3	Pa3	Ea3	RU3
1. xgs - Geradores v. água	0,36	1,35	0,58	1,66	0,00	0,00	0,20	0,57	0,02	0,04	1,51	1,34	4,79	1,06	1,08	0,02	0,44	0,33	0,86	0,13	0,18	1,03	1,02	7,39	0,49	1,16	0,00	0,15	0,43	1,36	0,11	1,05	0,95
2. xms - Maq. mot. v. água, locomotivas	0,13	0,97	1,79	1,37	0,00	0,00	0,34	1,10	0,01	0,00	0,61	0,36	0,07	0,88	1,54	0,00	0,20	0,26	2,74	0,21	0,00	0,44	0,66	0,92	0,46	1,21	0,00	0,05	0,41	3,54	0,14	0,22	0,91
3. xms - Motores explosão	0,26	1,46	0,86	1,19	0,00	0,00	1,37	0,43	0,22	0,78	1,63	0,17	1,11	1,62	1,04	0,01	0,13	0,80	0,54	5,16	1,52	1,07	0,16	0,75	1,67	1,01	0,19	0,09	0,68	0,38	3,71	1,47	1,43
4. xmm - Maq. mot. não elect.	0,70	1,24	0,87	0,41	0,00	0,00	0,30	1,01	0,42	0,21	4,03	0,96	0,02	0,44	0,57	0,01	0,94	0,88	1,28	0,47	0,02	3,43	0,47	0,12	0,89	0,59	0,64	1,91	0,98	1,35	0,02	0,18	3,06
5. xmp - Maq. Ap. Rot Paços	0,61	1,49	0,94	1,38	0,03	1,45	0,62	1,29	2,46	0,83	0,57	0,35	3,09	1,27	1,13	0,13	0,52	1,31	0,69	0,36	0,69	0,76	0,38	2,09	1,21	1,14	0,10	0,39	1,26	0,72	0,54	0,82	0,84
6. xou - Outros motores rot. paços	0,41	6,24	1,30	1,44	0,00	0,00	0,30	0,11	0,00	0,29	0,73	3,73	0,07	0,73	1,14	0,83	0,01	0,10	0,30	0,01	0,21	0,27	0,23	0,50	0,45	1,80	0,00	0,55	0,28	1,18	0,02	0,56	0,94
7. mgs - Geradores v. água	0,68	1,25	0,70	0,16	10,75	4,87	0,74	0,64	0,72	4,31	0,30	1,40	1,60	0,69	0,49	3,42	3,73	0,51	1,77	4,29	0,73	0,87	1,10	10,90	0,63	1,15	4,97	2,07	0,57	0,65	0,81	0,44	0,39
8. mms - Maq. mot. v. água, locomotivas	0,62	0,52	0,60	0,38	0,12	1,18	0,96	1,28	0,42	6,32	1,78	0,86	0,45	0,66	0,58	0,09	0,93	0,61	4,27	0,73	0,99	0,45	0,89	1,50	0,85	0,88	0,19	0,53	0,43	1,81	0,56	1,95	1,05
9. mms - Motores explosão	1,35	0,91	1,36	0,71	1,06	0,60	0,96	0,79	1,11	0,95	0,89	1,82	0,65	0,92	0,91	0,61	0,21	0,95	0,62	1,43	2,17	0,78	0,74	0,60	0,95	1,04	0,76	0,22	0,92	0,61	0,94	2,42	0,96
10. mm - Maq. mot. não elect.	1,09	0,45	0,97	0,56	0,33	0,00	0,53	1,14	0,14	0,27	3,93	0,42	0,19	0,29	1,03	0,10	0,99	0,90	1,77	0,12	0,22	2,14	0,47	0,47	0,41	0,85	2,77	0,57	0,60	1,55	0,56	0,36	2,45
11. mmp - Maq. Ap. Rot Paços	0,95	1,40	0,71	0,80	1,35	1,20	1,20	1,36	1,08	1,21	0,93	0,78	1,97	1,00	1,10	1,16	1,42	1,03	1,18	0,81	0,71	0,76	0,97	1,89	0,92	1,17	1,57	1,09	1,01	1,16	0,66	0,79	0,80
16. mo - Outros motores rot. paços	0,38	0,49	0,38	0,61	0,14	0,00	1,60	0,41	0,27	10,45	0,82	1,69	0,24	3,88	0,22	0,06	0,07	0,15	0,27	0,24	1,23	0,24	1,20	0,52	0,59	1,26	0,18	0,35	0,56	1,85	0,58	1,26	1,03

SEGMENTO - MÁQUINAS PARA INDUSTRIAS

RAMOS	Be1	Di1	Pr1	Al1	Gr1	Ir1	It1	PB1	Pol	Ea1	RU1	Be2	Dx2	Pr2	Al2	Gr2	Ir2	R2	PB2	Po2	Ea2	RU2	Be3	Dx3	Pr3	Al3	Gr3	Ir3	It3	PB3	Po3	Ea3	RU3
1. xaa - Máquinas agrícolas	0,81	4,71	0,83	1,03	0,00	0,78	0,69	1,33	0,03	0,67	1,16	1,27	5,04	0,80	0,95	0,04	0,34	1,28	1,42	0,06	0,22	0,63	1,33	3,92	0,74	0,89	0,03	0,36	1,38	1,52	0,17	0,23	0,77
2. xtr - Tratores	0,74	0,04	1,14	0,64	0,02	0,10	2,04	0,02	0,01	0,07	2,11	0,17	0,18	0,88	1,00	0,01	0,09	2,85	0,09	0,01	0,25	1,35	0,28	0,26	0,73	0,94	0,03	0,16	2,61	0,14	0,00	0,69	1,77
3. xaa - Maq. Eng. civil	0,70	1,08	1,41	0,84	0,02	0,00	0,96	0,35	0,05	0,21	1,84	1,55	0,33	1,21	0,90	0,14	0,28	0,56	0,77	0,18	0,17	1,59	1,14	0,41	1,24	0,96	0,23	0,24	0,60	1,14	0,14	0,18	1,57
4. xxt - Maq. Indústria Têxtil	0,31	0,91	0,49	1,37	0,02	0,20	1,50	0,51	0,19	1,42	1,36	0,52	0,89	0,59	1,32	0,24	0,17	2,05	0,62	0,85	0,74	0,58	0,42	1,04	0,64	1,54	0,42	0,11	1,83	0,61	1,13	0,98	0,61
5. xmp - Maq. Indústria Pasta, Papel	0,20	0,25	0,44	1,56	0,00	0,00	1,06	1,00	0,04	1,34	1,20	0,19	0,59	0,65	1,31	0,25	0,70	1,74	0,77	0,04	0,96	0,93	0,24	0,79	0,71	1,36	0,21	0,44	1,45	0,69	0,23	1,01	0,87
6. xms - Maq. Impressão, Edição	0,19	0,57	0,39	1,67	0,01	0,00	0,84	0,83	0,01	0,33	1,32	0,20	1,56	0,59	1,57	0,01	0,16	0,77	0,80	0,17	0,15	1,34	0,23	1,40	0,55	1,53	0,06	1,69	0,55	1,41	0,17	0,20	1,09
7. xml - Maq. Indústria alimentar	0,27	4,54	0,35	1,30	0,00	0,48	0,94	1,89	0,03	0,68	1,20	0,31	4,22	0,46	0,85	0,37	0,53	1,68	3,16	0,12	0,64	0,75	0,35	4,55	0,51	0,85	0,22	0,39	1,58	2,94	0,23	0,63	0,78
8. xmi - Maq. indústrias Especializadas	0,33	2,20	0,57	1,37	0,01	0,00	1,25	1,26	0,24	0,40	0,97	0,37	1,33	0,50	1,23	0,12	0,42	1,87	1,37	0,17	0,29	0,91	0,37	1,52	0,52	1,26	0,15	0,35	2,18	0,92	0,34	0,34	0,59
9. xmm - Maq. Trabalho Metais	0,35	0,58	0,57	1,53	0,01	0,00	1,11	0,57	0,67	2,10	1,02	0,71	0,69	0,51	1,23	0,05	0,30	1,95	0,56	0,27	1,16	0,77	0,69	0,87	0,51	1,24	0,16	0,31	1,59	0,73	0,46	1,02	0,92
10. xmo - Máquinas	0,57	0,25	0,64	1,53	0,04	0,00	0,83	0,83	0,17	0,21	0,93	0,84	1,17	0,80	1,12	0,29	0,22	1,72	1,12	0,03	0,35	0,74	0,68	1,61	0,69	1,16	0,27	0,25	1,70	0,96	0,11	0,46	0,84
11. xro - Eq. termico	0,41	3,75	0,67	1,20	0,01	0,10	1,92	0,98	0,03	1,02	0,59	0,65	3,16	0,90	0,83	0,16	1,40	2,25	0,98	0,34	0,51	0,71	0,51	3,31	0,99	0,80	0,16	1,71	2,06	1,02	0,83	0,58	0,78
12. xil - Bochas	0,31	0,91	0,49	1,37	0,02	0,20	1,50	0,51	0,19	1,42	1,36	0,26	4,07	0,79	1,34	0,06	1,07	1,20	0,83	0,21	0,60	0,67	0,23	4,08	0,78	1,37	0,13	0,89	1,16	0,75	0,21	0,78	0,63
13. xco - Compressores	0,41	3,50	0,87	1,19	0,00	0,00	1,15	1,04	0,23	0,37	1,09	0,46	2,36	0,87	1,08	0,09	0,56	1,33	0,92	0,05	0,90	1,16	0,48	2,71	0,83	1,04	0,11	0,36	1,32	0,87	0,09	1,00	1,27
14. xem - Eq. Mecânico manutenção	0,50	1,98	1,04	1,19	0,00	1,62	0,90	1,23	0,32	0,37	0,94	0,52	1,94	0,80	1,20	0,03	0,56	1,04	1,53	0,18	0,43	0,97	0,90	1,85	0,94	1,04	0,09	0,43	1,03	1,29	0,34	0,54	1,06
15. xom - Out. Maq. não Elect	0,32	1,56	0,34	1,53	0,01	2,03	1,41	0,81	0,23	0,24	0,97	0,31	3,55	0,40	1,27	0,25	0,44	1,97	0,98	0,11	0,32	0,82	0,28	3,23	0,48	1,26	0,14	0,56	1,83	1,06	0,13	0,49	0,75
16. xpm - Peças maq. n. Electricas	0,43	2,46	0,81	1,22	0,02	0,13	1,13	0,97	1,41	0,60	1,16	0,41	1,90	0,97	1,15	0,10	0,20	1,66	0,75	0,84	0,62	0,89	0,41	1,97	0,93	1,13	0,20	0,23	1,57	0,84	1,20	0,64	0,88
17. xms - Máquinas agrícolas	0,60	1,00	1,58	0,64	0,99	2,88	0,79	0,57	1,61	2,04	1,19	0,56	1,85	1,59	0,57	1,88	2,34	0,51	0,90	0,83	1,01	1,26	0,91	1,70	1,70	0,62	1,26	2,55	0,50	1,03	0,96	0,90	0,92
18. xtr - Tratores	0,46	2,26	1,46	0,68	2,04	3,31	0,79	0,68	3,14	1,67	0,24	0,46	3,54	1,66	0,37	4,34	2,24	0,29	1,02	2,63	1,01	0,96	0,73	2,27	1,69	0,40	2,03	2,49	0,33	0,94	2,48	1,47	0,90
19. xms - Maq. Eng. civil	0,79	1,08	0,51	1,27	2,31	2,09	0,69	0,72	1,03	2,06	1,62	0,58	1,56	0,84	0,84	1,85	1,12	0,98	1,17	0,59	1,50	1,24	0,94	1,18	1,00	0,63	0,68	0,78	0,84	0,96	1,58	1,55	1,29
20. xmt - Maq. Indústria Têxtil	0,70	0,48	1,03	0,72	1,75	1,49	1,43	0,55	2,41	1,72	1,57	0,89	0,82	0,93	0,62	2,13	1,06	1,63	0,62	4,27	1,43	0,89	1,20	0,71	0,84	0,55	3,60	0,91	1,50	0,51	3,92	1,31	0,78
21. xmp - Maq. Indústria Pasta, Papel	0,84	0,63	1,09	0,67	1,15	0,60	1,19	1,20	1,20	1,26	1,31	0,63	0,91	1,18	1,14	0,67	0,72	0,83	0,98	2,22	0,68	1,08	0,85	0,95	1,16	0,86	0,66	0,70	0,96	0,98	1,31	1,12	1,06
22. xms - Maq. Impressão, Edição	0,70	1,44	1,17	0,50	1,07	1,20	0,82	0,94	1,33	2,01	1,97	0,70	1,90	0,92	0,49	0,54	0,98	1,05	1,25	0,78	1,32	1,48	0,73	1,51	0,85	0,41	0,89	1,56	1,07	1,21	0,77	1,12	1,66
23. xml - Maq. Indústria alimentar	0,93	1,05	0,85	0,46	4,19	4,27	0,69	0,90	2,50	1,08	1,61	0,96	1,84	1,02	0,57	3,14	3,16	0,61	1,24	1,22	0,96	1,13	1,17	2,69	0,89	0,62	2,91	3,15	0,60	1,08	1,11	1,13	1,15
24. xmi - Maq. indústrias Especializadas	0,90	1,06	1,15	0,55	1,88	1,64	1,03	0,76	1,93	2,05	1,28	1,02	1,43	1,07	0,77	1,60	1,29	0,63	0,96	1,33	1,20	1,26	1,20	1,28	1,07	0,63	1,38	1,03	0,68	0,98	1,39	1,67	1,09
25. xmm - Maq. Trabalho Metais	0,57	0,64	1,46	0,77	0,47	0,43	1,24	0,53	0,74	1,33	1,92	0,86	1,44	1,22	0,92	0,74	1,14	0,77	0,99	1,25	0,81	1,09	0,99	1,13	1,31	0,89	0,62	0,75	1,05	0,82	1,06	0,95	0,90
26. xm - Máquinas	1,52	0,43	1,07	0,65	1,45	0,57	1,12	0,72	1,41	2,11	0,90	1,58	0,88	0,97	0,96	0,72	0,86	0,81	0,89	0,67	1,18	0,96	1,83	0,90	0,92	0,76	0,98	0,98	0,74	0,95	0,72	1,37	1,03
27. xro - Eq. termico	0,94	0,79	1,04	0,82	1,69	1,07	0,73	1,10	1,33	1,67	1,22	0,99	1,22	1,07	0,84	1,30	2,03	0,65	1,24	1,60	1,11	1,01	1,22	1,21	1,05	0,78	2,06	1,68	0,68	1,07	1,49	1,44	0,90
28. xbl - Bombas	0,78	0,90	1,11	0,67	0,91	1,23	1,36	1,09	0,81	1,50	1,03	0,66	1,22	1,20	0,81	1,00	1,43	1,21	1,00	1,38	1,27	0,89	0,78	1,23	1,23	0,79	1,13	1,00	1,24	0,91	0,85	1,23	0,82
29. xco - Compressores	0,77	1,24	0,90	0,75	1,47	1,00	1,14	1,09	1,63	1,68	1,16	0,77	1,82	1,05	0,86	1,32	1,12	0,89	1,07	1,30	1,38	1,00	0,94	1,80	1,07	0,91	1,55	0,94	0,94	1,08	1,19	1,22	0,82
30. xom - Eq. Mecânico manutenção	1,03	0,72	1,26	0,72	1,30	1,57	0,76	1,11	0,91	1,61	0,89	1,21	1,08	1,28	0,64	0,72	1,31	0,59	1,25	0,67	0,91	1,18	1,14	1,22	1,26	0,68	0,81	1,08	0,73	1,10	0,96	1,17	1,07
31. xom - Out. Maq. não Elect	0,75	1,19	1,27	0,63	0,86	1,58	0,82	0,97	1,84	1,94	1,24	0,84	1,30	1,38	0,71	1,42	1,63	0,56	1,13	1,25	1,04	1,12	1,06	1,54	1,41	0,66	1,48	1,36	0,58	1,07	1,25	1,16	0,98
32. xpm - Peças maq. n. Electricas	0,91	1,10	1,04	0,69	0,72	0,76	1,19	1,21	0,73	1,65	1,04	0,84	1,37	1,04	1,00	1,01	0,77	0,97	1,19	1,02	1,15	0,89	1,02	1,26	1,02	1,03	1,28	0,71	1,01	1,15	0,71	0,91	0,89



SEGMENIO - MATERIAL DE TRANSPORTE

RAMOS	Be1	Dx1	Fy1	Al1	Gv1	Ir1	It1	FD1	Pe1	Fa1	RU1	Be2	Dx2	Fy2	Al2	Gv2	Ir2	It2	FR2	Fa2	Be2	RU2	Be3	Dx3	Fy3	Al3	Gv3	Ir3	It3	FR3	Fa3	Be3	RU3
1. xvp - Vehiculos T. pesados	1,33	0,01	1,53	0,91	0,00	0,08	1,32	0,21	0,00	0,36	0,53	1,91	0,07	1,04	1,21	0,00	0,09	0,49	0,24	0,25	2,46	0,24	1,83	0,10	1,06	1,17	0,01	0,04	0,59	0,27	0,62	2,12	0,55
2. xvst - Vehiculos T. Mercaderias	1,21	0,05	0,46	1,29	0,00	0,01	0,67	0,81	0,03	0,47	1,22	1,15	0,15	0,73	1,16	0,03	0,09	1,38	0,99	1,74	1,66	0,44	1,25	0,35	0,72	1,06	0,05	0,35	0,99	1,11	3,65	1,91	0,60
3. xov - Vehiculos nsh	1,43	0,01	0,09	1,45	0,00	0,00	0,62	2,12	0,17	0,00	0,53	1,13	0,18	0,41	1,00	0,03	0,03	0,87	4,67	0,10	0,10	0,24	1,63	0,19	0,48	0,96	0,00	0,06	0,54	4,40	1,92	0,21	0,09
4. xqv - Pajsa vehiculos	0,43	0,30	1,18	1,13	0,03	0,07	0,99	0,59	0,71	1,33	1,45	0,64	0,45	1,54	0,98	0,01	0,09	0,91	0,57	1,19	1,51	1,20	0,65	0,44	1,37	1,11	0,04	0,09	0,87	0,42	1,06	1,41	1,05
5. xmo - Motociclos	0,50	0,03	1,21	0,72	0,00	0,52	3,06	0,99	0,93	0,69	0,55	0,65	0,26	0,95	0,68	0,04	0,15	2,98	1,66	0,84	0,30	0,64	0,46	0,49	1,10	0,49	0,04	0,17	3,57	1,50	1,25	0,78	0,64
6. xrs - Reboques, contenedores..	0,78	2,02	0,72	1,04	0,00	0,00	0,35	2,00	0,22	0,13	1,58	1,23	1,97	1,13	1,18	0,01	0,36	0,59	1,29	0,13	0,27	0,39	1,12	2,08	0,99	1,15	0,11	0,47	0,46	1,43	0,20	0,56	0,91
7. xzf - Vehiculos T. Ferrovialrio	0,27	0,20	2,20	1,30	0,00	0,53	0,35	0,40	0,01	0,69	0,47	0,22	0,06	1,15	1,54	0,12	0,07	0,57	0,82	0,21	0,61	0,88	0,26	0,33	1,07	1,63	0,17	0,04	0,44	1,01	0,04	0,43	0,71
8. xut - Aparatos nav. aerea	0,34	0,16	2,18	0,55	0,03	0,25	0,73	1,08	0,05	0,27	1,95	0,15	0,62	0,77	1,59	0,07	0,09	0,44	0,28	0,00	0,18	1,80	0,26	0,70	0,91	1,83	0,32	0,06	0,98	0,00	0,25	1,19	0,03
9. xbu - Navio, barcos	0,33	7,10	0,35	0,56	0,41	4,82	0,39	4,25	0,28	9,32	1,26	0,19	10,77	1,29	0,34	0,78	0,58	0,97	3,23	0,92	0,99	0,93	0,29	2,04	1,09	0,77	0,51	1,40	1,25	1,78	0,45	0,69	1,30
10. msp - Vehiculos T. pesados	0,73	0,98	0,68	1,37	0,64	1,09	1,36	1,19	1,11	0,19	0,76	0,65	0,64	1,03	0,84	1,00	0,60	1,45	0,75	1,14	0,43	1,40	0,86	0,44	0,98	0,80	0,56	0,49	1,34	0,62	1,08	1,00	1,37
11. mvn - Vehiculos T. Mercaderias	1,08	2,47	1,10	0,55	2,56	2,37	0,35	1,48	3,22	0,64	0,28	0,76	1,72	1,51	0,47	1,20	1,14	1,20	1,02	1,72	0,49	1,00	0,84	1,01	1,23	0,55	1,03	0,80	1,26	0,87	2,03	1,11	1,03
12. mvv - Vehiculos nsh	1,19	0,40	1,89	1,07	0,57	1,52	0,09	0,92	1,98	0,27	0,39	0,86	1,06	1,95	0,18	0,71	0,80	0,74	1,04	0,43	0,70	1,37	1,31	0,53	1,63	0,17	0,62	0,62	0,97	0,98	1,08	2,00	0,80
13. mpv - Pajsa vehiculos	3,39	0,53	0,76	0,72	0,33	0,47	0,58	0,55	0,47	0,66	0,91	2,76	0,43	0,77	0,81	0,49	0,26	0,61	0,61	0,49	1,54	1,02	1,05	0,46	0,87	1,10	0,66	0,35	0,69	0,77	1,45	1,34	1,52
14. mmo - Motociclos	0,67	1,56	0,77	1,18	1,52	0,95	0,29	2,13	1,02	0,16	0,78	0,74	1,90	0,97	1,20	1,70	1,50	0,73	1,30	0,38	0,84	0,83	0,81	2,09	0,98	1,20	1,65	1,15	0,53	1,44	1,39	1,17	0,72
15. mro - Reboques, contenedores..	1,24	1,83	0,94	0,78	0,24	1,07	0,59	2,15	0,51	0,13	0,29	1,14	2,80	1,07	0,73	0,66	1,32	0,40	2,23	0,25	0,39	0,79	1,50	2,84	1,06	0,69	0,75	1,51	0,29	2,54	0,68	0,83	0,61
16. mf - Vehiculos T. Ferrovialrio	1,71	1,63	0,83	1,12	0,30	0,89	0,59	1,03	1,42	1,90	0,25	0,98	4,55	0,50	0,55	2,27	3,09	0,69	2,81	2,06	0,43	0,39	0,58	1,84	0,44	0,54	0,91	0,81	1,06	2,97	0,87	1,72	0,79
17. mna - Aparatos nav. aerea	1,11	1,71	1,60	1,19	0,35	0,21	0,35	0,52	0,05	0,57	1,15	0,32	0,26	0,36	3,22	0,66	0,17	0,63	0,32	0,01	0,38	0,67	0,19	0,58	1,09	3,46	0,08	0,16	0,60	0,00	0,08	0,50	0,01
18. mba - Navio, barcos	0,33	1,21	0,45	0,92	14,36	1,30	0,33	0,45	0,56	0,35	2,27	0,26	0,66	0,78	1,09	16,66	1,58	0,51	0,83	0,20	1,36	0,67	0,41	1,89	0,96	0,68	9,24	2,00	0,54	0,85	1,07	3,15	0,55

SEGMENTO - EQUIPAMENTO ESCRITÓRIO ELÉCTRICO E ELECTRÓNICO

RAMOS	Be1	Ds1	Er1	AJ1	Or1	Ir1	R1	PB1	Pol	Be1	RJ1	Be2	Ds2	Er2	AJ2	Or2	Ir2	R2	PB2	Pol	Be2	RJ2	Be3	Ds3	Er3	AJ3	Or3	Ir3	Il3	PB3	Pol	Be3	RJ3
1.xmo - Aparelhos escritório	0,19	0,54	0,88	1,24	0,00	1,17	1,79	1,73	0,41	1,08	0,47	0,33	1,17	0,67	1,03	0,01	0,48	0,99	2,69	0,03	0,11	1,39	0,16	2,21	0,74	0,91	0,02	0,11	0,65	2,46	0,16	0,44	2,12
2.xmi - Aparelhos Trst. Informação	0,14	0,03	2,05	0,51	0,00	0,00	2,43	0,21	0,04	0,05	1,57	0,29	0,45	0,64	0,76	0,01	3,18	0,93	1,41	0,71	1,36	1,41	0,30	0,48	0,77	0,65	0,02	6,12	0,77	1,37	0,06	0,71	2,45
3.xpo - Paços Ap. escrit e Tut. Informação	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,97	8,04	0,24	0,30	1,10	0,56	0,01	3,14	0,77	1,69	0,69	0,41	2,59	0,37	0,42	1,08	0,49	0,07	6,92	0,84	2,04	0,56	0,54	1,90
4.xrt - Televisão	1,53	0,75	0,08	0,93	0,00	4,23	3,25	0,00	2,42	0,84	0,37	1,51	1,81	0,13	1,38	0,00	0,09	0,89	0,90	9,62	0,43	1,69	1,62	1,17	0,51	1,19	0,06	0,10	0,87	0,00	3,09	0,65	1,43
5.xrr - radiodifusão	1,50	1,46	0,41	1,43	0,00	0,66	0,89	0,00	28,79	0,16	0,28	1,83	1,30	1,11	1,00	0,00	1,28	0,17	0,90	23,84	0,07	0,63	2,05	1,03	0,95	1,01	0,00	0,24	0,11	0,38	13,66	0,17	0,99
6.xfo - fonografos, discif.	1,96	0,86	0,58	1,20	0,00	0,84	0,00	0,01	0,74	0,56	1,17	0,99	0,14	1,79	0,01	0,09	0,08	0,00	1,02	0,01	1,56	1,50	0,78	0,56	1,22	0,01	0,14	0,18	0,00	2,41	0,17	2,35	
7.xet - Equipa. telecomunicações	0,87	3,10	0,77	1,06	1,55	1,40	1,17	0,43	1,35	0,55	1,26	0,79	3,22	0,99	0,98	2,25	1,36	0,91	1,00	1,01	0,43	1,18	0,75	3,31	0,97	0,99	1,18	1,53	0,80	1,50	0,78	0,35	1,07
8.xel - Eq. tran. electricidade												0,82	1,91	0,69	1,35	0,75	0,90	0,47	1,44	3,06	0,48	0,77	0,66	2,12	0,71	1,22	1,14	1,40	0,59	1,73	3,94	0,49	0,79
9.xmo - Apar. corte e seco.	0,60	1,51	1,04	1,31	0,61	0,45	0,74	1,32	1,35	1,29	0,53	0,37	0,63	1,20	1,29	1,49	0,89	0,61	1,12	1,73	0,46	0,76	0,49	0,38	1,25	1,31	1,23	1,06	0,67	0,79	1,91	0,49	0,82
10.xee - Eq. dist. electricidade	0,97	0,92	1,15	1,17	0,02	2,61	0,72	0,14	0,48	0,25	1,12	0,90	0,40	0,82	0,91	2,34	2,42	1,12	1,35	8,00	1,26	0,68	1,16	0,37	0,79	0,87	4,38	3,80	0,92	0,89	7,22	1,29	0,78
11.xmd - Apar. Medico-cirurgico	0,62	1,83	0,72	1,63	0,00	0,61	0,99	0,00	0,16	0,43	0,60	0,59	4,38	0,88	1,37	0,24	0,15	0,95	0,00	0,04	0,28	1,12	0,46	3,99	0,79	1,13	0,27	0,18	0,67	2,40	0,20	0,29	0,93
12.xlo - Ap. elect. uso domestico	0,16	2,31	0,56	0,79	0,01	5,27	3,91	0,61	0,02	1,85	0,70	0,19	1,87	0,81	0,93	0,35	1,29	3,19	0,30	0,32	1,12	0,39	0,21	1,41	0,76	0,92	0,40	1,53	2,89	0,53	0,75	0,96	0,58
13.xla - Lampadas, tubos, valvulas	0,50	0,07	1,81	0,97	0,00	0,21	1,15	0,00	7,73	0,54	1,14	0,13	0,12	1,51	0,82	0,02	1,67	1,07	0,00	5,62	0,10	2,28	0,16	1,62	0,84	0,19	0,96	1,34	0,29	3,15	0,16	1,88	
14.xom - Outras maq. electricas	0,65	0,55	0,86	1,17	0,27	0,99	0,93	1,22	0,25	1,12	1,15	1,08	0,65	1,16	0,94	0,37	0,33	0,91	0,95	1,06	1,13	0,97	0,58	0,96	0,95	0,36	0,85	1,33	1,23	1,14	1,29		
15.xmo - Aparelhos escritório	0,33	1,03	1,20	1,24	0,18	0,98	1,01	0,74	0,29	0,69	1,56	0,68	1,13	1,11	0,66	0,45	0,80	1,16	0,95	0,63	0,91	1,46	0,68	1,11	1,00	0,80	0,75	0,84	1,21	0,79	1,17	1,30	1,19
16.xmi - Aparelhos Trst. Informação	0,64	1,08	1,53	1,12	0,29	0,18	0,99	0,55	0,57	1,68	0,82	0,67	0,96	0,78	1,05	0,38	0,81	1,15	1,06	0,57	1,23	1,27	0,75	1,01	0,71	1,01	0,52	1,03	1,05	1,31	0,81	0,92	1,30
17.xpo - Paços Ap. escrit e Tut. Informação	0,00	0,63	0,00	0,00	0,13	1,08	0,00	0,00	0,77	1,01	11,76	0,50	0,80	0,73	1,09	0,08	2,24	0,85	1,55	0,32	1,84	1,08	0,66	1,38	0,63	1,00	0,19	2,68	0,77	1,87	0,35	0,66	1,40
18.xrt - Televisão	0,64	0,65	0,88	2,12	0,68	0,46	0,76	0,00	3,01	0,38	1,22	0,65	1,27	0,67	0,73	0,47	1,34	2,35	1,45	1,06	0,19	0,74	0,78	0,94	1,10	0,80	1,35	0,82	1,72	1,68	1,59	0,38	0,45
19.xrr - radiodifusão	0,48	0,40	0,52	0,52	0,21	0,15	0,41	4,19	1,40	0,11	0,68	0,87	0,84	0,90	1,12	0,26	1,07	0,99	1,25	0,47	0,64	1,11	0,95	0,56	0,62	0,78	0,29	0,80	1,44	1,22	2,62	0,73	1,19
20.xfo - fonografos, discif.	0,87	0,66	1,66	1,44	0,38	0,64	0,86	0,00	0,79	0,41	1,05	0,95	0,68	0,84	0,63	1,95	0,86	1,07	1,53	0,46	0,61	1,37	0,84	0,89	0,97	0,58	1,87	1,08	1,24	1,10	1,84	1,38	1,00
21.xet - Equipa. telecomunicações	1,11	1,54	0,60	0,84	2,25	1,36	0,87	1,39	0,93	1,03	1,06	0,95	1,27	0,70	1,03	1,90	1,38	0,96	1,31	1,47	1,02	0,95	1,02	1,49	0,77	1,06	1,73	1,12	1,04	1,31	1,73	0,96	0,76
22.xel - Eq. tran. electricidade												0,99	1,32	0,90	0,89	0,81	1,20	0,76	1,68	1,88	0,74	0,96	1,16	1,57	1,16	0,87	0,45	0,73	0,75	1,39	1,01	0,79	0,95
23.xmo - Apar. corte e seco.	0,93	1,24	0,76	0,90	0,82	1,14	1,16	1,22	1,10	1,41	1,00	0,78	1,17	1,04	0,94	0,78	1,83	1,09	1,09	1,46	0,83	0,96	0,95	1,20	0,97	0,90	0,69	2,34	1,25	1,00	0,92	0,87	0,93
24.xee - Eq. dist. electricidade	1,52	1,47	0,54	0,99	1,40	3,38	0,47	1,61	0,73	0,63	0,49	1,03	1,16	1,09	1,01	0,61	1,96	0,49	1,46	2,08	0,57	0,95	1,22	1,67	1,00	1,21	0,44	1,85	0,46	1,16	1,32	0,67	0,99
25.xmd - Apar. Medico-cirurgico	1,01	1,29	1,07	0,60	0,98	0,80	0,94	1,15	0,71	2,02	1,19	0,83	1,16	0,93	1,23	0,57	0,60	1,14	1,20	0,67	0,93	0,78	0,92	0,92	0,98	1,12	1,10	0,76	1,09	1,32	0,86	0,76	0,82
26.xlo - Ap. elect. uso domestico	1,13	1,05	0,92	1,06	0,95	1,14	0,48	1,34	1,93	0,39	1,13	0,81	1,17	1,28	0,88	1,45	2,08	0,58	1,06	1,02	0,46	1,22	0,96	1,52	1,28	0,91	1,78	1,88	0,57	1,23	0,96	0,72	1,00
27.xla - Lampadas, tubos, valvulas	0,78	1,03	0,81	1,66	0,50	0,42	1,51	0,00	0,39	0,72	1,46	0,63	0,63	0,58	1,66	0,56	0,66	1,63	0,00	1,42	0,49	1,24	0,67	0,44	0,71	1,30	0,32	1,50	2,04	0,14	0,70	0,75	1,00
28.xom - Outras maq. electricas	1,05	1,27	0,89	0,85	0,79	0,78	1,12	1,27	1,27	0,91	0,98	0,87	1,11	1,02	0,97	0,86	0,83	1,03	1,29	1,13	1,41	0,78	1,05	1,19	0,99	1,01	1,17	0,81	0,99	1,26	0,81	1,14	0,79

SEGMENTO - INSTRUMENTOS PROFISSIONAIS CIENTIFICOS

RAMOS	Be1	Di1	Fr1	Al1	Gr1	Ir1	It1	PB1	Pe1	Es1	RU1	Be2	Di2	Fr2	Al2	Gr2	Ir2	It2	PB2	Pe2	Fa2	RU2	Be3	Di3	Fr3	Al3	Gr3	Ir3	It3	PB3	Pe3	Fa3	RU3
1. xop - Aparelhos de optica	0,39	0,03	0,37	1,66	0,00	0,00	0,21	3,22	0,00	0,05	0,38	0,19	0,29	0,61	1,76	0,11	0,07	0,25	1,07	2,82	0,05	1,13	0,23	0,34	1,23	1,49	0,21	0,06	0,27	0,00	2,50	0,09	1,77
2. xoc - Aparelhos med. cirurgicos	0,30	3,80	0,63	1,34	0,00	0,00	0,88	0,29	3,80	0,61	1,65	0,75	2,30	0,62	0,77	0,06	8,42	0,80	1,31	0,80	0,28	1,27	0,67	2,70	0,77	0,81	0,07	6,02	0,81	1,68	0,55	0,40	1,20
3. xco - Instrumentos de Medida	0,17	0,19	1,07	1,76	0,00	0,00	0,51	0,77	0,02	0,20	0,50	0,61	0,58	1,21	1,28	0,01	0,10	0,79	1,11	0,55	0,30	0,87	0,34	1,16	1,08	1,37	0,06	0,13	0,41	0,78	0,69	0,36	1,48
4. xim - Instrumentos Verificacao	0,22	2,91	0,83	1,10	0,00	0,00	0,81	2,02	0,31	0,31	1,45	0,34	2,00	0,82	1,00	0,09	1,29	0,75	1,58	0,09	0,23	1,87	0,38	1,85	0,92	1,13	0,26	1,38	0,68	0,97	0,11	0,28	1,73
5. xfo - Equip. fotografia	0,10	0,47	0,23	0,99	0,00	0,00	0,43	3,96	0,02	0,11	2,25	0,26	4,55	0,39	1,28	0,06	1,16	0,77	1,73	4,10	0,05	1,16	0,53	5,99	0,37	1,31	0,12	0,53	0,69	1,47	3,53	0,07	1,04
6. xpf - Prod. fotografia	1,64	0,03	1,17	0,86	0,00	0,02	0,59	1,17	0,04	0,25	0,84	1,84	0,32	0,98	0,58	0,03	0,03	0,48	1,84	0,01	0,48	1,93	1,79	0,23	0,88	0,66	0,04	0,13	0,43	1,97	0,06	0,34	2,04
7. xfi - Prod. cinematografica	0,41	0,28	0,97	0,13	0,78	0,00	2,44	0,18	0,91	0,86	3,72	0,13	0,92	0,91	0,12	0,38	1,69	1,65	0,24	0,03	0,63	4,40	0,35	0,22	0,99	0,09	0,86	0,56	1,37	0,23	0,12	1,00	4,75
8. xeo - Elementos optica	0,09	0,03	1,85	1,18	0,07	0,00	1,38	1,02	0,06	0,96	0,31	0,16	0,33	1,63	0,94	0,01	3,27	1,77	0,85	1,04	0,26	0,48	0,16	0,31	1,54	0,96	0,07	3,04	1,88	0,46	1,08	0,27	0,63
9. xrs - Relogaria	0,06	0,23	1,44	1,49	0,00	0,40	1,45	0,23	0,09	0,05	0,42	0,49	0,18	1,26	1,48	0,01	0,66	0,70	0,86	0,58	0,23	0,54	0,52	0,64	1,45	1,41	0,01	0,12	0,68	0,69	0,66	0,45	0,51
10. mop - Aparelhos de optica	0,49	1,17	1,13	0,66	2,14	0,27	1,24	1,05	0,75	0,84	1,84	0,49	0,63	1,05	1,33	0,39	0,33	0,76	1,70	0,74	0,65	0,91	0,65	0,80	1,02	1,49	0,57	0,41	0,86	1,48	0,64	0,51	0,82
11. mnc - Aparelhos med. cirurgicos	0,81	1,47	1,33	0,54	1,15	1,65	0,90	0,95	1,03	1,53	1,32	0,93	0,77	1,07	0,74	1,58	1,71	1,17	0,91	1,24	1,68	0,92	1,13	0,96	0,94	0,89	2,17	1,63	1,31	0,95	0,73	1,27	0,70
12. moa - Instrumentos de Medida	1,79	1,41	0,68	0,31	0,82	0,87	1,57	1,27	1,22	0,39	1,15	0,89	1,46	0,79	1,01	0,55	1,00	0,98	1,25	0,69	2,82	0,64	1,39	1,56	0,73	0,61	0,76	0,64	1,44	1,64	0,95	1,38	0,62
13. mim - Instrumentos Verificacao	0,78	0,87	1,14	0,77	0,47	0,76	1,13	1,01	0,79	1,55	1,45	0,68	0,88	0,99	0,94	0,80	0,93	1,15	1,09	0,82	1,21	1,10	0,77	0,95	0,95	0,96	0,84	0,94	1,22	1,17	0,63	1,01	1,04
14. mio - Equip. fotografia	0,46	0,99	1,28	0,85	0,21	0,58	0,60	1,75	0,58	1,32	1,11	0,72	1,03	0,90	0,71	0,55	1,02	0,96	1,10	0,94	0,97	1,63	1,03	0,93	0,89	0,79	0,69	0,87	0,84	1,22	0,99	0,90	1,43
15. mpf - Produtos fotografia	0,70	1,31	0,92	1,22	0,60	0,74	1,36	0,61	0,82	0,90	1,29	0,71	0,91	0,98	1,31	0,80	0,48	1,17	0,79	0,72	0,80	0,99	0,91	1,27	1,05	1,00	0,90	0,67	1,15	0,90	0,62	0,70	1,12
16. mfi - Prod. cinematografica	0,61	0,95	0,76	1,56	2,85	1,20	0,57	0,26	1,63	1,81	1,60	0,50	0,87	1,22	1,21	1,28	2,13	0,88	0,43	0,83	2,96	0,66	0,85	0,91	1,58	1,30	1,44	3,01	0,53	0,54	0,72	1,14	0,57
17. moa - Elementos optica	0,67	1,93	0,63	1,14	0,70	0,62	0,93	1,12	1,00	0,88	1,74	0,77	1,63	0,70	1,07	1,11	1,34	1,02	1,11	1,33	1,46	1,00	0,80	1,88	0,63	1,22	1,73	1,75	0,84	1,17	1,20	1,32	0,91
18. mre - Relogaria	0,68	1,34	0,90	1,04	0,60	0,94	1,24	0,81	0,76	1,87	1,13	0,82	1,10	0,82	0,62	1,15	1,26	1,28	1,02	1,53	1,36	1,33	0,93	1,04	0,82	0,75	1,29	1,31	1,20	0,79	1,46	1,19	1,26



SEGMENTO - TEXTIL - COURO

RAMOS	Be1	Dk1	Pri	All	Or1	Ir1	It1	TB1	Pol	Pa1	RU1	Be2	Dk2	Pr2	Al2	Or2	Ir2	It2	PB2	Pe2	Fa2	RU2	Be3	Dk3	Pr3	Al3	Or3	Ir3	It3	PB3	Pe3	Ea3	RU3
1. xc - Couros e peles	0,69	1,83	1,36	1,04	1,60	3,02	0,15	1,16	0,13	0,82	1,37	0,80	1,12	1,86	0,77	0,79	2,78	0,03	1,92	0,23	0,21	2,39	0,71	1,29	2,02	0,78	0,64	3,46	0,09	1,71	0,06	0,83	2,14
2. xp - Peles	0,03	13,66	0,18	0,50	0,01	0,38	0,00	0,36	0,00	0,04	5,07	0,15	23,27	0,23	0,23	0,00	0,33	0,03	1,36	0,00	0,03	4,38	0,23	26,41	0,11	0,29	0,00	0,54	0,02	1,91	0,00	0,03	2,68
3. xb - borracha	0,91	0,17	0,50	0,21	0,00	0,00	0,00	2,99	0,00	0,15	3,11	0,25	0,01	2,73	0,85	0,00	0,29	0,36	1,27	0,00	0,36	1,76	0,33	0,27	1,62	0,81	0,00	0,37	0,28	3,22	0,01	0,45	2,39
4. xa - Seda	0,18	0,00	0,95	0,22	5,19	0,00	3,51	0,00	0,00	0,26	0,63	0,18	0,00	0,10	2,52	0,52	0,00	1,06	0,14	0,00	1,15	1,83	0,61	0,00	0,14	3,11	0,09	0,00	0,56	0,00	0,40	2,12	
5. xa - Algodão	0,34	0,18	0,27	2,11	22,48	0,00	0,21	0,46	0,84	0,03	0,85	0,33	0,08	0,47	2,14	2,67	0,52	0,11	0,49	0,32	4,47	1,44	0,66	0,10	0,82	1,87	4,52	0,42	0,20	0,32	0,44	2,99	1,33
6. xj - Juta	2,85	0,00	0,04	0,30	0,00	0,00	0,01	2,76	0,85	0,01	1,54	5,69	0,08	0,18	0,38	0,13	0,14	0,29	2,03	0,26	0,01	1,89	7,85	0,02	0,16	0,16	0,21	0,03	0,16	1,28	0,00	0,61	1,39
7. xft - Fibras textéis vegetais	3,42	0,06	1,82	0,02	0,01	0,35	0,06	0,81	0,06	0,02	0,14	4,72	0,00	2,99	0,03	0,00	0,07	0,03	0,31	0,31	0,03	0,30	5,12	0,00	3,15	0,02	0,02	0,12	0,07	0,60	0,03	0,06	0,33
8. xl - lã	1,31	0,19	1,86	0,41	0,04	2,72	0,12	0,42	0,42	1,00	1,72	1,72	0,10	1,95	0,39	0,12	1,17	0,21	0,78	0,08	1,18	2,96	1,40	0,11	2,60	0,58	0,24	1,46	0,18	0,56	0,11	1,13	2,33
9. xv - Rapa	0,94	0,61	0,40	2,55	0,13	0,29	0,09	1,43	0,01	0,11	1,16	1,10	0,62	0,53	2,20	0,44	0,12	0,34	2,77	0,81	0,07	0,76	1,23	0,53	0,50	2,10	0,59	0,08	0,29	2,90	0,77	0,10	0,78
10. xf - Fios textéis	1,29	0,09	1,03	1,21	0,90	0,94	0,53	1,27	1,08	0,82	0,81	1,39	0,32	1,07	1,37	1,78	1,04	0,62	1,16	0,32	0,77	0,89	1,48	0,63	0,97	1,43	1,69	1,07	0,64	1,21	0,29	0,57	1,10
11. xia - Textil algodão	1,07	0,10	1,16	1,30	0,39	0,84	0,51	1,41	2,72	1,67	0,44	1,44	0,39	1,09	1,66	0,81	1,73	0,56	1,11	1,07	0,28	0,58	1,25	0,56	1,18	1,52	1,15	1,45	0,70	1,17	0,60	0,31	0,64
12. xo - Calçado	0,21	0,05	0,81	0,48	0,29	0,70	3,56	0,33	0,73	1,76	0,26	0,13	0,40	0,50	0,31	0,30	0,19	2,33	0,44	2,14	1,91	0,41	0,17	0,42	0,46	0,33	0,25	0,16	2,08	0,48	2,59	1,96	0,49
13. xc - Couros e peles	0,60	0,42	0,59	0,47	1,77	0,78	2,97	1,15	0,73	2,73	1,39	0,38	0,06	0,18	0,28	1,03	0,13	3,29	1,12	2,59	5,02	0,37	0,32	0,11	0,21	0,25	1,05	0,11	3,14	1,32	1,54	3,94	0,40
14. xp - Peles	1,65	0,24	0,34	1,15	0,00	0,00	1,00	0,09	0,15	0,97	2,46	0,96	1,80	0,52	1,37	0,28	0,00	1,22	0,43	0,22	2,69	0,99	0,58	3,66	0,58	1,54	2,16	0,00	1,00	0,44	0,04	1,47	0,92
15. mb - borrachim	2,69	0,22	0,18	0,98	0,43	0,06	0,74	0,58	0,50	0,88	0,98	3,46	1,73	0,29	0,39	0,61	3,44	0,91	0,46	0,98	2,09	0,72	3,39	0,96	0,43	0,63	0,29	1,60	0,94	0,92	0,61	1,08	0,66
16. ma - Seda	0,02	0,00	0,61	1,79	0,00	0,00	3,14	0,08	0,04	2,18	0,02	0,52	0,10	0,63	0,68	4,51	0,34	3,14	0,03	0,10	1,63	0,28	0,57	0,01	0,70	0,33	0,89	0,05	3,96	0,02	0,03	0,05	0,57
17. ma - Algodão	0,64	0,27	1,92	0,33	0,01	0,46	2,00	1,31	4,33	4,29	0,78	0,88	0,30	1,43	0,73	1,14	0,34	1,33	0,77	1,01	2,01	0,83	1,20	0,39	1,00	0,54	1,32	1,76	1,43	0,78	2,46	0,97	0,88
18. mj - Juta	1,32	0,17	2,69	0,66	1,94	0,74	0,04	1,30	0,89	0,01	0,68	1,07	0,13	1,13	0,60	1,66	4,92	0,06	0,43	0,12	0,36	2,55	0,96	0,13	1,93	1,06	0,12	7,20	0,12	0,40	0,48	0,18	1,04
19. mft - Fibras textéis vegetais	2,24	0,07	0,88	0,27	0,43	0,83	1,50	0,22	0,69	3,20	2,34	3,15	0,07	0,78	0,20	0,28	0,62	1,52	0,06	0,54	3,43	0,84	3,36	0,07	0,80	0,18	0,09	0,92	1,31	0,07	0,18	2,02	1,12
20. ml - lã	0,73	0,26	0,54	0,72	5,45	0,92	2,93	0,38	1,51	1,43	1,36	2,02	0,52	0,41	0,61	1,49	0,97	1,87	0,30	1,03	0,62	0,96	1,90	0,40	0,44	0,67	0,94	1,20	1,81	0,21	0,66	0,64	1,18
21. mv - Rapa	0,75	0,13	2,39	0,28	0,63	0,48	2,33	0,73	0,63	6,10	0,49	1,62	0,22	1,22	0,23	0,18	0,44	1,37	1,62	0,68	6,42	0,30	1,58	0,70	1,48	0,30	0,47	0,51	0,93	1,75	0,27	4,78	0,34
22. mf - Fios textéis	1,08	1,27	0,89	1,02	0,91	1,24	0,80	1,18	1,26	0,92	0,69	1,09	1,34	0,94	0,97	1,29	1,07	0,99	1,00	1,26	0,74	0,97	1,06	1,13	0,96	0,89	1,17	1,08	1,14	0,93	1,21	1,01	0,95
23. ma - Textil algodão	0,79	1,03	1,54	0,78	1,15	1,32	1,24	0,89	1,14	0,23	1,32	0,79	0,88	1,28	0,67	1,57	0,94	1,06	1,06	1,48	0,26	1,26	0,84	0,80	1,10	0,65	1,68	0,85	0,99	1,02	2,01	0,83	1,31
24. mc - Calçado	0,88	0,97	1,11	1,47	0,02	0,50	0,07	0,93	0,07	0,14	1,18	0,90	0,96	1,28	1,52	0,32	1,30	0,15	1,10	0,03	0,23	1,13	0,94	1,12	1,28	1,37	0,42	1,18	0,18	1,17	0,22	0,28	1,06



SEGMENTO - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

RAMOS	B11	D11	Fr1	A11	Gr1	Ir1	It1	PB1	Po1	Ea1	RU1	R12	D12	Fr2	A12	Gr2	Ir2	R2	PB2	Po2	Ea2	RU2	B13	D13	Fr3	A13	Gr3	Ir3	R3	PB3	Po3	Ea3	RU3
1. xpr - Pedras e areias	1,14	3,37	0,97	0,95	0,97	1,16	0,85	1,13	4,79	0,51	0,46	1,43	1,19	1,21	0,85	1,09	1,11	0,60	1,08	2,75	1,23	0,49	1,38	1,13	1,24	0,95	0,65	1,17	0,55	1,20	2,60	1,07	0,39
2. xab - Out. Mat. básicas	0,37	0,66	0,96	0,77	6,24	0,17	0,27	2,06	0,43	2,27	2,61	0,78	1,05	1,12	0,89	7,84	0,49	0,36	2,09	0,05	1,82	0,81	0,68	1,10	1,02	0,84	4,51	0,18	0,25	1,76	0,11	1,35	2,83
3. xci - Cimento	1,22	0,76	0,86	0,62	0,12	0,84	2,34	0,22	1,92	2,13	0,44	1,33	0,89	0,70	0,62	0,57	1,09	1,56	0,72	2,95	1,73	0,39	1,15	0,71	0,70	0,59	3,11	1,84	1,55	0,59	2,92	1,70	0,35
4. xmc - Outros mat. construç	0,34	1,30	0,84	1,31	0,07	2,34	1,64	1,25	0,19	0,54	0,60	0,29	0,58	0,63	0,95	0,39	0,72	2,10	0,97	0,66	1,23	0,85	0,30	0,69	0,69	0,87	0,33	0,59	2,12	0,93	0,62	1,49	0,54
5. xmm - Manuf. minerais	0,78	1,32	0,84	1,42	0,01	0,74	0,66	0,92	0,05	0,77	1,39	0,96	1,99	0,90	1,44	0,01	1,01	0,41	1,06	0,21	0,52	1,82	0,93	2,30	0,94	1,39	0,05	1,25	0,45	1,28	0,27	0,53	1,55
6. xv - Vidro	2,08	0,17	1,05	0,75	0,00	0,00	0,55	0,98	0,01	0,48	0,59	1,80	0,54	0,89	0,98	0,02	1,07	0,77	0,84	0,13	0,51	1,02	1,84	0,42	0,93	1,04	0,22	1,07	0,72	0,86	0,44	0,71	0,73
7. xvi - Obras vidro	0,85	0,33	1,51	1,16	0,00	2,09	0,93	0,37	1,43	0,41	0,82	0,54	0,96	1,80	1,02	0,01	1,44	0,79	0,67	1,92	0,72	1,01	0,61	0,89	1,76	1,14	0,01	0,83	0,82	0,75	1,49	0,46	0,94
8. xci - Ceramica	0,23	1,79	0,50	2,02	0,06	0,37	0,96	0,43	0,91	0,59	1,33	0,46	2,50	0,44	1,38	0,51	0,20	0,70	0,79	7,86	0,79	2,60	0,49	1,83	0,47	1,20	0,51	0,41	0,91	0,81	6,74	0,63	2,13
9. mpr - Pedras e areias	1,24	0,45	0,86	0,89	0,55	0,46	0,95	1,57	0,10	0,52	0,56	1,36	0,60	0,58	0,79	0,36	1,02	1,42	2,21	0,28	0,91	0,35	1,56	1,07	0,53	0,70	0,23	0,76	1,38	2,19	0,39	1,10	0,41
10. mab - Out. Mat. básicas	1,17	1,05	0,73	1,04	0,79	0,90	1,41	0,78	1,07	1,19	1,23	1,14	0,87	0,70	1,14	0,86	1,02	1,66	0,64	1,31	1,52	0,84	1,22	0,84	0,74	1,14	0,62	1,11	1,66	0,68	1,04	1,14	0,80
11. mci - Cimento	0,55	0,42	0,87	1,40	0,17	1,56	0,27	1,62	0,30	0,72	0,49	0,84	0,85	0,77	1,35	0,14	1,12	0,18	1,87	0,15	0,29	0,92	0,79	0,90	0,78	1,31	0,14	1,03	0,43	1,67	0,13	0,46	1,16
12. mmc - Outros mat. constr	1,15	0,99	1,72	0,95	2,73	0,73	0,69	0,59	0,71	0,66	0,67	1,18	0,96	1,47	1,22	1,58	0,68	0,66	0,50	0,61	0,55	0,65	1,12	0,83	1,37	1,23	2,36	0,69	0,58	0,52	1,62	0,53	0,80
13. mmn - Manuf. minerais	1,05	0,91	1,07	0,96	0,69	0,98	1,23	0,77	2,10	1,38	1,03	1,03	1,01	1,01	0,98	0,73	0,83	1,06	0,94	1,57	1,30	0,97	1,01	1,00	1,09	0,95	0,47	0,96	0,93	0,97	1,18	1,15	1,01
14. mv - Vidro	0,92	1,67	0,96	0,84	0,78	1,18	1,36	0,85	1,26	1,24	1,24	0,72	1,22	1,03	0,82	0,86	1,08	1,21	0,89	1,71	1,13	1,34	0,80	1,04	0,95	0,82	0,70	1,10	1,34	0,93	0,85	1,19	1,28
15. mvi - Obras vidro	0,93	1,07	0,74	1,00	1,21	1,09	0,77	1,15	0,97	1,00	1,57	1,00	1,15	1,03	0,68	1,94	1,35	0,99	0,89	0,58	1,19	1,47	0,94	1,37	1,11	0,76	1,82	1,29	0,99	0,84	1,30	1,52	1,06
16. moi - Ceramica	0,94	1,36	1,07	0,65	1,16	0,86	2,26	0,89	1,12	0,39	0,66	0,88	1,48	0,87	1,05	0,99	2,09	1,69	0,70	0,24	0,82	0,85	0,85	1,47	0,83	1,07	0,78	1,70	1,78	0,73	1,68	0,93	0,74

SEGMENTO - MADEIRA

RAMOS	B11	D11	Fr1	A11	Gr1	Ir1	It1	PB1	Po1	Es1	RU1	B12	Di2	Fr2	A12	Gr2	Ir2	It2	PB2	Po2	Es2	RU2	B13	Di3	Fr3	A13	Gr3	Ir3	It3	PB3	Po3	Es3	RU3
1. xco - Cortiça	0,00	0,00	0,11	0,01	0,00	0,00	0,09	0,03	20,21	9,64	0,40	0,00	0,00	0,18	0,02	0,00	0,16	0,02	0,05	9,86	13,76	0,09	0,01	0,00	0,24	0,01	0,00	0,00	0,02	0,06	6,15	16,01	0,08
2. xms - Briquedos	0,19	2,21	3,79	0,38	0,00	0,30	0,01	1,02	0,03	3,04	0,06	0,10	0,25	0,48	0,29	0,09	1,50	0,07	0,56	3,76	13,90	0,07	0,44	0,28	1,04	0,36	2,77	0,46	0,07	0,79	4,55	9,04	0,12
3. xmp - Pasta papel	0,07	1,21	4,11	0,41	0,00	0,00	0,00	0,37	2,50	3,13	0,01	0,54	0,09	3,22	0,66	0,00	0,83	0,01	0,75	3,69	0,20	0,07											
4. xom - Outra madeira	1,12	0,78	2,82	0,79	0,17	0,10	0,08	0,58	0,18	0,26	0,42	1,66	0,16	3,58	0,56	1,72	0,47	0,02	0,28	0,15	0,19	0,39											
5. xmt - Madeira sim. esquadria	0,59	2,08	2,31	0,83	0,00	0,12	0,06	0,29	4,94	0,32	0,35	0,92	0,68	1,79	0,90	0,16	1,89	0,05	1,36	3,44	0,20	0,23	1,02	0,62	1,71	0,88	0,35	2,27	0,25	1,47	3,14	0,29	0,13
6 xpp - Despendícios	0,88	1,92	1,30	0,42	0,00	0,42	0,04	0,76	7,86	0,99	0,67	0,88	0,64	1,42	0,37	0,00	0,29	0,15	0,59	8,04	2,91	0,52	0,80	0,60	1,37	0,36	0,12	0,25	0,09	0,41	8,22	3,83	0,46
7. xob -Obras em madeira	0,01	0,01	0,11	0,11	0,00	0,02	0,31	0,46	16,55	10,29	0,61	0,03	0,03	0,24	0,11	0,58	0,01	0,09	0,05	20,82	2,81	0,13	0,03	0,02	0,24	0,13	0,01	0,01	0,11	0,06	19,29	2,78	0,09
8. xcp - Contraplacados	1,24	1,24	1,24	0,92	1,57	1,87	1,80	0,32	0,41	1,26	0,32	2,09	0,43	1,02	0,98	5,53	0,34	0,82	0,37	1,45	1,32	0,37	2,30	0,76	1,07	1,07	4,75	0,51	0,63	0,38	1,68	0,79	0,23
9. xmm - Madeira manufacturada	0,57	3,13	0,85	0,81	0,29	0,79	1,29	1,22	0,36	4,04	0,99	0,89	4,46	0,49	0,58	1,57	1,15	1,21	0,99	0,95	3,33	0,71	1,07	4,61	0,73	0,63	0,61	1,14	1,26	1,04	1,18	1,34	0,53
10. xpv - Papel de impressão	1,23	0,14	0,96	0,99	1,42	0,86	0,60	1,47	0,09	0,26	1,17	0,63	0,44	1,17	1,20	0,24	0,54	0,69	1,34	0,42	0,85	1,24	0,74	0,37	1,28	1,19	0,13	0,77	0,65	1,34	0,30	0,76	1,09
11. xpa - Artigos em papel	0,69	1,00	0,84	1,17	2,73	1,44	0,58	1,57	0,02	0,16	1,70	1,23	0,65	1,11	1,22	1,43	1,15	0,47	1,19	0,06	0,42	1,13	1,23	0,33	1,03	1,31	4,24	1,07	0,53	1,20	0,20	0,54	0,94
12. xmo - Móveis	1,27	1,74	0,39	1,44	0,14	0,25	1,36	0,64	0,01	0,94	0,67	1,14	1,74	0,51	0,96	0,08	0,68	2,20	0,65	0,08	0,70	0,67	1,01	2,02	0,64	0,91	0,13	0,79	2,17	0,65	0,18	0,89	0,54
13. xpi - Papel impreso	0,81	0,37	0,95	0,89	1,11	1,07	1,81	1,04	0,01	1,12	1,50	1,04	0,82	0,85	0,98	2,28	2,09	0,94	1,14	0,06	0,83	1,79	1,11	0,71	0,91	1,00	0,76	1,67	0,84	1,14	0,06	1,00	1,51
14. xem - Embalagem postal	0,04	0,00	4,24	0,00	0,00	23,64	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15	0,00	0,00	40,44	0,29	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	3,64	0,00	0,79	0,00	0,01	9,47
15. mco - Cortiça	0,09	0,60	1,10	0,78	3,51	0,02	4,23	0,60	0,13	1,07	1,52	0,08	2,79	0,51	0,69	0,29	0,17	3,94	0,26	51,76	0,30	0,41	0,07	0,32	0,58	0,48	0,42	0,05	2,44	0,15	48,30	0,63	0,27
16. mma - Briquedos	2,08	0,01	0,44	1,22	0,00	0,02	4,70	0,34	0,01	0,11	0,11	1,00	0,58	0,84	1,39	0,03	0,18	1,08	0,39	0,73	0,27	1,60	1,47	1,93	0,47	1,22	0,04	0,07	2,14	0,56	0,16	0,21	1,36
17. mmp - Pasta papel	2,29	0,00	0,25	1,63	0,00	0,00	3,22	0,32	0,68	0,93	0,01	3,80	0,15	0,44	0,43	0,00	0,01	2,30	0,48	0,00	4,94	0,05											
18. mom - Outra madeira	1,18	0,44	0,15	1,42	2,55	0,11	3,78	1,06	0,79	0,80	0,30	0,95	1,94	0,13	1,49	0,29	0,14	4,94	0,58	2,96	2,39	0,13											
19. mmi - Madeira sim. esquadria	0,90	1,62	0,24	0,74	0,64	0,48	1,10	1,48	0,16	1,33	2,55	1,50	0,90	0,36	0,73	0,40	0,19	1,26	1,39	0,13	2,60	1,30	1,40	0,71	0,41	0,64	0,28	0,19	1,31	1,30	0,47	2,00	1,47
20. mpp - Despendícios	0,30	0,14	0,86	1,13	2,07	0,09	2,55	0,51	0,37	3,63	1,71	0,39	0,16	0,73	1,26	0,67	0,09	2,74	0,84	1,11	3,75	0,78	0,45	0,32	0,77	1,24	0,47	0,03	2,84	0,79	0,22	2,34	0,88
21. mob -Obras em madeira	0,50	1,11	1,06	1,68	1,65	0,37	0,84	0,39	0,13	0,23	1,53	0,23	0,87	1,95	1,15	1,85	0,12	1,63	0,26	0,06	1,00	0,64	0,20	0,83	1,80	1,22	1,45	0,09	1,87	0,28	1,07	1,87	0,48
22. mcp - Contraplacados	0,51	2,03	0,61	1,36	0,12	0,37	0,25	1,31	0,30	0,59	1,83	0,51	2,45	0,70	1,04	0,70	0,61	0,68	1,33	0,27	0,38	1,55	0,67	2,23	0,71	0,98	0,89	0,56	0,72	1,21	0,46	0,99	1,49
23. mmm - Madeira manufacturada	1,13	0,42	1,07	1,29	0,62	0,76	0,51	0,69	0,78	0,44	1,24	1,20	0,61	0,99	1,43	0,69	0,75	0,51	0,93	0,17	0,60	0,88	1,37	0,60	0,89	1,32	0,69	0,78	0,63	0,94	0,76	0,82	0,91
24. mpv - Papel de impressão	1,12	0,83	0,88	1,28	1,13	0,60	1,20	0,98	1,29	1,12	0,50	0,97	0,91	0,94	1,17	1,36	0,59	1,32	0,85	1,81	1,04	0,94	0,95	0,88	0,91	1,14	1,21	0,67	1,34	0,79	1,45	1,18	1,03
25. mpa - Artigos em papel	1,45	1,60	0,90	0,88	2,19	1,24	0,94	1,10	1,16	0,64	0,50	1,19	1,18	0,95	0,78	2,08	1,54	0,68	1,35	0,49	0,46	0,95	1,17	1,41	0,96	0,77	2,10	1,62	0,88	1,30	0,83	0,64	0,89
26. mmo - Móveis	1,00	0,92	1,24	1,00	0,32	0,26	0,50	1,50	0,67	0,39	0,38	0,87	0,81	1,25	1,15	0,39	0,50	0,36	1,15	0,17	0,47	1,00	0,97	0,73	1,21	1,21	0,60	0,46	0,47	1,10	0,73	0,64	0,88
27. mpi - Papel impreso	1,09	1,13	1,60	0,47	1,00	1,13	0,76	0,63	1,87	1,35	1,29	1,36	1,30	1,29	0,58	0,81	1,10	0,74	0,89	1,28	1,04	0,95	1,33	1,45	1,21	0,60	0,81	1,27	0,80	0,84	0,96	0,99	1,04
28. mem - Embalagem postal	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	14,96	0,00	0,00	0,20	0,00	5,31	0,03	0,00	0,38	0,00	0,00	14,47	0,42	0,00	0,00	0,00	2,49	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	12,88	0,00	2,33	0,00	0,10	1,26

SEGMENTO - QUIMICA - PRODUTOS BASE

RAMOS	Be1	Di1	Fi1	Al1	Gr1	Ir1	It1	FB1	Fo1	La1	RUI	Be2	Di2	Fi2	Al2	Gr2	Ir2	It2	FB2	Fo2	La2	RUI2	Be3	Di3	Fi3	Al3	Gr3	Ir3	It3	FB3	Fo3	La3	RUI3
1. zob - Oleos brutos	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,97	0,00	0,00	1,18	0,00	0,49	0,00	0,00	0,75	0,11	0,04	0,12	0,00	0,00	4,16	0,00	0,39	0,02	0,00	0,93	0,00	0,06	0,14	0,00	0,00	6,61
2. xrf - Produtos refinados	0,67	0,12	0,76	0,25	0,50	0,48	1,20	2,09	0,89	1,98	1,35	1,12	0,88	0,75	0,19	1,02	0,32	0,63	2,56	0,47	2,12	0,65	1,19	0,85	0,62	0,17	0,65	0,23	0,55	2,72	0,27	1,86	1,17
3. are - Produtos residuais	0,89	0,11	0,82	1,96	0,26	0,01	0,13	1,01	0,00	0,68	0,93	1,36	0,52	0,93	0,90	0,00	0,08	0,11	1,56	0,73	5,23	0,61	1,38	0,96	0,93	0,91	0,13	0,14	0,13	1,53	2,31	4,44	0,38
4. zob - Oleos brutos	1,24	0,55	0,00	0,00	0,00	0,66	0,00	0,10	0,00	0,00	7,75	0,72	1,43	1,53	1,10	0,00	0,82	0,62	1,35	0,63	1,02	0,13	0,63	0,48	1,23	1,77	0,00	1,28	0,15	1,33	0,92	0,88	0,23
5. mrf - Produtos refinados	0,63	2,27	0,48	1,35	0,96	1,27	0,13	0,51	0,62	0,24	2,38	1,24	0,69	0,63	1,49	0,40	1,54	0,44	0,51	1,05	0,42	1,23	1,27	0,65	0,96	1,53	0,31	1,62	0,39	0,64	0,78	0,79	
6. mre - Produtos residuais	0,75	1,37	1,22	0,84	1,16	1,05	1,02	0,83	2,66	1,88	0,90	0,73	0,94	0,67	1,30	0,61	0,56	1,29	1,32	0,92	1,43	0,62	0,67	1,33	0,91	1,24	0,30	0,52	0,64	1,76	1,38	1,23	0,62

SEGMENTO - QUIMICA - PRODUTOS INTERMEDIOS

RAMOS	Be1	Dt1	Fv1	Al1	Or1	Tr1	It1	PB1	Pol	Et1	RU1	Be2	Dt2	Fv2	Al2	Or2	Tr2	It2	PB2	Et2	RU2	Be3	Dt3	Fv3	Al3	Or3	Tr3	It3	PB3	Et3	RU3		
1. xby - Hidrocarbonetos	0,90	0,28	0,93	0,91	0,00	0,09	0,44	1,55	0,09	0,96	1,76	0,52	0,00	2,81	1,02	0,00	0,01	0,15	1,62	1,03	1,23	0,35	0,31	0,01	2,44	0,64	0,07	0,01	0,21	2,09	0,58	0,78	0,66
2. xal - Alcoois	0,57	0,23	1,03	1,58	0,00	0,05	0,56	1,05	0,17	0,56	1,20	0,52	0,07	0,99	2,01	0,00	0,02	0,39	1,17	0,00	0,80	0,83	0,43	0,05	0,73	1,57	0,00	0,01	0,54	1,06	0,01	1,10	1,52
3. xac - Acidos carbonilicos	0,94	0,55	0,65	1,61	0,00	0,00	0,60	1,13	0,09	0,80	0,90	0,35	0,32	0,58	1,83	0,00	2,41	1,23	0,77	0,21	0,78	0,97	0,93	0,34	0,50	1,41	0,00	1,97	0,61	1,00	0,18	1,07	1,31
4. xax - Comp. funcoes azotadas	0,07	14,78	2,34	0,00	0,00	9,88	1,14	0,01	0,93	9,83	0,00	0,60	0,21	0,58	1,96	0,00	1,83	0,47	0,41	0,03	0,44	1,53	0,77	0,14	0,53	1,60	0,00	0,92	0,54	0,60	0,13	0,51	1,84
5. xao - Comp. organo-min.	1,61	1,80	1,12	1,44	0,00	0,00	0,62	0,23	0,00	1,19	1,04	1,43	0,56	0,73	1,36	0,00	11,94	0,33	0,40	0,00	1,22	0,55	1,25	0,38	0,74	1,02	0,00	7,27	0,51	0,68	0,14	1,22	1,31
6. xaq - Outros prod. quimicos	0,65	9,65	1,30	1,11	0,00	0,00	0,39	1,06	0,00	1,09	0,77	0,98	3,89	1,06	2,25	0,00	0,66	0,50	0,96	0,05	0,44	0,53	0,64	3,55	0,78	1,43	0,00	0,48	0,41	1,96	0,02	0,79	0,39
7. xf - Fibras	0,82	0,01	1,09	1,37	0,01	0,17	0,91	0,79	0,17	0,14	1,26	0,42	1,29	1,28	2,34	0,40	3,35	2,01	0,29	0,66	1,33	0,00	0,35	2,17	0,71	1,74	0,43	3,60	1,88	0,39	0,34	1,50	0,08
8. xof - Outras fibras	1,28	0,17	1,25	1,51	0,06	0,48	0,42	0,65	0,33	0,90	0,87	0,75	0,24	0,96	3,11	0,13	0,59	0,28	0,46	0,05	1,20	0,36	0,48	0,09	0,46	1,35	0,13	0,27	0,15	0,27	0,01	1,55	2,81
9. xmc - Materias corantes	0,23	1,44	0,72	2,78	0,00	0,25	0,10	0,19	0,03	0,29	1,50	0,62	0,00	0,12	3,38	0,24	0,07	0,31	0,27	0,01	1,01	0,84	0,66	0,02	0,74	2,19	0,46	0,02	0,37	0,33	0,01	1,08	1,23
10. xti - Extractos tintoreria	0,30	1,26	1,45	2,55	0,00	0,14	0,19	0,13	0,00	1,02	0,76	0,16	0,76	1,74	2,43	0,00	0,11	1,15	0,26	0,00	2,01	0,40	0,16	1,32	1,23	1,79	0,00	0,35	0,95	0,30	0,02	3,00	0,78
11. xpi - Pigmentos, pintura, vernizes	0,63	1,44	0,89	1,73	0,01	0,12	0,12	1,18	0,01	0,14	1,39	1,43	2,33	1,14	1,93	0,00	0,59	0,32	0,86	0,02	0,60	0,55	1,20	1,58	0,92	1,49	0,04	0,32	0,35	1,05	0,07	0,82	0,90
12. xcm - Cosmetica e perfumaria	0,08	0,04	2,53	0,32	0,85	0,29	0,99	1,19	0,63	2,19	1,49	0,23	0,38	2,40	0,74	0,38	10,60	0,39	0,85	0,27	0,71	0,74	2,20	0,36	2,04	0,77	0,07	8,62	0,31	0,96	0,16	0,72	1,08
13. xad - Adubos manufacturados	3,39	0,02	0,92	0,94	2,44	0,33	0,09	0,60	0,96	1,48	0,22	2,72	0,02	0,75	1,14	0,04	0,70	0,30	1,69	0,78	1,07	0,19	2,06	0,17	0,60	0,82	0,29	1,20	0,49	1,83	0,40	1,58	0,42
14. xpc - Prod. cond., policondensação	0,87	0,23	0,66	1,34	0,01	0,05	0,40	1,64	0,08	0,15	0,69	1,35	0,36	1,01	1,87	0,01	0,54	0,65	1,31	0,04	0,34	0,35	1,30	0,48	0,46	1,47	0,03	0,38	0,89	1,38	0,09	0,62	0,36
15. xpp - Prod. polimerização	0,89	0,52	0,66	1,49	0,74	0,30	0,77	1,12	0,06	0,29	0,70	1,91	0,95	1,43	1,63	0,15	0,23	0,83	0,82	0,37	0,55	0,30	1,50	0,73	1,21	1,26	0,07	0,21	0,67	1,16	0,30	0,74	0,42
16. xsv - Celulose regenerada	1,16	0,42	1,29	1,19	0,08	0,08	0,40	0,76	0,11	0,03	1,78	1,48	0,29	0,48	1,97	0,00	0,42	0,75	0,42	0,02	0,80	1,05	1,10	0,14	0,16	1,50	0,00	2,26	0,89	0,31	0,01	1,21	1,83
17. xmp - Resinas	0,33	2,13	0,96	0,76	0,03	0,58	0,47	1,73	0,22	1,78	2,05	0,32	1,49	1,22	0,82	0,23	4,68	0,53	1,95	0,64	1,25	0,59	1,76	0,43	0,73	0,80	0,15	1,16	0,82	1,60	0,44	0,14	0,83
18. xdf - Desinfetantes, insect. fung.	0,79	0,52	0,82	2,05	0,00	0,28	0,13	0,64	0,04	0,22	1,22	0,35	0,40	1,61	1,96	0,00	0,18	0,40	0,59	0,00	0,48	0,42	0,33	1,34	1,49	0,03	0,21	0,44	0,69	0,02	0,69	1,59	
19. xbo - Produtos em borracha	0,64	0,55	1,23	1,40	0,08	0,78	0,71	0,56	0,01	0,43	1,81	1,04	1,58	1,32	1,75	0,00	2,42	1,78	0,24	0,05	1,11	0,38	0,92	1,16	1,17	1,28	0,10	2,36	1,51	0,32	0,96	1,20	0,67
20. xpm - Pneumáticos	0,74	0,04	2,03	0,84	5,68	1,64	0,77	0,54	0,60	4,29	1,01	0,93	0,35	2,48	1,20	0,30	0,69	1,00	0,43	0,34	2,53	0,47	0,75	0,53	2,09	0,98	0,38	0,41	0,79	0,48	0,38	2,69	0,83
21. xfs - Tecidos fibras art.	1,81	0,17	0,93	1,02	0,94	0,40	1,07	0,73	1,72	0,49	0,43	1,47	0,88	1,09	1,40	0,35	2,35	0,33	2,10	0,93	0,17	1,46	0,50	1,02	1,18	0,13	0,79	1,94	0,31	1,38	1,05	0,28	
22. xta - Tecidos fibras sint.	0,98	0,20	1,02	0,34	0,65	0,98	2,18	0,38	0,80	0,28	1,64	0,45	0,30	1,10	0,59	1,18	0,70	4,71	0,21	0,79	0,53	0,43	0,41	0,34	0,89	0,56	0,03	0,70	4,16	0,19	0,58	0,41	0,68
23. xet - Estofos de fios	0,70	0,54	0,84	1,63	0,03	0,36	0,99	0,29	0,20	0,25	0,52	0,92	0,95	0,90	1,53	0,18	0,13	2,73	0,49	0,11	0,82	0,38	0,90	1,25	0,88	1,38	0,89	0,12	2,13	0,04	0,34	1,24	0,72
24. xta - Resinas	0,61	0,18	3,69	0,73	10,10	0,54	0,39	0,29	0,04	0,76	0,74	0,84	2,21	2,63	1,18	1,47	2,46	0,81	0,52	1,80	1,57	0,33	0,82	0,39	2,40	0,98	0,21	1,66	0,79	0,61	0,60	1,49	0,47
25. xis - Tecidos especiais	1,36	0,88	1,20	1,34	0,00	0,96	0,50	0,71	1,63	0,74	0,76	1,72	1,00	0,91	1,68	0,06	0,94	1,39	0,68	1,70	0,41	0,32	1,14	1,08	0,94	1,25	0,06	0,98	1,18	0,90	1,26	0,67	0,57
26. xhy - Hidrocarbonetos	0,86	0,39	1,20	0,94	0,88	0,18	0,76	1,31	0,43	1,22	1,23	2,26	0,19	0,81	0,87	0,54	0,08	0,89	1,26	0,60	0,87	0,77	2,62	0,12	0,87	0,89	0,90	0,08	0,68	1,00	0,68	1,00	0,66
27. xal - Alcoois	1,01	0,72	1,11	0,67	0,68	0,25	1,63	1,14	0,80	2,41	0,84	0,96	1,08	0,87	0,94	0,53	0,35	1,63	1,46	1,08	1,60	0,51	1,07	0,76	0,64	0,80	0,41	0,41	1,61	1,23	0,65	1,21	1,16
28. xac - Acidos carbonilicos	0,80	0,65	1,33	0,62	1,09	0,41	1,29	1,11	1,76	2,85	0,89	0,79	0,45	0,85	0,73	1,53	0,62	1,58	1,30	1,80	2,25	1,06	0,90	0,59	1,01	0,88	1,24	0,63	1,48	1,39	1,10	2,11	0,34
29. xaz - Comp. funcoes azotadas	0,90	0,50	1,23	0,56	0,41	0,39	1,56	0,82	1,02	3,29	1,39	0,45	0,54	0,74	1,20	0,95	0,15	1,43	0,94	1,32	1,82	1,23	0,55	0,47	0,73	1,27	0,63	0,23	1,33	0,84	0,95	1,41	1,20
30. xao - Comp. organo-min.	0,42	0,45	1,30	0,69	0,42	0,37	2,15	0,42	1,78	3,57	1,34	0,77	0,29	0,98	0,47	1,24	0,46	2,49	0,65	2,12	3,17	1,30	0,74	0,33	0,92	0,55	0,77	0,43	2,06	0,49	1,21	1,80	1,61
31. xaq - Outros prod. quimicos	0,65	0,65	1,33	0,82	0,51	0,45	1,86	0,71	1,34	2,09	0,94	1,73	0,55	0,71	0,69	1,51	0,42	1,40	1,09	1,09	2,62	0,91	1,61	0,54	0,68	0,83	0,54	0,57	1,18	1,06	0,71	1,66	1,00
32. xf - Fibras	1,49	0,33	1,14	0,69	1,63	0,68	2,00	0,44	2,43	3,07	0,46	1,41	0,43	0,99	0,53	3,32	0,23	2,41	0,33	1,90	2,07	1,03	1,37	0,48	0,87	0,59	2,30	0,41	1,83	0,58	1,51	1,63	1,22
33. xof - Outras fibras	1,48	0,44	0,73	0,73	3,14	1,24	1,60	1,14	5,73	0,72	0,21	1,03	0,03	0,60	0,40	3,21	2,14	2,90	0,57	5,29	3,16	0,81	0,87	0,03	0,59	0,49	2,80	1,17	2,17	0,81	2,26	3,19	0,87
34. xmc - Materias corantes	0,88	0,67	1,18	0,28	1,27	0,95	2,72	0,70	3,14	1,79	1,18	0,60	1,15	0,96	0,43	1,60	0,39	2,69	0,61	3,40	2,82	1,19	0,61	1,25	0,96	0,53	1,27	0,36	2,28	0,61	2,69	1,85	1,04
35. xti - Extractos tintoreria	0,53																																

SEGMENTO - QUIMICA - PRODUTOS FINAIS

RAMOS	Be1	Dd1	Fr1	Al1	Gr1	Ir1	It1	PB1	Pol	Ba1	RU1	Be2	Di2	Fr2	Al2	Gr2	Ir2	It2	PB2	Po2	Ba2	RU2	Be3	Dd3	Fr3	Al3	Gr3	Ir3	It3	PB3	Po3	Ba3	RU3
1. xmc - Medicinas e farmacia	0,64	2,53	0,80	1,34	0,06	1,64	0,70	0,69	0,59	0,54	1,94	1,03	4,49	1,36	1,41	0,21	2,42	0,78	0,50	0,34	0,74	0,81	0,87	3,78	1,14	1,11	0,48	2,99	0,38	0,55	0,28	1,22	1,23
2. xcm - cosmética	0,70	0,19	3,16	0,81	0,02	1,88	0,20	0,55	0,00	0,13	1,52	0,93	0,38	3,88	0,71	0,02	2,55	0,54	0,26	0,09	0,30	0,68	0,76	0,40	3,26	0,59	0,09	2,04	0,44	0,34	0,26	0,30	1,11
3. xax - Higiéno	1,28	0,73	0,87	1,52	0,01	0,20	0,09	1,19	0,00	0,81	1,01	1,63	1,11	1,07	1,70	0,04	1,13	0,25	0,87	0,13	0,83	0,69	1,42	0,71	0,83	1,54	0,02	0,61	0,30	0,93	0,12	0,91	0,91
4. xex - Explosivos, protecção	0,98	0,01	0,93	2,12	0,04	1,92	0,70	0,43	1,56	0,71	0,00	1,91	0,12	1,61	0,60	2,51	1,31	0,55	1,38	0,03	0,75	0,59	0,67	0,03	0,57	0,64	0,00	0,66	0,35	0,66	0,01	2,21	3,26
5. xob - Obras em borracha	0,56	2,29	1,18	1,53	0,00	0,00	0,60	0,75	0,00	0,54	1,37	0,78	0,87	1,64	1,88	0,03	1,06	1,36	0,41	0,04	0,99	0,44	0,70	0,88	1,33	1,42	0,22	0,63	1,22	0,32	0,05	0,99	0,61
6. xma - Art. manuf. mat. textil	1,89	0,83	1,23	0,59	8,41	0,94	0,67	0,57	7,96	1,41	0,89	1,51	1,90	0,76	0,90	3,96	1,26	0,86	0,44	16,22	1,30	0,32	1,33	1,72	0,58	0,79	3,01	1,05	0,63	0,53	11,51	1,37	0,59
7. xta - Tapetes	3,47	1,22	0,33	0,54	5,18	2,86	0,13	0,85	0,59	0,30	1,09	4,97	3,18	0,27	0,65	1,02	0,93	0,16	1,06	0,53	0,27	0,28	4,31	2,54	0,26	0,56	0,48	0,72	0,15	1,16	0,39	0,31	0,48
8. xvi - Artigos vigem	0,54	0,46	0,99	1,03	1,22	1,50	2,40	0,43	0,22	0,72	0,36	0,77	1,11	0,80	0,82	0,20	0,83	4,44	0,47	0,07	0,96	0,16	1,35	0,73	1,07	0,50	0,10	0,68	3,03	0,53	0,19	1,27	0,33
9. xvh - Vestuário anterior de homem	2,05	0,73	0,62	0,81	0,10	1,38	1,06	0,97	2,21	0,54	0,42	1,39	0,43	0,68	0,87	2,96	1,47	2,77	0,46	5,84	0,63	0,30	1,23	0,49	0,46	0,86	2,04	1,10	2,01	0,52	5,78	0,70	0,56
10. xvm - Vestuário anterior mulher	1,18	0,78	1,65	0,80	0,08	2,94	0,71	0,86	0,67	0,28	0,94	0,80	0,99	1,24	1,40	5,53	1,14	1,90	0,48	2,87	0,16	0,40	0,66	0,77	1,14	1,05	4,81	1,60	1,67	0,59	2,57	0,26	0,61
11. xvz - Vestuário exterior	1,36	0,57	0,86	0,39	0,60	3,99	1,71	0,53	10,28	1,44	0,56	0,73	0,50	0,83	1,01	1,27	1,62	1,53	0,66	14,39	0,29	0,44	0,42	0,47	0,58	0,90	0,22	1,61	1,32	0,69	10,86	0,57	0,83
12. xzc - Acessórios em malha	0,66	0,62	0,88	0,43	1,25	1,56	3,15	0,28	4,13	0,44	0,48	0,33	1,23	0,67	0,50	5,24	0,37	4,56	0,26	5,39	0,58	0,31	0,30	1,16	0,60	0,39	5,34	0,39	3,59	0,40	5,02	0,54	0,59
13. xxv - Sob-Vest. malha	1,09	0,36	0,66	1,01	10,58	1,12	1,46	0,84	4,38	0,68	0,46	0,45	0,73	1,26	0,73	10,97	2,34	2,26	0,34	8,40	0,76	0,30	0,37	0,86	0,89	0,57	11,96	1,85	2,03	0,42	6,51	0,78	0,53
14. xxt - Ac. materia textil	0,62	0,11	0,89	0,57	0,23	4,55	2,94	0,30	1,35	0,40	0,47	0,46	0,35	0,81	0,76	0,79	0,52	4,62	0,33	2,31	0,37	0,32	0,39	0,36	0,71	0,65	0,21	0,60	3,94	0,36	2,56	0,43	0,47
15. xx - Ac. não textil	0,90	0,42	2,09	0,56	4,73	1,06	1,30	0,33	1,14	2,83	1,04	0,55	0,72	0,75	0,95	12,93	0,49	2,72	0,56	0,84	2,06	0,28	0,59	0,56	0,67	0,63	19,30	0,48	2,22	0,58	0,78	1,48	0,44
16. xeq - Man. Mat. plástica	1,05	2,61	0,94	1,38	0,61	1,67	1,06	0,63	0,09	0,24	0,57	1,15	3,07	1,07	1,80	0,10	1,47	1,26	0,71	0,20	0,50	0,38	0,90	2,87	0,92	1,39	0,10	1,20	1,12	0,85	0,24	0,73	0,60
17. xeb - Brinquedos, c. bôô	0,41	3,31	0,85	1,02	0,51	0,88	1,54	0,49	0,03	2,17	1,69	0,69	1,02	1,12	1,24	0,23	2,03	1,96	0,42	0,34	2,28	0,68	0,68	0,80	0,90	0,88	0,13	1,94	1,59	0,60	0,44	2,56	1,34
18. xmo - Material escritório	0,22	1,11	0,97	2,00	0,00	0,30	0,94	0,34	0,19	0,10	1,40	0,23	0,72	1,32	1,90	0,00	1,74	1,46	0,39	0,16	0,39	0,73	0,19	0,48	1,26	1,66	0,90	1,48	1,19	0,54	0,11	0,44	0,94
19. xmc - Medicinas e farmacia	1,53	0,77	0,75	0,58	3,50	1,69	1,57	0,89	2,71	2,07	0,62	0,95	1,42	0,69	0,71	2,20	1,63	1,71	1,04	2,07	1,40	1,03	0,93	1,72	0,78	0,72	1,53	1,70	1,47	1,07	1,22	1,21	1,03
20. xcm - cosmética	1,47	0,84	0,61	0,81	0,33	0,74	1,72	1,46	0,24	0,32	0,80	1,19	1,26	0,66	0,82	0,71	1,26	1,68	0,93	0,17	0,48	1,35	1,00	1,42	0,64	0,90	0,69	1,40	1,63	0,97	0,79	0,91	1,10
21. xsa - Higiéno	1,20	0,84	1,33	0,50	0,90	1,41	1,77	1,31	1,02	1,08	0,42	1,33	1,17	1,26	0,46	1,45	1,79	1,08	1,16	0,97	0,83	1,09	1,28	1,22	1,22	0,53	1,35	1,76	1,01	1,12	1,04	0,80	1,08
22. xax - Explosivos, protecção	1,71	0,98	0,69	0,60	2,35	3,61	1,54	1,27	4,08	0,20	0,00	0,55	0,51	0,61	0,68	2,61	1,15	1,73	1,59	3,92	2,08	1,02	0,56	0,85	0,47	1,07	5,38	1,60	1,74	0,59	2,08	0,53	1,20
23. xob - Obras em borracha	1,23	0,87	1,29	0,83	0,92	1,05	1,26	0,98	1,14	1,39	0,51	0,69	1,31	1,01	1,09	1,55	0,74	1,06	0,80	1,45	2,31	0,84	0,81	1,23	1,03	1,19	0,72	0,67	0,90	0,91	1,06	1,54	0,79
24. xma - Art. manuf. mat. textil	0,75	0,60	1,14	0,84	0,20	1,87	0,89	1,56	0,27	0,33	1,15	0,98	1,07	1,33	0,55	0,52	1,21	0,64	1,25	0,11	0,37	1,71	1,01	1,44	1,21	0,71	0,64	1,15	0,69	1,39	0,47	0,64	1,28
25. xta - Tapetes	0,60	0,90	0,95	1,55	0,40	0,66	0,61	1,33	0,11	1,15	0,54	0,69	1,12	0,96	0,99	0,52	0,94	0,43	1,26	0,06	0,17	1,75	0,78	1,14	1,05	1,04	0,50	0,97	0,36	1,34	0,35	0,22	1,63
26. xvi - Artigos vigem	1,36	0,61	0,87	1,44	0,12	1,02	0,37	1,05	0,26	0,48	0,73	0,95	0,88	1,46	1,08	0,49	0,55	0,41	0,69	0,05	0,54	1,28	1,12	1,29	1,24	1,18	0,63	0,53	0,63	0,74	0,84	0,89	0,88
27. xvz - Vestuário exterior de homem	1,35	0,25	0,81	1,24	0,10	0,48	0,31	1,84	0,08	0,11	0,68	1,50	0,93	0,80	0,88	0,52	1,12	0,59	1,66	0,18	0,14	1,06	1,36	0,96	0,83	1,00	0,81	1,05	0,59	1,61	0,44	0,45	1,05
28. xvm - Vestuário exterior mulher	1,18	0,58	0,63	1,15	0,08	0,88	0,93	1,76	0,20	0,17	0,64	1,27	0,99	0,84	1,06	0,64	1,77	0,41	1,58	0,13	0,28	1,13	1,21	0,96	0,66	1,26	0,62	1,60	0,46	1,62	0,44	0,44	0,95
29. xvz - Vestuário anterior	0,93	0,33	0,61	1,52	0,04	1,18	0,18	1,64	0,06	0,14	0,91	1,64	0,93	1,00	0,60	0,57	1,77	0,54	1,26	0,07	0,40	1,49	1,45	1,01	1,06	0,69	0,75	1,82	0,53	1,32	0,52	0,89	1,21
30. xma - Acessórios em malha	0,81	0,34	0,88	1,80	0,06	0,42	0,29	1,36	0,30	0,23	0,33	0,87	0,75	1,16	1,41	0,38	0,99	0,29	1,13	0,11	0,20	0,76	1,00	0,99	1,20	1,44	0,51	1,27	0,50	1,06	0,54	0,37	0,74
31. xav - Sob-Vest. malha	1,42	0,80	0,76	1,20	0,07	0,65	0,32	1,65	0,09	0,03	0,78	1,07	0,94	1,14	1,13	1,06	1,13	0,53	0,93	0,16	0,34	1,06	1,08	0,95	1,03	1,29	1,01	1,01	0,40	1,08	0,66	0,87	0,89
32. mat - Ac. materia textil	1,03	0,66	1,40	0,99	0,69	1,28	0,88	1,09	0,47	0,31	0,80	1,02	1,36	1,31	0,99	0,51	1,31	0,54	0,98	0,43	0,73	0,93	0,93	1,39	1,25	1,10	0,91	1,21	0,45	0,98	1,28	0,67	0,98
33. ma - Ac. não textil	0,78	0,85	0,47	1,75	0,16	0,90	0,98	1,00	0,33	0,78	0,46	1,02	1,34	0,80	1,61	0,64	0,83	0,77	0,60	0,18	0,43	0,70	1,07	1,18	0,82	1,69	1,09	0,89	0,59	0,71	0,77	0,98	0,53
34. moq - Man. Mat. plástica	1,52	0,62	1,45	0,56	0,36	1,40	0,57	1,69	0,47	0,19	0,79	1,09	0,97	1,20	0,67	0,73	1,25	0,76	1,41	0,33	0,46	1,28	1,07	1,08	1,29	0,72	0,69	1,41	0,64	1,48	0,61	0,31	1,18
35. mcb - Brinquedos, c. bôô	0,99	0,82	1,53	0,93	0,51	1,07	0,98	1,18	1,12	0,50	0,44	1,00	0,99	1,32	0,67	1,18	1,03	1,01	0,95	0,75	0,84	1,31	1,04	0,96	1,34	0,72	0,99	1,04	0,90	1,09	1,50	0,79	1,03
36. mm - Material escritório	1,21	1,11	1,37	0,42	1,81	0,82	1,55	0,91	1,66	1,68	0,93	0,79	1,56	0,97	0,52	1,24	0,63	1,42	0,98	1,13	2,42	1,38	0,69	1,60	1,01	0,54	1,08	0,63	1,23	0,96	1,62	1,97	1,44

**ANEXO III - Trocas bilaterais, ano de 1988**

## 1. CADEIA METÁLICA

### 1.1. PRODUTOS DE BASE

Bélgica - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: abrasivos

Dinamarca - Bélgica

- Pólos de complementaridade: resíduos e desperdícios de metais comuns

Bélgica - França

- Pólos de especialização inter-ramo: abrasivos, minérios de metais comuns.

França - Bélgica

- Pólos de complementaridade: minérios de metais comuns.

- Pólos de especialização inter-ramo: pirites de ferro, minério de ferro, resíduos e desperdícios de ferro e resíduos e desperdícios de metais comuns

Bélgica - Alemanha

- Pólos de especialização inter-ramo: abrasivos.

Alemanha - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: pirites de ferro, resíduos e desperdícios de ferro.

Bélgica - Grécia

- Pólos de complementaridade: pirites de ferro.

- Pólos de especialização inter-ramo: abrasivos.

Grécia - Bélgica

- Pólos de complementaridade: minérios de metais, resíduos e desperdícios.

Bélgica - Irlanda

- Pólos de complementaridade: pirites de ferro.

- Pólos de especialização inter-ramo: outros minérios brutos.

Irlanda - Bélgica

- Pólos complementaridade: abrasivos, resíduos e desperdícios de ferro e minérios de metais comuns.

- Pólos de especialização inter-ramo: resíduos desperdícios de ferro.

Bélgica - Itália

- Pólos de complementaridade: pirites de ferro, abrasivos, minérios de ferro, minérios de metais.

- Pólos de especialização inter-ramo: minérios de metais comuns.

Itália - Bélgica

- Pólos de complementaridade: resíduos e desperdícios de ferro

Países Baixos - Bélgica

- Pólos de complementaridade: pirites de ferro.

- Pólos de especialização inter-ramo: outros minérios brutos, resíduos e desperdícios de ferro, minérios de metais comuns, minérios de metais preciosos.

**Bélgica - Portugal**

- Pólos de complementaridade: abrasivos e outros minérios bruto.

- Pólos de especialização inter-ramo: resíduos e desperdícios de ferro.

**Portugal - Bélgica**

- Pólos de complementaridade: resíduos e desperdícios de metais comuns, minérios de metais preciosos.

Bélgica - Espanha

- Pólos de complementaridade: abrasivos.

- Pólos de especialização inter-ramo: minérios de metais comuns.

Espanha - Bélgica

- Pólos de complementaridade: pirites de ferro

- Pólos de especialização inter-ramo: outros minérios brutos, minérios de metais comuns, resíduos e desperdícios de metais comuns.

Bélgica - Reino Unido

- Pólos de complementaridade: pirites de ferro, minério de metais comuns.

- Pólos de especialização inter-ramo: minérios de metais comuns.

Reino Unido - Bélgica

- Pólos de complementaridade: abrasivos, minério de ferro.

- Pólos de especialização inter-ramo: outros minérios brutos, resíduos e desperdícios de ferro, resíduos e desperdícios de metais comuns.

Dinamarca - França

- Pólos de complementaridade: pirites de ferro, resíduos e desperdícios de metais comuns e minérios de metais preciosos.

França - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: abrasivos, minério de ferro e resíduos e desperdícios de ferro.

- Pólos de especialização inter-ramo: minérios de metais comuns

Dinamarca - Alemanha

- Pólos de complementaridade: minérios de metais comuns

- Pólos de especialização inter-ramo: minério de ferro e resíduos e desperdícios de ferro.

Alemanha - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: pirites de ferro e abrasivos.

Grécia - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: abrasivos.

Dinamarca - Irlanda

- Pólos de complementaridade: outros minérios brutos, resíduos e desperdícios de ferro.

Irlanda - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: resíduos e desperdícios de metais comuns.

Dinamarca - Itália

- Pólos de complementaridade: resíduos e desperdícios de ferro resíduos e desperdícios de metais comuns.

- Pólos de especialização inter-ramo: minérios de metais comuns.

Itália - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: abrasivos.

Dinamarca - Países Baixos

- Pólos de complementaridade: minérios de ferro, minérios de metais preciosos.

- Pólos de especialização inter-ramo: resíduos e desperdícios de ferro resíduos.

Países Baixos - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: abrasivos, minérios de metais comuns.

**Dinamarca - Portugal**

- Pólos de complementaridade: resíduos e desperdícios metais comuns.

Dinamarca - Espanha

- Pólos de complementaridade: resíduos e desperdícios metais comuns.

Dinamarca - Reino Unido

- Pólos de complementaridade: minérios de ferro, minérios de metais preciosos.

- Pólos de especialização inter-ramo: resíduos e desperdícios metais comuns.

Reino Unido - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: resíduos e desperdícios de ferro, minérios de metais comuns.

França - Alemanha

- Pólos de especialização inter-ramo: resíduos e desperdícios metais comuns.

Alemanha - França

- Pólos de complementaridade: minério de ferro.

- Pólos de especialização inter-ramo: pirites de ferro e abrasivos.

França - Grécia

- Pólos de complementaridade: resíduos e desperdícios de ferro.

Grécia - França

- Pólos de complementaridade: pirites de ferro, minério de ferro, minério de metais comuns, resíduos e desperdícios metais comuns.

- Pólos de especialização inter-ramo: abrasivos, outros minérios brutos.

- França - Irlanda  
 - Pólos de complementaridade: resíduos e desperdícios de ferro.
- Irlanda - França  
 - Pólos de complementaridade: minério de metais comuns.  
 - Pólos de especialização inter-ramo: abrasivos, desperdícios metais comuns.
- França - Itália  
 - Pólos de complementaridade: minério de metais preciosos.  
 - Pólos de especialização inter-ramo: pirites de ferro, outros minérios brutos, resíduos e desperdícios de ferro, minério de metais comuns, resíduos e desperdícios metais comuns.
- Itália - França  
 - Pólos de especialização inter-ramo: minério de ferro.
- França - Países Baixos  
 - Pólos de complementaridade: pirites de ferro.
- Países Baixos - França  
 - Pólos de complementaridade: minério de ferro.  
 - Pólos de especialização inter-ramo: abrasivos e minério de metais comuns.
- França - Portugal**  
 - Pólos de complementaridade: pirites de ferro, abrasivos, resíduos e desperdícios de ferro, minério de metais comuns.  
 - Pólos de especialização inter-ramo: outros minérios brutos.
- França - Espanha  
 - Pólos de especialização inter-ramo: pirites de ferro, resíduos e desperdícios de ferro, resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Espanha - França  
 - Pólos de complementaridade: minério de ferro.  
 - Pólos de especialização inter-ramo: abrasivos.
- França - Reino Unido  
 - Pólos de complementaridade: pirites de ferro.  
 - Pólos de especialização inter-ramo: minério de ferro, minério de metais comuns, minério de metais preciosos.
- Reino Unido - França  
 - Pólos de complementaridade: abrasivos.  
 - Pólos de especialização inter-ramo: resíduos e desperdícios de ferro, resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Alemanha - Grécia  
 - Pólos de complementaridade: pirites de ferro, minério de ferro.  
 - Pólos de especialização inter-ramo: abrasivos.
- Grécia - Alemanha  
 - Pólos de complementaridade: outros minérios brutos, resíduos e desperdícios de ferro, resíduos e desperdícios de metais comuns, minério de metais preciosos  
 - Pólos de especialização inter-ramo: minérios de metais comuns.
- Alemanha - Irlanda  
 - Pólos de complementaridade: pirites de ferro.
- Irlanda - Alemanha  
 - Pólos de complementaridade: abrasivos, resíduos e desperdícios de ferro, minérios de metais comuns, resíduos e desperdícios de metais comuns, minério de metais preciosos.
- Alemanha - Itália  
 - Pólos de complementaridade: minério de ferro.  
 - Pólos de especialização inter-ramo: outros minérios brutos, resíduos e desperdícios de ferro, resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Itália - Alemanha  
 - Pólos de complementaridade: minérios de metais preciosos.  
 - Pólos de especialização inter-ramo: pirites de ferro.
- Alemanha - Países Baixos

- Pólos de complementaridade: pirites de ferro.
- Pólos de especialização inter-ramo: abrasivos.
- Países Baixos - Alemanha**
- Pólos de complementaridade: minério de ferro, minérios de metais preciosos.
- Pólos de especialização inter-ramo: minério de metais comuns, desperdícios de metais comuns.
- Alemanha - Portugal**
- Pólos de complementaridade: pirites de ferro, abrasivos.
- Pólos de especialização inter-ramo: outros minérios brutos.
- Portugal - Alemanha**
- Pólos de complementaridade: resíduos e desperdícios de metais comuns e minérios de metais preciosos.
- Alemanha - Espanha**
- Pólos de complementaridade: pirites de ferro.
- Pólos de especialização inter-ramo: abrasivos, minérios de ferro, resíduos e desperdícios de ferro.
- Espanha - Alemanha**
- Pólos de especialização inter-ramo: minérios de metais comuns.
- Alemanha - Reino Unido**
- Pólos de complementaridade: pirites de ferro.
- Reino Unido - Alemanha**
- Pólos de especialização inter-ramo: abrasivos, outros minérios brutos, resíduos e desperdícios de ferro, resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Grécia - Irlanda**
- Pólos de especialização inter-ramo: outros minérios brutos.
- Irlanda Grécia**
- Pólos de complementaridade: minérios de metais comuns.
- Grécia - Itália**
- Pólos de complementaridade: abrasivos, resíduos e desperdícios de ferro, resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Pólos de especialização inter-ramo: outros minérios brutos, minérios de metais comuns.
- Itália - Grécia**
- Pólos de complementaridade: pirites de ferro e minério de ferro.
- Grécia Países Baixos**
- Pólos de complementaridade: abrasivos, outros minérios brutos, minérios de metais comuns e resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Países Baixos - Grécia**
- Pólos de especialização inter-ramo: minério de ferro.
- Grécia - Portugal**
- Pólos de complementaridade: abrasivos, outros minérios brutos.
- Grécia - Espanha**
- Pólos de complementaridade: abrasivos, minérios de metais comuns e resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Pólos de especialização inter-ramo: outros minérios brutos.
- Espanha - Grécia**
- Pólos de complementaridade: pirites de ferro.
- Grécia - Reino Unido**
- Pólos de complementaridade: abrasivos, resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Pólos de especialização inter-ramo: minérios de metais comuns
- Reino Unido - Grécia**
- Pólos de complementaridade: pirites de ferro, resíduos e desperdícios de ferro, minérios de metais preciosos.
- Irlanda - Itália**
- Pólos de complementaridade: abrasivos, resíduos e desperdícios de ferro, minérios de metais comuns, resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Irlanda - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: resíduos e desperdícios de ferro, minérios de metais comuns e minérios de metais preciosos.

- Pólos de especialização inter-ramo: resíduos e desperdícios de metais comuns.

**Países Baixos - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: pirites de ferro e minério de ferro.

- Pólos de especialização inter-ramo: outros minérios brutos.

**Portugal - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: outros minérios brutos.

**Irlanda - Espanha**

- Pólos de complementaridade: abrasivos, resíduos e desperdícios de ferro, minérios de metais comuns.

- Pólos de especialização inter-ramo: resíduos e desperdícios de metais comuns.

**Irlanda - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: minérios de metais comuns.

- Pólos de especialização inter-ramo: resíduos e desperdícios de metais comuns, minérios de metais preciosos.

**Reino Unido - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: pirites de ferro, abrasivos e minério de ferro.

- Pólos de especialização inter-ramo: resíduos e desperdícios de ferro.

**Itália - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: pirites de ferro.

**Países Baixos - Itália**

- Pólos de complementaridade: minério de ferro, minérios de metais comuns, minérios de metais preciosos.

- Pólos de especialização inter-ramo: abrasivos, outros minérios brutos, resíduos e desperdícios de ferro e resíduos e desperdícios de metais comuns.

**Itália - Portugal**

- Pólos de complementaridade: abrasivos e outros minérios brutos.

- Pólos de especialização inter-ramo: minérios de metais comuns.

**Portugal - Itália**

- Pólos de complementaridade: minérios de metais preciosos.

- Pólos de especialização inter-ramo: resíduos e desperdícios de metais comuns.

**Itália - Espanha**

- Pólos de complementaridade: abrasivos.

- Pólos de especialização inter-ramo: pirites de ferro.

**Espanha - Itália**

- Pólos de complementaridade: minérios de ferro.

- Pólos de especialização inter-ramo: resíduos e desperdícios de ferro, minérios de metais comuns.

**Itália - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo minérios de metais comuns.

**Reino Unido - Itália**

- Pólos de complementaridade: resíduos e desperdícios de ferro, minérios de metais preciosos.

- Pólos de especialização inter-ramo: outros minérios brutos, minérios de ferro, resíduos e desperdícios de metais comuns.

**Países Baixos - Portugal**

- Pólos de complementaridade: abrasivos e minérios de ferro.

- Pólos de especialização inter-ramo: outros minérios brutos e resíduos e desperdícios de ferro.

**Portugal - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: resíduos e desperdícios de metais comuns.

- Pólos de especialização inter-ramo: minérios de metais comuns.

**Países Baixos - Espanha**

- Pólos de complementaridade: resíduos e desperdícios de ferro.

- Pólos de especialização inter-ramo: abrasivos, minérios metais comuns, resíduos e desperdícios de metais comuns, minérios de metais preciosos.

Espanha - Países Baixos

- Pólos de complementaridade: minérios de ferro.
- Pólos de especialização inter-ramo: outros minérios brutos, minérios metais comuns.

Países Baixos - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: minérios metais comuns, minérios de metais preciosos.

Reino Unido - Países Baixos

- Pólos de complementaridade: abrasivos, resíduos e desperdícios de ferro.
- Pólos de especialização inter-ramo: minérios de ferro.

Portugal - Espanha

- Pólos de complementaridade: resíduos e desperdícios de ferro e resíduos e desperdícios de metais comuns.

- Pólos de especialização inter-ramo: minérios metais comuns.

Espanha - Portugal

- Pólos de especialização inter-ramo: pirites de ferro e outros minérios brutos.

Portugal - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: resíduos e desperdícios de metais comuns.

Reino Unido - Portugal

- Pólos de complementaridade: abrasivos, minérios de ferro e minérios de metais comuns.
- Pólos de especialização inter-ramo: pirites de ferro, outros minérios brutos e resíduos e desperdícios de ferro.

Espanha - Reino Unido

- Pólos de complementaridade: pirites de ferro e minérios ferro.

Reino Unido - Espanha

- Pólos de complementaridade: abrasivos e resíduos e desperdícios de ferro.

## TROCAS INTRA-RAMO

- Bélgica - França: outros minérios brutos.
- Bélgica - Alemanha: outros minérios brutos, minério de ferro, minérios de metais comuns e minérios de metais preciosos.
- Alemanha - Bélgica: resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Dinamarca - Países Baixos: outros minérios brutos.
- Dinamarca - Reino Unido: outros minérios brutos.
- França - Dinamarca: outros minérios brutos.
- França - Alemanha: outros minérios brutos, resíduos e desperdícios de ferro.
- França - Irlanda: outros minérios brutos.
- Alemanha - Dinamarca: outros minérios brutos.
- Alemanha - Países Baixos: resíduos e desperdícios de ferro.
- Países Baixos - Alemanha: outros minérios brutos.
- Grécia - Reino Unido: outros minérios brutos.
- Irlanda - Países Baixos: abrasivos.
- Itália - França: abrasivos.
- Irlanda - Itália: outros minérios brutos.
- Países Baixos - Bélgica: abrasivos, minérios de ferro e resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Países Baixos - França: outros minérios brutos, resíduos e desperdícios de ferro e resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Países Baixos - Alemanha: outros minérios brutos.
- Países Baixos - Grécia: resíduos e desperdícios de ferro.
- Países Baixos - Reino Unido: outros minérios brutos.
- Portugal - Bélgica: resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Portugal - França: resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Portugal - Alemanha: minérios de metais comuns.

- Espanha - França: outros minérios brutos, minérios de metais comuns, minérios de metais preciosos.
- Espanha - Alemanha: outros minérios brutos e minérios de metais preciosos.
- Espanha - Itália: outros minérios brutos, resíduos e desperdícios de metais comuns.
- **Espanha - Portugal:** abrasivos.
- Espanha - Reino Unido: minérios de metais comuns e resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Reino Unido - França: outros minérios brutos.
- Reino Unido - Alemanha: minérios de ferro e minérios de metais preciosos.
- Reino Unido - Irlanda: outros minérios brutos.
- Reino Unido - Países Baixos: resíduos e desperdícios de metais comuns.
- Reino Unido - Espanha: outros minérios brutos.

## 1.2 . PRODUTOS FERROSOS

- Bélgica - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: ferro fundido, lingotes, fios, obras em estado bruto.
- Pólos de especialização inter-ramo: barras, planos, laminados e tubos.
- Bélgica - França
- Pólos de especialização inter-ramo: lingotes, fios, planos, laminados
- França - Bélgica
- Pólos de especialização inter-ramo: ferro fundido e obras em estado bruto.
- Bélgica - Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: barras, fios, planos, laminados.
- Alemanha - Bélgica
- Pólos de especialização inter-ramo: tubos.
- Bélgica - Grécia
- Pólos de complementaridade: lingotes, barras, fios, tubos e obras em estado bruto.
- Bélgica - Irlanda
- Pólos de complementaridade: lingotes, planos, laminados, fios, tubos e obras em estado bruto.
- Irlanda Bélgica
- Pólos de especialização inter-ramo: barras, perfis.
- Bélgica Itália
- Pólos de complementaridade: lingotes e outras formas primárias.
- Pólos de especialização inter-ramo: planos, laminados e fios
- Itália - Bélgica
- Pólos de especialização inter-ramo: tubos e obras em estado bruto.
- Bélgica - Países Baixos
- Pólos de especialização inter-ramo: laminados e fios.
- Bélgica - Portugal**
- Pólos de complementaridade:ferro fundido, lingotes, fios, barras, planos e laminados.
- Portugal - Bélgica**
- Pólos de complementaridade: obras em estado bruto.
- Bélgica - Espanha
- Pólos de complementaridade: fios.
- Pólos de especialização inter-ramo: planos e laminados.
- Bélgica - Reino Unido
- Pólos de especialização inter-ramo: ferro fundido, lingotes, fios, barras, planos e laminados.
- Dinamarca - França
- Pólos de especialização inter-ramo: obras em ferro em estado bruto.
- França - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: fios.
- Pólos de especialização inter-ramo: barras, planos, laminados e tubos.
- Dinamarca --Alemanha

- Pólos de especialização inter-ramo: obras em ferro em estado bruto.
- Alemanha - Dinamarca
- Dinamarca - Grécia
- Pólos de complementaridade: Barras, Planos, laminados e tubos
- Dinamarca - Irlanda
- Pólos de complementaridade: Planos, fios e obras em estado bruto
- Pólos de especialização inter-ramo: tubos.
- Irlanda - Dinamarca
- Pólos de complementaridade:ferro fundido, lingotes,
- Pólos de especialização inter-ramo: lingotes,
- Itália - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: ferro fundido, fios e obras em estado bruto.
- Pólos de especialização inter-ramo: barras, planos e laminados.
- Dinamarca - Países Baixos
- Pólos de especialização inter-ramo: obras em ferro em estado bruto.
- Países Baixos - Dinamarca
- Pólos de especialização inter-ramo: lingotes, planos, fios e tubos
- Dinamarca - Portugal**
- Pólos de complementaridade: lingotes e planos.
- Pólos de especialização inter-ramo: barras.
- Portugal - Dinamarca**
- Pólos de complementaridade: obras em estado bruto.
- Pólos de especialização inter-ramo: tubos.
- Dinamarca - Espanha
- Pólos de especialização inter-ramo: lingotes.
- Espanha - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: ferro fundido, lingotes, barras, laminados e fios.
- Pólos de especialização inter-ramo: planos e tubos.
- Reino Unido - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: ferro fundido, lingotes.
- Pólos de especialização inter-ramo: planos e barras.
- França - Grécia
- Pólos de complementaridade: lingotes, barras, laminados, tubos. e obras em estado bruto.
- Pólos de especialização inter-ramo: planos e fios
- França - Portugal**
- Pólos de complementaridade: lingotes, barras, laminados e fios.
- Pólos de especialização inter-ramo: tubos.
- Portugal - França**
- Pólos de especialização inter-ramo: obras em ferro em estado bruto.
- França - Irlanda
- Pólos de complementaridade: Lingotes, planos e fios.
- Pólos de especialização inter-ramo: ferro fundido tubos e obras em estado bruto
- França - Itália
- Pólos de especialização inter-ramo: ferro fundido, lingotes e laminados.
- Itália - França
- Pólos de especialização inter-ramo: fios e tubos.
- França Países Baixos
- Pólos de complementaridade: ferro fundido.
- Pólos de especialização inter-ramo: barras e tubos)
- Países Baixos - França
- Pólos de especialização inter-ramo: lingotes.
- França - Espanha
- Pólos de especialização inter-ramo: ferro fundido, lingotes e laminados
- França - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: planos e tubos.
- Espanha - França
- Pólos de especialização inter-ramo: barras.
- Alemanha - Grécia
- Pólos de complementaridade: lingotes, barras, fios, tubos e obras em estado bruto.
- Pólos de especialização inter-ramo: planos.
- Grécia - Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: ferro fundido.
- Alemanha - Portugal**
- Pólos de complementaridade: ferro fundido, lingotes, barras, laminados e fios.
- Pólos de especialização inter-ramo: barras e planos.
- Grécia - Irlanda
- Pólos de complementaridade: laminados.
- Alemanha - Itália
- Pólos de especialização inter-ramo: lingotes e laminados.
- Itália - Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: barras e perfis.
- Alemanha - Espanha
- Pólos de complementaridade: lingotes.
- Pólos de especialização inter-ramo: barras e planos.
- Espanha - Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: obras em ferro.
- Alemanha - Reino Unido
- Pólos de especialização inter-ramo: laminados e tubos.
- Grécia - Itália
- Pólos de complementaridade: ferro fundido.
- Pólos de especialização inter-ramo: planos.
- Grécia - Países Baixos
- Pólos de especialização inter-ramo: laminados.
- Países Baixos - Grécia
- Grécia - Portugal**
- Pólos de complementaridade: ferro fundido, lingotes, barras, fios e obras em estado bruto.
- Pólos de especialização inter-ramo: tubos.
- Grécia - Reino Unido
- Pólos de complementaridade: ferro fundido.
- Reino Unido Grécia
- Pólos de complementaridade: lingotes e fios.
- Pólos de especialização inter-ramo: barras.
- Grécia - Espanha
- Pólos de especialização inter-ramo: ferro fundido e planos.
- Espanha - Grécia
- Pólos de complementaridade: barras, fios e obras em estado bruto.
- Pólos de especialização inter-ramo: tubos.
- Itália - Irlanda
- Pólos de complementaridade: ferro fundido, lingotes, planos, laminados e fios.
- Pólos de especialização inter-ramo: tubos e obras em estado bruto.
- Irlanda Itália
- Pólos de especialização inter-ramo: barras.
- Irlanda - Países Baixos
- Pólos de complementaridade: barras.
- países Baixos - Irlanda
- Pólos de complementaridade: ferro fundido, lingotes, planos, tubos e obras em estado bruto.
- Pólos de especialização inter-ramo: fios.
- Irlanda - Espanha

- Pólos de complementaridade: lingotes.
- Espanha - Irlanda**
- Pólos de complementaridade: barras, fios, tubos e obras em estado bruto.
- Pólos de especialização inter-ramo: tubos.
- Itália - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: barras, fios, tubos e obras em estado bruto.
- Países Baixos - Itália**
- Pólos de especialização inter-ramo: lingotes.
- Itália - Portugal**
- Pólos de complementaridade: lingotes, laminados e fios.
- Pólos de especialização inter-ramo: barras planos, tubos e obras em estado bruto.
- Itália - Espanha**
- Pólos de especialização inter-ramo: fios.
- Itália - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: fios e tubos.
- Reino Unido - Itália**
- Pólos de especialização inter-ramo: ferro fundido e lingotes.
- Países Baixos - Portugal**
- Pólos de complementaridade: ferro fundido, planos, laminados, fios e tubos.
- Pólos de especialização inter-ramo: lingotes e barras.
- Portugal - Países Baixos**
- Pólos de complementaridade: obras em ferro.
- Países Baixos - Espanha**
- Pólos de complementaridade: lingotes.
- Pólos de especialização inter-ramo: laminados.
- Espanha - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: barras e tubos.
- Países Baixos - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: lingotes, planos e obras em estado bruto.
- Reino Unido - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: barras e fios.
- Portugal - Reino Unido**
- Pólos de complementaridade: ferro fundido, laminados, fios e tubos.
- Pólos de especialização inter-ramo: lingotes, barras e planos.
- Espanha - Portugal**
- Pólos de complementaridade: ferro fundido, lingotes, barras e tubos.
- Pólos de especialização inter-ramo: laminados, fios e obras em estado bruto.
- Espanha - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: obras em estado bruto.
- Reino Unido - Espanha**
- Pólos de especialização inter-ramo: lingotes.

#### **AS TROCAS INTRA-RAMO:**

- Bélgica - França: barras e tubos.
- Bélgica - Alemanha: ferro fundido e lingotes.
- Alemanha - Bélgica: obras em estado bruto.
- Bélgica - Itália: barras.
- Itália - Bélgica: ferro fundido.
- Bélgica - Países Baixos: barras e planos.

- Países Baixos - Bélgica: lingotes, tubos, obras em estado bruto.
- Bélgica - Espanha: lingotes.
- Espanha - Bélgica: ferro fundido, obras em estado bruto.
- França - Dinamarca: lingotes.
- Alemanha - Dinamarca: obras em estado bruto.
- Dinamarca - Grécia: fios.
- Grécia - Dinamarca: ferro fundido.
- Dinamarca - Irlanda: ferro fundido.
- Irlanda - Dinamarca: barras.
- Itália - Dinamarca: tubos.
- Dinamarca - Países Baixos: laminados.
- Países Baixos - Dinamarca: barras.
- Reino Unido - Dinamarca: fios, tubos e obras em estado bruto.
- França - Alemanha: ferro fundido, planos, laminados e obras em estado bruto.
- Alemanha - França: lingotes, barras, fios, tubos.
- Grécia - França: ferro fundido.
- França - Irlanda: laminados.
- França - Itália: planos.
- Itália - França: barras e obras em estado bruto.
- França - Países Baixos: planos.
- Países Baixos - França: fios e obras em estado bruto.
- França - Espanha: planos.
- Espanha - França: fios e obras em estado bruto.
- França - Reino Unido: ferro fundido, lingotes, barras, laminados e tubos.
- Alemanha - Grécia: laminados.
- Alemanha - Itália: ferro fundido, planos e obras em estado bruto.
- Itália - Alemanha: tubos.
- Alemanha - Países Baixos: planos e obras em estado bruto.
- Países Baixos - Alemanha: lingotes.
- Alemanha - Espanha: fios e tubos.
- Espanha - Alemanha: ferro fundido e barras.
- Alemanha - Reino Unido: lingotes, barras, planos, fios e obras em estado bruto.
- Reino Unido - Alemanha: ferro fundido.
- Grécia - Itália: lingotes.
- Itália - Grécia: planos.
- Grécia - Reino Unido: laminados.
- Espanha - Irlanda: planos.
- Irlanda - Reino Unido: barras.
- Países Baixos - Itália: planos e laminados.
- Itália - Portugal: ferro fundido e planos.
- Itália - Espanha: laminados e tubos.
- Itália - Reino Unido: barras e obras em estado bruto.
- Reino Unido - Itália: planos e laminados.
- Países Baixos - Espanha: ferro fundido, planos e fios.
- Espanha - Países Baixos: obras em estado bruto.
- Países Baixos - Reino Unido: laminados e tubos.
- Espanha - Portugal: obras em estado bruto.
- Espanha - Reino Unido: tubos.
- Reino Unido - Espanha: planos, laminados e fios.

### 1.3. PRODUTOS NÃO FERROSOS

Bélgica - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: prata, chumbo, zinco e estanho.
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre e alumínio.
- Bélgica - França
- Pólos de complementaridade: estanho.
- Pólos de especialização inter-ramo: prata e cobre
- França - Bélgica
- Pólos de especialização inter-ramo: níquel e outros.
- Bélgica - Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: prata, cobre, zinco e estanho.
- Bélgica - Grécia
- Pólos de complementaridade: prata, cobre, níquel, chumbo, zinco e estanho.
- Grécia - Bélgica
- Pólos de especialização inter-ramo: alumínio.
- Bélgica - Irlanda
- Pólos de complementaridade: cobre, chumbo e zinco.
- Pólos de especialização inter-ramo: alumínio.
- Irlanda - Bélgica
- Pólos de complementaridade: estanho e outros.
- Bélgica - Itália
- Pólos de complementaridade: zinco.
- Pólos de especialização inter-ramo: prata, cobre e chumbo.
- Bélgica - Países Baixos
- Pólos de especialização inter-ramo: chumbo.
- Países - Baixos Bélgica
- Pólos de especialização inter-ramo: outros.
- Bélgica - Portugal**
- Pólos de complementaridade: prata, cobre, níquel, alumínio, chumbo, zinco e outros.
- Bélgica - Espanha
- Pólos de complementaridade: níquel e zinco
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre, alumínio e chumbo.
- Bélgica - Reino Unido
- Pólos de especialização inter-ramo: prata e cobre.
- Reino Unido - Bélgica
- Pólos de especialização inter-ramo: níquel.
- França - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: cobre, níquel e zinco.
- Pólos de especialização inter-ramo: outros.
- Alemanha - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: chumbo, zinco e estanho.
- Pólos de especialização inter-ramo: prata, cobre e níquel.
- Dinamarca - Grécia
- Pólos de complementaridade: zinco.
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre.
- Grécia - Dinamarca
- Pólos de especialização inter-ramo: alumínio.
- Dinamarca - Irlanda
- Pólos de complementaridade: chumbo.
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre.
- Irlanda - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: estanho.
- Dinamarca - Itália
- Pólos de complementaridade: estanho.
- Itália - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: prata, níquel, zinco e outros.

- Dinamarca - Países Baixos
- Pólos de especialização inter-ramo: chumbo.
- Países Baixos - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: prata, níquel, estanho e outros
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre, alumínio, chumbo e zinco.
- Dinamarca - Portugal**
- Pólos de complementaridade: cobre, alumínio, estanho e outros.
- Dinamarca - Espanha
- Pólos de complementaridade: chumbo, zinco e outros.
- Pólos de especialização inter-ramo: alumínio.
- Espanha - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: prata.
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre.
- Dinamarca - Reino Unido
- Pólos de especialização inter-ramo: alumínio.
- Reino Unido - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: níquel, zinco e estanho.
- Pólos de especialização inter-ramo: prata e cobre.
- França - Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: outros.
- Alemanha - França
- Pólos de especialização inter-ramo: estanho.
- França - Grécia
- Pólos de complementaridade: níquel, zinco, estanho e outros.
- Pólos de especialização inter-ramo: chumbo.
- Grécia - França
- Pólos de complementaridade: alumínio.
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre.
- França - Irlanda
- Pólos de complementaridade: cobre, chumbo e outros.
- Pólos de especialização inter-ramo: alumínio.
- Irlanda - França
- Pólos de complementaridade: prata, níquel e zinco.
- França - Itália
- Pólos de complementaridade: chumbo.
- Pólos de especialização inter-ramo: níquel e outros.
- Itália - França
- Pólos de especialização inter-ramo: estanho.
- França - Países Baixos
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre, níquel e chumbo.
- Países Baixos - França
- Pólos de especialização inter-ramo: alumínio, zinco, estanho e outros.
- França - Portugal**
- Pólos de complementaridade: níquel, chumbo, zinco, estanho e outros.
- Pólos de especialização inter-ramo: prata, cobre e alumínio.
- França - Espanha
- Pólos de especialização inter-ramo: prata, cobre, níquel, chumbo, estanho, outros.
- França - Reino Unido
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre.
- Reino Unido - França
- Pólos de complementaridade: estanho
- Pólos de especialização inter-ramo: níquel, chumbo e zinco.
- Alemanha - Grécia
- Pólos de complementaridade: níquel, zinco e estanho.

- Pólos de especialização inter-ramo: prata, chumbo e outros.
- Alemanha - Irlanda
- Pólos de complementaridade: alumínio, chumbo e estanho.
- Pólos de especialização inter-ramo: níquel, zinco e outros.
- Alemanha - Itália
- Pólos de complementaridade: prata e estanho.
- Pólos de especialização inter-ramo: outros.
- Alemanha - Países Baixos
- Pólos de complementaridade: níquel.
- Países Baixos - Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: zinco, estanho e outros.
- Alemanha - Portugal**
- Pólos de complementaridade: cobre, níquel, alumínio, zinco, estanho e outros.
- Pólos de especialização inter-ramo: prata e chumbo.
- Alemanha - Espanha
- Pólos de complementaridade: níquel e estanho.
- Pólos de especialização inter-ramo: prata, cobre, chumbo e outros.
- Alemanha - Reino Unido
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre.
- Reino Unido - Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: prata, níquel, chumbo e estanho.
- Grécia - Irlanda
- Pólos de complementaridade: cobre.
- Grécia - Itália
- Pólos de especialização inter-ramo: alumínio.
- Itália - Grécia
- Pólos de complementaridade: prata, níquel e estanho.
- Pólos de especialização inter-ramo: chumbo e zinco.
- Grécia - Países Baixos
- Pólos de especialização inter-ramo: alumínio.
- Países Baixos - Grécia
- Pólos de complementaridade: prata, níquel, chumbo, zinco e estanho.
- Grécia - Portugal**
- Pólos de complementaridade: alumínio e chumbo.
- Portugal - Grécia**
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre.
- Grécia - Espanha
- Pólos de complementaridade: alumínio.
- Espanha - Grécia
- Pólos de complementaridade: cobre e zinco.
- Grécia Reino Unido
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre e alumínio.
- Reino Unido - Grécia
- Pólos de complementaridade: prata, níquel e estanho.
- Pólos de especialização inter-ramo: zinco.
- Itália - Irlanda
- Pólos de complementaridade: níquel e estanho.
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre e alumínio.
- Irlanda - Países Baixos
- Pólos de complementaridade: prata e outros.
- Países Baixos - Irlanda
- Pólos de complementaridade: alumínio e zinco.
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre.
- Espanha - Irlanda

- Pólos de complementaridade: cobre.
- Pólos de especialização inter-ramo: alumínio.
- Irlanda - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: chumbo.
- Reino Unido - Irlanda**
- Pólos de especialização inter-ramo: prata, cobre, níquel, alumínio, zinco, estanho e outros.
- Países Baixos - Itália**
- Pólos de complementaridade: zinco e estanho.
- Pólos de especialização inter-ramo: prata, níquel e outros.
- Itália - Portugal**
- Pólos de complementaridade: níquel, chumbo, estanho e outros
- Pólos de especialização inter-ramo: níquel e outros.
- Espanha - Itália**
- Pólos de complementaridade: zinco.
- Reino Unido - Itália**
- Pólos de complementaridade: chumbo e estanho.
- Pólos de especialização inter-ramo: níquel, zinco e outros.
- Países Baixos - Portugal**
- Pólos de complementaridade: cobre, níquel, alumínio, chumbo, zinco, estanho e outros.
- Pólos de especialização inter-ramo: prata.
- Países Baixos - Espanha**
- Pólos de complementaridade: níquel, estanho e outros.
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre.
- Espanha - Países Baixos**
- Pólos de complementaridade: zinco.
- Pólos de especialização inter-ramo: alumínio e chumbo.
- Países Baixos - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: cobre, alumínio e outros.
- Reino Unido - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: prata, chumbo e estanho.
- Portugal - Espanha**
- Pólos de especialização inter-ramo: estanho.
- Espanha - Portugal**
- Pólos de complementaridade: prata, níquel, chumbo, zinco e outros.
- Reino Unido - Portugal**
- Pólos de complementaridade: prata, níquel, chumbo, zinco e estanho.
- Espanha - Reino Unido**
- Pólos de complementaridade: zinco.
- Pólos de especialização inter-ramo: prata, cobre e alumínio.
- Reino Unido - Espanha**
- Pólos de complementaridade: estanho.
- Pólos de especialização inter-ramo: níquel, chumbo e outros.

## **TROCAS INTRA-RAMO**

- Bélgica - França: alumínio e zinco.
- França - Bélgica: chumbo.
- Bélgica - Alemanha: chumbo e outros.
- Alemanha - Bélgica: alumínio.
- Bélgica - Itália: níquel e alumínio.
- Países Baixos - Bélgica: prata, alumínio e zinco,
- Bélgica - Espanha: prata.

- Bélgica - Reino Unido: alumínio, zinco, estanho e outros.
- Reino Unido - Bélgica: chumbo.
- França - Dinamarca: prata, alumínio e chumbo.
- Alemanha - Dinamarca: alumínio e outros
- Dinamarca - Irlanda: alumínio.
- Itália - Dinamarca: alumínio.
- Reino Unido - Dinamarca: outros.
- França - Alemanha: prata, chumbo e zinco.
- Alemanha - França: cobre e alumínio.
- França - Itália: cobre, alumínio e zinco.
- Itália - França: prata.
- França - Países Baixos: prata.
- França - Espanha : zinco.
- Espanha - França: alumínio e outros.
- França - Reino Unido: prata, alumínio e outros.
- Grécia - Alemanha: cobre e alumínio.
- Alemanha - Irlanda: cobre.
- Alemanha - Itália: cobre e alumínio.
- Alemanha - Países Baixos: cobre, chumbo e outros.
- Países Baixos - Alemanha: prata e alumínio.
- Alemanha - Espanha: alumínio.
- Espanha - Alemanha: prata.
- Alemanha - Reino Unido: alumínio e outros.
- Grécia - Itália: cobre e outros.
- Países Baixos - Grécia: cobre e outros.
- Países Baixos - Irlanda: chumbo.
- Itália - Países Baixos: chumbo e outros.
- Países Baixos - Itália: alumínio.
- Itália - Espanha: cobre.
- Espanha - Itália: prata e alumínio.
- Itália - Reino Unido: cobre.
- Reino Unido - Itália: prata
- Espanha - Países Baixos: prata.
- Espanha - Portugal: cobre e alumínio.
- Reino Unido - Portugal: outros.

#### 1.4. MATERIAL METÁLICO

Bélgica - Dinamarca

- polo de complementaridade: obras em fios.

Dinamarca - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes e pregos, parafuso.

Bélgica - França

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes.

França - Bélgica

- polo de especialização: cutelaria

Alemanha - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: pregos, utensílios para mão e máquina, cutelaria, artigos manufacturados.

Bélgica - Grécia

- Pólos de complementaridade: construções e partes, pregos, cutelaria.

- Pólos de especialização inter-ramo: Recipientes metálicos, obras em fios, artigos domésticos e manufacturados.

Bélgica - Itália

- Pólos de especialização inter-ramo: obras em fios.

Itália - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: artigos domésticos, recipientes, pregos, cutelaria, artigos manufacturados.

Bélgica - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: recipientes metálicos e obras em fios.

**Bélgica - Portugal**

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes, recipientes metálicos, obras em fios, utensílios para mão e máquina.

**Portugal - Bélgica**

- Pólos de especialização inter-ramo: cutelaria e artigos domésticos.

Bélgica - Espanha

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes, recipientes metálicos, obras em fios.

Espanha - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: cutelaria e pregos.

Bélgica - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes, obras em fios e artigos domésticos.

Dinamarca - França

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes.

França - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: recipientes, obras em fios, cutelaria, e artigos domésticos.

Alemanha - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: obras em fios, recipientes metálicos, pregos, e utensílios para mão e máquina.

Dinamarca - Grécia

- Pólos de complementaridade: construções e partes, recipientes metálicos, pregos, artigos manufacturados.

- Pólos de especialização inter-ramo: utensílios para mão e máquina, cutelaria e artigos domésticos.

Dinamarca - Irlanda

- Pólos de complementaridade: recipientes metálicos, obras em fio.

- Pólos de especialização inter-ramo: pregos.

Irlanda - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes e elementos de vias férreas.

Dinamarca - Itália

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes.

Itália - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes, obras em fios, pregos, artigos domésticos e artigos manufacturados em metais comuns.

Dinamarca - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: recipientes metálicos.

Países Baixos - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: obras em fios, cutelaria.

- Pólos de especialização inter-ramo: pregos e utensílios para mão e máquina.

Dinamarca - Espanha

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes e recipientes metálicos.

Dinamarca - Espanha

- Pólos de complementaridade: obras em fios.

- Pólos de especialização inter-ramo: pregos, cutelaria, e artigos manufacturados.

Dinamarca - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes

Reino Unido - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: obras em fios e cutelaria.

Alemanha - França

- Pólos de especialização inter-ramo: recipientes metálicos, pregos, utensílios para mão e máquina, cutelaria, e artigos manufacturados.

**Itália - França**

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes, obras em fios, pregos, artigos domésticos e artigos manufacturados.

**França - Países Baixos**

- Pólos de especialização inter-ramo: recipientes metálicos e utensílios para mão e máquina.

**Países Baixos - França**

- Pólos de especialização inter-ramo: obras em fios e cutelaria.

**França - Portugal**

- Pólos de complementaridade: recipientes metálicos.

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes, obras em fios e utensílios para mão e máquina.

**Portugal - França**

- Pólos de especialização inter-ramo: cutelaria.

**França - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: obras em fios e artigos domésticos.

**França - Grécia**

- Pólos de complementaridade: construções e partes, recipientes metálicos e pregos.

- Pólos de especialização inter-ramo: obras em fios, utensílios para mão e máquina, artigos domésticos e artigos manufacturados

**Alemanha - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: recipientes metálicos.

- Pólos de especialização inter-ramo: cutelaria.

**Irlanda - Alemanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: em obras em fios

**Itália - Alemanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: pregos.

**Alemanha - Países Baixos**

- Pólos de especialização inter-ramo: recipientes metálicos, obras em fios, pregos, utensílios para mão, cutelaria e artigos manufacturados.

**Alemanha - Espanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes, recipientes metálicos, obras em fios, e artigos manufacturados.

**Grécia - Irlanda e Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: Artigos domésticos.

**Grécia - Portugal**

- Pólos de especialização inter-ramo: artigos manufacturados.

**Irlanda - Itália**

- Pólos de especialização inter-ramo: Utensílios para mão e máquina e artigos manufacturados

**Itália - Irlanda:**

- Pólos de complementaridade: recipientes metálicos e cutelaria.

- Pólos de especialização inter-ramo: artigos domésticos

**Países Baixos - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: recipientes metálicos e cutelaria.

- Pólos de especialização inter-ramo: obras em fios, artigos domésticos e artigos manufacturados.

**Irlanda - Portugal**

- Pólos de especialização inter-ramo: utensílios para mão e máquina,

**Portugal - Irlanda**

- Pólos de especialização inter-ramo: recipientes metálicos, obras em fios, cutelaria, e artigos domésticos

**Irlanda - Espanha tem também um polo:**

- Pólos de especialização inter-ramo: artigos manufacturados

Espanha - Irlanda

- Pólos de complementaridade: obras em fios.
- Pólos de especialização inter-ramo: Recipientes metálicos, e artigos domésticos.

Itália - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: pregos, e artigos domésticos,

Países Baixos - Itália

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes e utensílios para mão e máquina.

**Itália - Portugal**

- Pólos de complementaridade: construções e partes, recipientes metálicos, pregos, artigos domésticos.

- Pólos de especialização inter-ramo: utensílios para mão e máquina e artigos manufacturados,

Itália - Espanha

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes, recipientes metálicos, pregos, utensílios para mão e máquina, artigos manufacturados e artigos domésticos.

Espanha - Itália

- Pólos de especialização inter-ramo: obras em fios.

Itália - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes, obras em fios, pregos, artigos domésticos e artigos manufacturados.

Reino Unido - Itália

- Pólos de especialização inter-ramo: cutelaria.

**Países Baixos - Portugal**

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes, recipientes metálicos, obras em fios, artigos domésticos, artigos manufacturados.

Países Baixos - Espanha

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes e cutelaria.

Espanha - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: pregos.

Países Baixos - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes e artigos domésticos.

Reino Unido - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: cutelaria.

**A Espanha - Portugal**

- Pólos de especialização inter-ramo: pregos e utensílios para mão e máquina.

**Portugal - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: construções e partes, obras em fios, cutelaria.

**Reino Unido - Portugal**

- Pólos de complementaridade: construções e partes.
- Pólos de especialização inter-ramo: pregos, utensílios para mão e máquina.

Espanha - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: obras em fios e artigos domésticos.

Reino Unido - Espanha:

- Pólos de especialização inter-ramo: recipientes metálicos.

## **AS TROCAS INTRA-RAMO**

- Bélgica - Dinamarca: recipientes metálicos para armazenagem e transporte, utensílios para mão e máquina, cutelaria e pregos.
- Bélgica - Alemanha: obras em fios
- Alemanha - Bélgica: construções e partes, recipientes e artigos domésticos.
- Bélgica e Grécia: obras em fios.
- Bélgica e Irlanda: utensílios para mão e máquina e cutelaria.
- Itália - Bélgica: construções e partes.

- Bélgica e Países Baixos: construções e partes.
- Países Baixos - Bélgica: pregos, utensílios para mão e máquina, artigos domésticos, e artigos manufacturados.
- **Bélgica - Portugal:** pregos e artigos manufacturados.
- Bélgica e Espanha: artigos manufacturados.
- Espanha Bélgica: utensílios, artigos domésticos
- Bélgica - Reino Unido: recipientes metálicos, pregos, utensílios mão e máquina.
- Reino Unido - Bélgica: artigos manufacturados.
- França - Dinamarca: utensílios para mão e máquina , artigos manufacturados, e pregos.
- Dinamarca e Alemanha: construções e partes e artigos domésticos.
- Dinamarca e Irlanda: artigos domésticos.
- Itália - Dinamarca: utensílios para mão e máquina.
- Dinamarca e Países Baixos: construções e partes.
- Países Baixos - Dinamarca: artigos manufacturados.
- Dinamarca - Espanha: utensílios para mão.
- Espanha - Dinamarca: artigos domésticos.
- Dinamarca - Reino Unido: artigos domésticos, artigos manufacturados.
- Reino Unido - Dinamarca: recipientes metálicos, pregos, utensílios para mão e máquina.
- Alemanha - França: construções e partes, obras em fios, e artigos manufacturados.
- França - Irlanda: artigos manufacturados.
- Irlanda França: pregos.
- França - Países Baixos: artigos domésticos.
- Países Baixos - França: construções e partes, artigos manufacturados.
- **Portugal - França:** artigos domésticos.
- Espanha - França: construções e partes, recipientes metálicos, obras em fios, pregos, e artigos manufacturados.
- França - Reino Unido: recipientes metálicos, pregos, artigos manufacturados.
- França - Reino Unido: construções e partes.
- A Alemanha - Irlanda: construções e partes, obras em fios, artigos domésticos.
- Alemanha - Irlanda: utensílios para mão e máquina e artigos manufacturados.
- Alemanha - Itália: construções e partes, recipientes metálicos, utensílios para mão e máquina, cutelaria.
- Itália - Alemanha: obras em fios, artigos domésticos e artigos manufacturados.
- Espanha - Alemanha: pregos, utensílios para mão e máquina, e artigos domésticos.
- Países Baixos - Irlanda: construções e partes.
- Irlanda Espanha: construções e partes e cutelaria.
- Irlanda e Reino Unido: obras em fios.
- Reino Unido - Irlanda: construções e partes, utensílios para mão e máquina, e artigos manufacturados.
- Itália - Países Baixos: recipientes metálicos, obras em fios, cutelaria, e artigos manufacturados.
- **Itália - Portugal:** cutelaria.
- Itália - Espanha: cutelaria
- Itália - Reino Unido: recipientes metálicos e utensílios para mão e máquina.
- Países Baixos - Espanha: recipientes metálicos, obras em fios.
- Espanha - Países Baixos: utensílios para mão e máquina artigos domésticos, e artigos manufacturados.
- Países Baixos - Reino Unido: recipientes metálicos, obras em fios, pregos, utensílios para mão e máquina e artigos manufacturados.
- **Portugal - Espanha:** obras em fios, artigos domésticos.
- **Portugal - Espanha:** recipientes metálicos e artigos manufacturados.
- Espanha - Reino Unido: construções e partes, pregos, e artigos manufacturados.
- Reino Unido - Espanha: cutelaria.

## 1 5 - MÁQUINAS E APARELHOS NÃO ELÉCTRICOS

Bélgica - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: geradores.

Dinamarca - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas não eléctricas, motores, bombas.

Bélgica e França

- Polo de especialização: geradores.

França - Bélgica

- Polo de especialização: motores de explosão.

Bélgica - Grécia

- Polo de complementaridade: geradores, máquinas a vapor, máquinas não eléctricas, bombas.

- Polo de especialização: motores de explosão.

Alemanha - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: motores de explosão, outros motores, bombas, compressores,

Bélgica - Irlanda

- Pólos de complementaridade: geradores, máquinas a vapor, outros motores.

Irlanda - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: motores de explosão, máquinas não eléctricas.

Itália - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: geradores, máquinas a vapor, máquinas não eléctricas.

Países Baixos - Bélgica

- Polo de especialização: outros motores.

**Bélgica - Portugal**

- Pólos de complementaridade: máquinas a vapor, outros motores, bombas.

- Pólos de especialização inter-ramo: geradores.

**Portugal - Bélgica**

- Pólos de especialização inter-ramo: motores de explosão.

Bélgica - Espanha

- Pólos de especialização inter-ramo: geradores, motores de explosão, máquinas não eléctricas.

Bélgica - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: geradores.

Reino Unido - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: motores de explosão, máquinas não eléctricas.

Dinamarca - França

- Pólos de especialização inter-ramo: geradores, motores de explosão.

França - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas não eléctricas.

Alemanha - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas a vapor, motores de explosão, máquinas não eléctricas.

Dinamarca - Grécia

- Pólos de complementaridade: geradores, máquinas a vapor, motores de explosão, máquinas não eléctricas.

Grécia - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas eléctricas nda.

Dinamarca - Irlanda

- Pólos de complementaridade: geradores.

- Pólos de especialização inter-ramo: motores de explosão.

Irlanda - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas não eléctricas e outros motores.

Dinamarca - Itália

- Pólos de especialização inter-ramo: geradores, motores de explosão. Itália - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: máquinas a vapor.

Dinamarca - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: motores de explosão.

Países Baixos - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: geradores, máquinas a vapor.

**Dinamarca - Portugal**

- Pólos de complementaridade: geradores, motores de explosão.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas a vapor.

Dinamarca - Espanha

- Pólos de complementaridade: geradores.

- Pólos de especialização inter-ramo: motores de explosão, outros motores.

Espanha - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas não eléctricas.

Reino Unido - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas a vapor.

França - Alemanha

- Polo de especialização: máquinas não eléctricas.

Alemanha - França

- Pólos de especialização inter-ramo: geradores.

França - Grécia

- Pólos de complementaridade: geradores, máquinas a vapor, motores de explosão, máquinas não eléctricas.

França - Irlanda

- Pólos de complementaridade: geradores, máquinas a vapor, outros motores de explosão.

- Pólos de especialização inter-ramo: motores de explosão, máquinas não eléctricas.

Itália - França

- Pólos de especialização inter-ramo: geradores, máquinas não eléctricas, outros motores.

França - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas a vapor, outros motores.

Países Baixos - França

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas não eléctricas, outros motores.

**França - Portugal**

- Pólos de complementaridade: máquinas a vapor, máquinas não eléctricas, outros motores.

- Pólos de especialização inter-ramo: geradores.

França - Espanha

- Pólos de complementaridade: geradores, máquinas a vapor, máquinas não eléctricas.

- Pólos de especialização inter-ramo: motores de explosão.

Alemanha - Grécia

- Pólos de complementaridade: geradores, motores de explosão.

- Pólos de especialização inter-ramo: outros motores.

Alemanha - Irlanda

- Pólos de complementaridade: geradores, máquinas a vapor.

- Pólos de especialização inter-ramo: outros motores.

Irlanda - Alemanha

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas não eléctricas. Alemanha - Itália

- Pólos de especialização inter-ramo: geradores, máquinas a vapor, motores de explosão, outros motores.

Itália - Alemanha

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas não eléctricas.

Alemanha - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas a vapor, motores de explosão, outros motores

Países Baixos - Alemanha

- Pólos de especialização inter-ramo: geradores.

**Alemanha - Portugal**

- Pólos de complementaridade: geradores, motores de explosão, outros motores.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas a vapor, máquinas não eléctricas.
- Alemanha - Espanha**
- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas a vapor, motores de explosão, máquinas não eléctricas, outros motores.
- Alemanha - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas a vapor, outros motores.
- Espanha - Alemanha**
- Pólos de especialização inter-ramo: geradores.
- Irlanda - Grécia**
- Pólos de especialização inter-ramo: motores de explosão, máquinas não eléctricas.
- Itália - Irlanda**
- Pólos de complementaridade: geradores, máquinas a vapor.
- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas não eléctricas,
- Itália - Grécia**
- Pólos de complementaridade: geradores.
- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas a vapor, motores de explosão, máquinas não eléctricas, outros motores.
- Países Baixos - Grécia**
- Pólos de complementaridade: geradores, máquinas vapor de água, outros motores.
- Pólos de especialização inter-ramo: motores de explosão.
- Grécia - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas não eléctricas.
- Portugal - Grécia**
- Pólos de especialização inter-ramo: motores de explosão.
- Espanha - Grécia**
- Pólos de complementaridade: geradores, outros motores.
- Pólos de especialização inter-ramo: motores de explosão.
- Irlanda - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo :máquinas não eléctricas, outros motores.
- Países Baixos -Irlanda**
- Pólos de complementaridade: máquinas a vapor.
- Pólos de especialização inter-ramo: geradores,
- Irlanda - Portugal**
- Pólos de complementaridade: máquinas não eléctricas.
- Irlanda - Espanha**
- Pólos de complementaridade: máquinas a vapor, máquinas não eléctricas.
- Pólos de especialização inter-ramo: bombas.
- Espanha - Irlanda**
- Pólos de complementaridade: geradores, outros motores.
- Irlanda - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas não eléctricas, outros motores.
- Itália - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas a vapor, outros motores.
- Países Baixos - Itália**
- Pólos de especialização inter-ramo: geradores, máquinas a vapor.
- Itália - Portugal**
- Pólos de complementaridade: geradores, máquinas a vapor, máquinas não eléctricas, outros motores.
- Itália - Espanha**
- Pólos de complementaridade: máquinas a vapor, máquinas não eléctricas.
- Pólos de especialização inter-ramo: geradores, outros motores.
- Itália - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas a vapor, motores de explosão.
- Países Baixos - Portugal**

- Pólos de complementaridade: máquinas a vapor, outros motores.
- Pólos de especialização inter-ramo: motores de explosão.

#### Países Baixos - Espanha

- Pólos de complementaridade: geradores, máquinas a vapor.
- Pólos de especialização inter-ramo: motores de explosão, outros motores.

#### Portugal - Espanha:

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas não eléctricas.

#### Espanha - Portugal

- Pólos de complementaridade: geradores, máquinas a vapor, máquinas não eléctricas, outros motores.

#### Reino Unido - Portugal

- Pólos de complementaridade: geradores, motores de explosão.
- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas a vapor.

#### Reino Unido - Espanha

- Pólos de complementaridade: geradores.

## AS TROCAS INTRA-RAMO

- Bélgica - Dinamarca: motores de explosão, máquinas não eléctricas.
- Bélgica - França: máquinas não eléctricas
- França - Bélgica: máquinas a vapor.
- Bélgica - Reino Unido: máquinas a vapor.
- França - Dinamarca: geradores, motores de explosão.
- Alemanha - Dinamarca: máquinas não eléctricas.
- Dinamarca - Países Baixos: geradores, outros motores.
- Países - Baixos Dinamarca: motores de explosão.
- Reino Unido - Dinamarca: motores de explosão.
- Alemanha - França: máquinas a vapor, motores de explosão.
- França e Itália:: geradores, máquinas a vapor.
- Itália - França: motores de explosão.
- França e Países Baixos: geradores, motores de explosão.
- França - Portugal: motores de explosão.
- França - Reino Unido: geradores, outros motores.
- Reino Unido - França: motores de explosão.
- Irlanda - Alemanha: motores de explosão.
- Alemanha - Reino Unido: geradores, motores de explosão.
- Países Baixos - Irlanda: motores de explosão.
- Espanha - Irlanda: motores de explosão.
- Países Baixos - Itália: geradores.
- Itália - Espanha: motores de explosão.
- Itália - Reino Unido: máquinas vapor de água.
- Reino Unido - Itália: geradores.
- Países Baixos - Portugal: máquinas não eléctricas
- Países Baixos - Reino Unido: motores de explosão.
- Reino Unido - Países Baixos: geradores.
- Espanha - Portugal: motores de explosão.
- Reino Unido - Portugal: outros motores.
- Espanha - Reino Unido: motores de explosão, máquinas não eléctricas.
- Reino Unido - Espanha: máquinas a vapor, outros motores.

## 1.6 - MAQUINAS PARA INDÚSTRIAS

**Bélgica - Dinamarca**

- Pólos de especialização inter-ramo: tractores e atrelados, equipamento de engenharia civil, máquinas para indústria de pasta e papel.

**Dinamarca - Bélgica**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria alimentar, máquinas para indústria em geral, outras máquinas não eléctricas e partes de máquinas não eléctricas.

**Bélgica - França**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas agrícolas e equipamento para trabalho de metais.

**França - Bélgica**

- Pólos de especialização inter-ramo: tractores e atrelados, e máquinas para indústria de pasta e papel.

**Alemanha - Bélgica**

- Pólos de complementaridade: tractores e atrelados.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria de pasta e papel, máquinas para imprensa, máquinas para indústria alimentar, máquinas para indústria em geral, equipamento térmico, compressores, equipamento para trabalho de metais, máquinas para trabalho de metais, outras máquinas não eléctricas, partes de máquinas não eléctricas,

**Bélgica - Grécia**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, máquinas engenharia civil, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria de pasta e papel, máquinas para imprensa, máquinas para indústria em geral, equipamento térmico, compressores, equipamento para trabalho de metais, equipamento mecânico manutenção outras máquinas não eléctricas, partes de máquinas não eléctricas,

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para indústria alimentar, máquinas para trabalho de metais.

**Bélgica - Portugal**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, máquinas engenharia civil, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria de pasta e papel, equipamento mecânico manutenção, outras máquinas não eléctricas.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para imprensa, máquinas para indústria em geral, equipamento térmico, equipamento para trabalho de metais, máquinas para indústria alimentar, máquinas para trabalho de metais.

**Bélgica - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: máquinas para trabalhar metais.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, máquinas de engenharia civil, máquinas para indústria têxtil, partes de máquinas não eléctricas.

**Bélgica - Itália**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas agrícolas, máquinas de engenharia civil.

**Itália - Bélgica**

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento térmico.

**Países Baixos - Bélgica**

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento térmico.

**Bélgica - Espanha**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, máquinas de engenharia civil.

- Pólos de especialização inter-ramo: tractores e atrelados, máquinas para imprensa, máquinas para trabalho de metais, equipamento térmico, compressores, equipamento mecânico de manutenção.

**Espanha - Bélgica:**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para pasta e papel.

**Bélgica - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas agrícolas, equipamento térmico.

**Reino Unido - Bélgica**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para pasta e papel.

**Dinamarca - França**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas agrícolas, máquinas para indústria têxtil, máquinas para imprensa, máquinas para indústria alimentar, máquinas para indústria em geral, máquinas para trabalho de metais, compressores, outras máquinas não eléctricas, partes de máquinas não eléctricas.

**França - Dinamarca**

- Pólos de especialização inter-ramo: tractores e atrelados, máquinas de engenharia civil.

**Alemanha - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: tractores e atrelados.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas de engenharia civil, máquinas têxtil, máquinas para indústria alimentar, máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais.

**Dinamarca - Grécia**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, máquinas engenharia civil, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria de pasta e papel, máquinas para imprensa, máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, compressores, equipamento mecânico manutenção, outras máquinas não eléctricas e partes de máquinas não eléctricas, máquinas para indústria alimentar, máquinas para trabalho de metais.

**Dinamarca - Portugal**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, máquinas para imprensa, máquinas para indústria em geral, equipamento mecânico manutenção, outras máquinas não eléctricas, partes de máquinas não eléctricas, máquinas para indústria alimentar.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas engenharia civil, máquinas para indústria têxtil, equipamento para trabalho de metais, máquinas para trabalho de metais.

**Dinamarca - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, máquinas para indústria têxtil, máquinas para pasta e papel, máquinas para indústria alimentar, e equipamento mecânico de manutenção.

- Pólos de especialização inter-ramo: tractores e atrelados, máquinas para indústria de pasta e papel, outras máquinas eléctricas, compressores, equipamento térmico.

**Irlanda - Dinamarca**

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento para trabalho de metais.

**Itália - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: tractores e atrelados.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, equipamento mecânico de manutenção.

**Dinamarca - Itália**

- Pólos de especialização inter-ramo: outras máquinas eléctricas.

**Dinamarca - Países Baixos**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, compressores, máquinas para indústria têxtil máquinas para trabalho de metais, outras máquinas eléctricas, partes de máquinas não eléctricas.

**Países Baixos - Dinamarca**

- Pólos de especialização inter-ramo: outras máquinas eléctricas, compressores.

**Dinamarca - Espanha**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, máquinas para imprensa.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para pasta e papel, máquinas para indústria alimentar, equipamento térmico, equipamento mecânico de manutenção, outras máquinas não eléctricas, partes de máquinas não eléctricas.

**Dinamarca - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas agrícolas, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria alimentar, equipamento térmico, compressores, máquinas para indústria em geral, equipamento mecânico de manutenção, outras máquinas não eléctricas.

**Reino Unido - Dinamarca**

- Pólos de especialização inter-ramo: tractores e atrelados, outras máquinas eléctricas.

**Alemanha - França**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria de pasta e papel, máquinas para imprensa, máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, equipamento mecânico manutenção, compressores, outras máquinas não eléctricas e partes de máquinas não eléctricas, máquinas para indústria alimentar, máquinas para trabalho de metais.

**França - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: tractores e atrelados, máquinas de engenharia civil.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas agrícolas, máquinas para indústria têxtil, máquinas para imprensa, máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, outras máquinas não eléctricas.

**Irlanda - França**

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento térmico, compressores.

**Itália - França**

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento térmico.

**França - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: tractores e atrelados

- Pólos de especialização: partes de máquinas não eléctricas.

**Países Baixos - França**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas agrícolas, máquinas para indústria têxtil, máquinas para imprensa, máquinas para indústria alimentar.

**França - Espanha**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, máquinas para imprensa.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas de engenharia civil, máquinas para indústria em geral.

**Alemanha - Grécia**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, equipamento térmico, compressores, máquinas engenharia civil, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria de pasta e papel, máquinas para imprensa, máquinas para indústria em geral, equipamento mecânico manutenção outras máquinas não eléctricas, partes de máquinas não eléctricas, máquinas para indústria alimentar.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento para trabalho de metais, máquinas para trabalho de metais.

**Alemanha - Portugal**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, máquinas engenharia civil, máquinas para indústria de pasta e papel, máquinas para imprensa, máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, compressores, equipamento mecânico manutenção outras máquinas não eléctricas e partes de máquinas não eléctricas.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento térmico, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria alimentar, máquinas para trabalho de metais.

**Alemanha - Espanha**

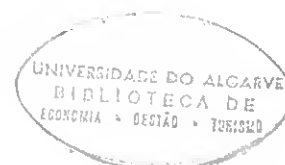
- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, máquinas engenharia civil, máquinas para imprensa.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento térmico, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria de pasta e papel, máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, equipamento mecânico manutenção outras máquinas não eléctricas, partes de máquinas não eléctricas, máquinas para indústria alimentar, máquinas para trabalho de metais.

**Alemanha - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, máquinas engenharia civil, máquinas para imprensa, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria de pasta e papel, máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, equipamento mecânico manutenção outras máquinas não eléctricas, partes de máquinas não eléctricas, máquinas para indústria alimentar, máquinas para trabalho de metais.

**Alemanha - Países Baixos**



- Pólos de especialização inter-ramo: tractores e atrelados, máquinas engenharia civil, máquinas para imprensa, equipamento térmico, compressores, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria de pasta e papel, máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, equipamento mecânico manutenção outras máquinas não eléctricas, partes de máquinas não eléctricas, máquinas para trabalho de metais.

**Alemanha - Itália**

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento térmico, máquinas para indústria têxtil, máquinas para pasta e papel, máquinas para imprensa, e equipamento mecânico de manutenção.

**Irlanda - Itália**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para imprensa e equipamento para trabalho de metais.

**Itália - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, tractores, e atrelados, máquinas para pasta e papel.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria alimentar, equipamento mecânico de manutenção, e partes de máquinas não eléctricas.

**Irlanda - Países Baixos**

- Pólos de especialização inter-ramo: tractores e atrelados, máquinas para indústria têxtil, máquinas para imprensa, equipamento para trabalho de metais.

**Países Baixos - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: tractores, máquinas para indústria alimentar

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas agrícolas máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria em geral, equipamento mecânico de manutenção e outras máquinas não eléctricas.

- Pólos de especialização inter-ramo: tractores, máquinas para indústria alimentar

**Irlanda - Portugal**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, , máquinas para imprensa, máquinas para trabalho de metais, equipamento mecânico de manutenção.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento térmico, outras máquinas não eléctricas.

**Portugal - Irlanda**

- Pólos complementaridade: máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais.

- Pólos de especialização inter-ramo: partes de máquinas não eléctricas.

**Irlanda - Espanha,**

- Pólos de complementaridade: máquinas para pasta e papel, máquinas para imprensa.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento térmico, máquinas para trabalho de metais, e equipamento mecânico de manutenção.

**Espanha - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: máquinas para indústria alimentar.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, outras máquinas não eléctricas.

**Reino Unido - Irlanda**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, máquinas de engenharia civil, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria alimentar, máquinas para trabalho de metais, outras máquinas não eléctricas.

**Itália - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: tractores e atrelados.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento térmico, compressores, máquinas para indústria em geral, e outras máquinas não eléctricas.

**Países Baixos - Itália**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para indústria alimentar, máquinas para imprensa.

**Itália - Grécia**

- Pólos de complementaridade: equipamento térmico, máquinas agrícolas, tractores e atrelados, máquinas engenharia civil, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, equipamento mecânico manutenção outras máquinas não

eléctricas e partes de máquinas não eléctricas, máquinas para indústria alimentar, máquinas para trabalho de metais.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para imprensa, máquinas para indústria de pasta e papel.

#### **Itália - Portugal**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, equipamento térmico, compressores, máquinas engenharia civil, máquinas para imprensa, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria de pasta e papel,, máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, outras máquinas não eléctricas, máquinas para indústria alimentar, máquinas para trabalho de metais.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento mecânico manutenção, partes de máquinas não eléctricas.

#### **Itália - Espanha**

- Pólos de complementaridade: tractores e atrelados, máquinas agrícolas, máquinas para em geral.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas engenharia civil, máquinas para imprensa, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria de pasta e papel e equipamento para trabalho de metais, equipamento mecânico manutenção outras máquinas não eléctricas, partes de máquinas não eléctricas, máquinas para indústria alimentar, outras máquinas, máquinas para trabalho de metais

#### **Itália - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas agrícolas, máquinas para pasta e papel, equipamento térmico, máquinas para indústria alimentar, máquinas para trabalho de metais, e outras máquinas não eléctricas.

#### **Países Baixos - Portugal**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, máquinas engenharia civil, compressores, máquinas para imprensa, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria de pasta e papel, equipamento mecânico manutenção e máquinas para indústria alimentar.

- Pólos de especialização inter-ramo tractores e atrelados, equipamento térmico, máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, máquinas para trabalho de metais, outras máquinas não eléctricas.

#### **Países Baixos - Grécia**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, máquinas para imprensa, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria de pasta e papel e partes de máquinas não eléctricas, máquinas para indústria alimentar, máquinas para trabalho de metais.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento térmico, compressores, máquinas engenharia civil, máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, equipamento mecânico manutenção, outras máquinas não eléctricas.

#### **Países Baixos - Espanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: tractores, compressores, máquinas de engenharia civil, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria alimentar, máquinas para indústria em geral, e equipamento mecânico de manutenção.

#### **Países Baixos - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para indústria alimentar

#### **Espanha - Portugal**

- Pólos de complementaridade: tractores e atrelados, máquinas para indústria de pasta e papel, outras máquinas não eléctricas.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento térmico, compressores, máquinas agrícolas, máquinas engenharia civil, máquinas para imprensa, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria em geral, equipamento mecânico manutenção, máquinas para indústria alimentar, máquinas para trabalho de metais.

#### **Reino Unido - Portugal**

- Pólos de complementaridade: máquinas agrícolas, tractores e atrelados, compressores, máquinas engenharia civil, máquinas para indústria têxtil.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para imprensa, máquinas para indústria de pasta e papel,, máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, equipamento

mecânico manutenção outras máquinas não eléctricas, partes de máquinas não eléctricas, máquinas para indústria alimentar, máquinas para trabalho de metais.

## AS TROCAS INTRA-RAMO

- Bélgica - Dinamarca: equipamento térmico, máquinas para imprensa, máquinas para trabalho de metais.
- Bélgica - França: equipamento térmico, equipamento mecânico de manutenção.
- França - Bélgica: compressores, máquinas de engenharia civil, máquinas para imprensa, máquinas para indústria alimentar, máquinas para indústria em geral, máquinas para trabalho de metais, outras máquinas não eléctricas, partes de máquinas não eléctricas.
- Alemanha Bélgica: máquinas agrícolas, máquinas de engenharia civil, e equipamento mecânico de manutenção,
- Bélgica - Irlanda: compressores, máquinas para indústria alimentar, máquinas para indústria em geral.
- Irlanda - Bélgica: equipamento mecânico de manutenção.
- Bélgica - Itália: compressores, equipamento mecânico de manutenção.
- Itália - Bélgica: máquinas para imprensa, máquinas para trabalhar metais.
- Bélgica - Países Baixos: tractores e atrelados.
- Países Baixos - Bélgica: Máquinas agrícolas, máquinas de engenharia civil, máquinas para imprensa, máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, equipamento mecânico de manutenção, outras máquinas não eléctricas.
- **Bélgica - Portugal:** partes de máquinas não eléctricas
- Bélgica - Espanha: máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria em geral. equipamento para trabalho de metais, outras máquinas não eléctricas.
- Espanha - Bélgica: máquinas para indústria alimentar.
- Bélgica - Reino Unido: máquinas para indústrias de pasta e papel, equipamento mecânico de manutenção, máquinas para trabalho de metais.
- Reino Unido - Bélgica: tractores e atrelados, máquinas para imprensa. máquinas para indústria alimentar, equipamento para o trabalho de metais, máquinas para trabalho de metais, outras máquinas não eléctricas, partes de máquinas não eléctricas.
- Dinamarca - França: equipamento térmico, equipamento para trabalho de metais, e equipamento mecânico de manutenção.
- Alemanha - Dinamarca: compressores, máquinas agrícolas, máquinas para pasta e papel, máquinas para trabalho de metais, equipamento mecânico de manutenção, outras máquinas não eléctricas, partes de máquinas não eléctricas.
- Dinamarca - Irlanda: máquinas de engenharia civil, partes de máquinas não eléctricas.
- Irlanda - Dinamarca: equipamento termico, máquinas para imprensa, máquinas para indústria em geral e equipamento para trabalho de metais.
- Dinamarca - Itália: máquinas para imprensa, máquinas para indústria alimentar.
- Itália - Dinamarca: compressores, máquinas em geral, máquinas para indústria têxtil, máquinas para indústria de pasta e papel, outras máquinas não eléctricas e partes de máquinas não eléctricas.
- Dinamarca - Países Baixos: máquinas para imprensa, máquinas para indústrias em geral, máquinas para trabalho de metais e equipamento mecânico de manutenção.
- Países Baixos - Dinamarca: tractores e atrelados, máquinas para engenharia civil, máquinas para indústria alimentar.
- Dinamarca - Espanha: compressores, máquinas para indústria têxtil, equipamento para trabalho de metais, equipamento mecânico de manutenção.
- Dinamarca - Reino Unido: compresores, máquinas para engenharia civil, máquinas para pasta e papel, máquinas para imprensa, máquinas para indústrias em geral, máquinas para trabalho de metais, outras máquinas não eléctricas.
- França - Alemnha: compressores.
- Alemanha - França: equipamento térmico, máquinas de engenharia civil.

- França Irlanda: partes de máquinas não eléctricas.
- Irlanda - França: máquinas para pasta e papel, máquinas para indústria alimentar, equipamento mecânico de manutenção, máquinas para trabalho de metais.
- França - Itália: máquinas para imprensa.
- Itália - França: máquinas para indústria têxtil, máquinas para trabalho de metais, equipamento mecânico de manutenção.
- França - Países Baixos: máquinas de engenharia civil, máquina para pasta e papel, equipamento para trabalho de metais.
- Países Baixos - França: máquinas para indústria em geral, máquinas para trabalho de metais, equipamento mecânico de manutenção, máquinas nda, outras máquinas não eléctricas.
- **França - Portugal**: partes de máquinas não eléctricas.
- França - Espanha: máquinas para indústria têxtil, equipamento para trabalho de metais, equipamento mecânico de manutenção, outras máquinas não eléctricas e partes de máquinas não eléctricas.
- Espanha - França: máquinas para indústria alimentar, equipamento para trabalho de metais.
- França - Reino Unido: máquinas agrícolas, máquinas de engenharia civil, máquinas para indústria têxtil, máquinas para imprensa, máquinas para indústria em geral, partes de máquinas não eléctricas.
- Reino Unido - França: tractores e atrelados, máquinas para pasta e papel, equipamento para trabalho de metais, máquinas para trabalho de metais, equipamento mecânico de manutenção, outras máquinas não eléctricas
- Irlanda - Alemanha: equipamento térmico, compressores.
- Alemanha - Irlanda: equipamento mecânico manutenção, outras máquinas não eléctricas.
- Alemanha - Itália: compressores, máquinas agrícolas, máquinas de engenharia civil, máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, máquinas para trabalho de metais, outras máquinas não eléctricas e partes de máquinas não eléctricas.
- Itália - Alemanha: tractores e atrelados.
- Alemanha - Países Baixos: máquinas agrícolas e máquinas para indústria alimentar.
- Alemanha - Espanha: compresses.
- **Alemanha - Portugal**: partes de máquinas não eléctricas.
- Itália - Irlanda(1): outras máquinas não eléctricas.
- Irlanda - Itália: equipamento térmico.
- Irlanda - Países Baixos: equipamento térmico, máquinas para pasta e papel, partes de máquinas não eléctricas.
- Países Baixos - Irlanda: compressores, equipamento para trabalho de metais, máquinas para trabalho de metais.
- **Irlanda - Portugal**: máquinas para indústria têxtil.
- Irlanda - Espanha: máquinas para pasta e papel, máquinas para indústria têxtil.
- Espanha - Irlanda: máquinas para indústria em geral, equipamento para trabalho de metais, máquinas para trabalho de metais, partes de máquinas não eléctricas.
- Irlanda - Reino Unido: máquinas para pasta e papel, máquinas para imprensa, máquinas para indústrias em geral, equipamento para trabalho de metais, equipamento mecânico de manutenção, partes de máquinas não eléctricas.
- Itália - Países Baixos: máquinas de engenharia civil, máquinas de indústria têxtil, máquinas para pasta e papel, equipamento para trabalho de metais, partes de máquinas não eléctricas.
- Itália - Reino Unido: tractores e atrelados, máquinas para pasta e papel, equipamento para trabalho de metais, equipamento mecânico de manutenção.
- Reino Unido - Itália: máquinas de engenharia civil.
- Reino Unidi - Irlanda: equipamento térmico.
- **Países Baixos - Portugal**: máquinas para pasta e papel.
- **Portugal - Países Baixos**: partes de máquinas não eléctricas.
- Países Baixos - Espanha: equipamento térmico, máquinas agrícolas, outras máquinas não eléctricas
- Espanha - Países Baixos: equipamento para trabalho de metais, e partes de máquinas não eléctricas.

- Países Baixos - Reino Unido: equipamento térmico, máquinas agrícolas, máquinas para indústria têxtil, máquinas para pasta de papel, máquinas para imprensa, máquinas para indústrias em geral, equipamento para trabalho de metais, equipamento mecânico de manutenção, outras máquinas não eléctricas.
- Reino Unido - Países Baixos: compressores, máquinas para trabalho de metais, partes de máquinas não eléctricas.
- Reino Unido - Portugal: equipamento térmico.
- Espanha - Portugal: máquinas de engenharia civil, partes de máquinas não eléctricas.
- Espanha - Reino Unido: máquinas para indústria têxtil, máquinas para pasta e papel
- Reino Unido - Espanha: equipamento para trabalho de metais, partes de máquinas não eléctricas.

## 1.7- MATERIAL DE TRANSPORTE

Bélgica - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para transporte de pessoas, para transporte de mercadorias, motociclos.

Dinamarca - Bélgica

- Pólos de complementaridade: navios.
- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de navegação aérea.

Bélgica - França

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda.

Bélgica - Alemanha

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de navegação aérea.

Alemanha - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, peças para veículos, motociclos.

Bélgica - Grécia

- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas, para o transporte de mercadoria, veículos nda, peças para veículos, motociclos, reboques, navios/barcos.
- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de navegação aérea.

Bélgica - Irlanda

- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas, veículos nda, motociclos, reboques.
- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de navegação aérea.

Irlanda - Bélgica

- Pólos de complementaridade: navios/barcos.
- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de mercadorias, peças para veículos.

Bélgica - Itália

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda, veículos para caminho de ferro, e aparelhos de navegação aérea.

Itália - Bélgica: motociclos.

Bélgica - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas.

**Bélgica - Portugal**

- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas, veículos nda, motociclos, reboques, aparelhos de navegação aérea, navios/barcos.
- Pólos de especialização inter-ramo: para o transporte de mercadoria.

Bélgica - Espanha

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda, aparelhos de navegação aérea.

Espanha - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: reboques

Bélgica - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda, motocicletos.

Reino Unido - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para caminho de ferro, aparelhos de navegação aérea, navios/barcos.

França - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda, motocicletos, reboques, veículos para caminho de ferro.

Dinamarca - Alemanha

- Pólos de especialização inter-ramo: navios/barcos.

Alemanha - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda, peças para veículos, motocicletos, reboques, aparelhos de navegação aérea

Dinamarca - Grécia

- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas, para o transporte de mercadoria, veículos nda, peças para veículos, motocicletos, reboques, navios.

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de navegação aérea.

Dinamarca - Irlanda

- Pólos de complementaridade: motocicletos, reboques.

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de mercadorias.

Irlanda - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de navegação aérea.

Dinamarca - Itália

- Pólos de complementaridade: veículos para transporte ferroviário, aparelhos navegação aérea.

- Pólos de especialização inter-ramo: navios/barcos.

Itália - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda, peças para veículos, motocicletos, reboques.

Países Baixos - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas, veículos nda, e motocicletos.

- **Dinamarca - Portugal**

Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda, aparelhos de navegação aérea, navios/barcos.

- Pólos de especialização inter-ramo: reboques

Dinamarca - Espanha

- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte mercadorias , veículos nda, , aparelhos de navegação aérea, navios/barcos.

- Pólos de especialização inter-ramo: reboques.

Espanha Dinamarca

- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas.

- Pólos de especialização inter-ramo: peças para veículos e motocicletos.

Reino Unido - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: veículos nda, veículos de transporte ferroviário e navios

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas,, motocicletos, aparelhos de navegação aérea.

Alemanha - França

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda.

França - Grécia

- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas, para o transporte de mercadoria veículos nda, motocicletos, reboques, veículos para o transporte ferroviário.

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de navegação aérea, navios.

Itália - França

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de mercadorias, motocicletas, reboques.

França - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas, motocicletas, veículos de caminho de ferro.

Países Baixos - Espanha

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de mercadorias, e peças para veículos.

**França - Portugal**

- Pólos de complementaridade: veículos nda, veículos para caminho de ferro e aparelhos de navegação aérea.

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de mercadorias, peças para veículos, reboques.

França - Espanha

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos nda, reboques, veículos para caminho de ferro, navios/barcos.

Espanha - França

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias.

França - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas, motocicletas, e veículos para caminho de ferro.

Reino Unido - França

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de navegação aérea, navios/barcos.

Alemanha - Grécia

- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas, para o transporte de mercadoria, veículos nda, motocicletas, reboques, veículos para o transporte ferroviário. navios/barcos.

- Pólos de especialização inter-ramo: peças para veículos, aparelhos de navegação aérea.

Alemanha - Irlanda

- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda, motocicletas, reboques, veículos para caminho de ferro.

- Pólos de especialização inter-ramo: navios/barcos.

Irlanda - Alemanha

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de navegação aérea.

Alemanha - Itália

- Pólos de complementaridade: veículos para caminho de ferro

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda.

Itália - Alemanha

- Pólos de especialização inter-ramo: motocicletas, e aparelhos de navegação aérea.

Alemanha - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda, peças para veículos, reboques, e veículos para caminho de ferro.

**Alemanha - Portugal**

- Pólos de complementaridade: veículos para transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda, reboques, veículos para caminho de ferro, e navios.

- Pólos de especialização inter-ramo:peças para veículos, motocicletas, aparelhos de navegação aérea.

Alemanha - Espanha

- Pólos de complementaridade: veículos nda, reboques.

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para transporte de pessoas e mercadorias, peças para veículos, motocicletas, veículos para caminho de ferro, navios/barcos.

Alemanha - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda, reboques, e veículos para caminho de ferro.

Reino Unido Alemanha

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de navegação aérea, e navios/barcos.

**Grécia - Portugal**

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de navegação aérea, navios/barcos.

**Portugal - Grécia**

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas, motociclos.

Grécia - Espanha

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de navegação aérea.

Espanha - Grécia

- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda, peças para veículos, motociclos, reboques, veículos para caminho de ferro.

- Pólos de especialização inter-ramo: navios/barcos.

Irlanda - Grécia

- Pólos de complementaridade: veículos para caminho de ferro, aparelhos de navegação aérea.

Irlanda - Itália

- Pólos de complementaridade: navios/barcos.

Itália - Irlanda

- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de mercadorias e pessoas, motociclos.

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos nda, peças para veículos, aparelhos de navegação aérea.

Irlanda - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de navegação aérea.

Países Baixos - Irlanda

- Pólos de complementaridade: veículos nda, motociclos

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, reboques.

**Irlanda - Portugal**

- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas, reboques, navios/barcos.

Irlanda - Espanha

- Pólos de complementaridade: reboques, aparelhos de navegação aérea, navios/barcos.

Espanha - Irlanda

Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, veículos nda, motociclos, veículos de caminho de ferro.

- Pólos de especialização inter-ramo: peças para veículos.

Reino Unido - Espanha

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas, veículos nda, peças para veículos, motociclos, reboques, e veículos de caminho de ferro.

- Itália - Grécia

- Pólos de complementaridade: veículos nda peças para veículos, reboques, veículos para caminho de ferro, aparelhos de navegação aérea.

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, navios/barcos.

Itália - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: motociclos, reboques, navios/barcos.

Países Baixos - Itália

- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas.

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de mercadorias, veículos nda.

**Itália - Portugal**

- Pólos de complementaridade: veículos nda, motociclos, reboques, veículos de caminho de ferro, navios/barcos.

- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, peças para veículos.

Itália - Espanha

- Pólos de complementaridade: veículos nda, reboques.
- Pólos de especialização inter-ramo: veículos de caminho de ferro, e navios.
- Espanha - Itália: aparelhos de navegação aérea.
- Itália - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: veículos nda, peças para veículos, motociclos, reboques.
- Reino Unido - Itália**
- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de navegação aérea e navios.
- Países Baixos - Grécia**
- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de mercadorias, veículos nda, reboques
- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, peças para veículos.
- Países Baixos - Portugal**
- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas, veículos. nda veículos para caminho de ferro.
- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas e mercadorias, , peças para veículos, reboques, navios/barcos.
- Portugal - Grécia**
- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas, motociclos.
- Países Baixos - Espanha**
- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de mercadorias, veículos nda, reboques e navios.
- Espanha - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: veículos par o transporte de pessoas, motociclos, aparelhos de navegação aérea.
- Países Baixos - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas, veículos nda, veículos para caminho de ferro, navios/barcos.
- Portugal - Espanha**
- Pólos de especialização inter-ramo: veículos nda, aparelhos de navegação aérea.
- Espanha - Portugal**
- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas, peças para veículos, reboques, veículos para caminho de ferro, aparelhos de navegação aérea, navios/barcos.
- Portugal - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: veículos nda.
- Reino Unido - Portugal**
- Pólos de complementaridade: veículos para o transporte de pessoas ,reboques, veículos para caminho de ferro.
- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de mercadorias, e pessoas, peças para veículos, aparelhos de navegação aérea.
- Espanha - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para o transporte de pessoas, peças para veículos, motociclos, reboques.
- Reino Unido - Espanha**
- Pólos de complementaridade: veículos nda.
- Pólos de especialização inter-ramo: veículos para caminho de ferro, navios/barcos.

## AS TROCAS INTRA-RAMO

- Bélgica - Dinamarca: veículos nda, reboques.
- Dinamarca Bélgica: peças para veículos, veículos para caminho de ferro.
- Bélgica - França: aparelhos de navegação aérea.

- França - Bélgica: peças para veículos, motocicletas, veículos para caminho de ferro.
- Bélgica - Alemanha: veículos para transporte de mercadorias, motocicletas.
- Alemanha - Bélgica: veículos para transporte de pessoas, peças para veículos.
- Bélgica - Itália: veículos para caminho de ferro.
- Bélgica - Irlanda: veículos para caminho de ferro.
- Itália - Bélgica: peças para veículos.
- Bélgica - Países Baixos: reboques, veículos para caminho de ferro, aparelhos de navegação aérea.
- Países Baixos - Bélgica: veículos para transporte de mercadorias, veículos nda, motocicletas, navios/barcos.
- **Bélgica - Portugal:** peças para veículos.
- Bélgica - Espanha: motocicletas, navios/barcos.
- Bélgica - Reino Unido: aparelhos de navegação aérea.
- Reino Unido - Bélgica: peças para veículos.
- França - Dinamarca: peças para veículos e aparelhos de navegação aérea.
- Dinamarca - França: navios/barcos.
- Dinamarca - Irlanda: peças para veículos.
- Dinamarca - Países Baixos: peças para veículos.
- Países Baixos - Dinamarca: veículos para o transporte de mercadorias e reboques.
- Dinamarca e Espanha: navios.
- Dinamarca - Reino Unido: peças para veículos.
- Reino Unido - Dinamarca: veículos para o transporte de mercadorias e reboques.
- França e Alemanha: motocicletas, reboques, aparelhos de navegação aérea.
- Alemanha - França peças para veículos, veículos para caminho de ferro e navios
- França - Irlanda: peças para veículos, navios.
- Irlanda - França: reboques.
- França - Itália: veículos para o transporte de pessoas.
- Itália - França: veículos nda, peças para veículos, aparelhos de navegação aérea, navios/barcos.
- França - Países Baixos: peças para veículos, reboques
- Países Baixos França: navios/barcos.
- **França - Portugal:** veículos para transporte de pessoas, peças para veículos, motocicletas.
- França - Espanha: motocicletas.
- França - Reino Unido: veículos para o transporte de mercadorias, veículos nda, peças para veículos.
- Reino Unido - França: reboques.
- Alemanha - Irlanda: peças para veículos.
- Alemanha e Itália: peças para veículos, reboques.
- Países Baixos - Alemanha: motocicletas.
- Alemanha - Reino Unido: motocicletas.
- Itália Irlanda: peças para veículos, veículos para caminho ferro.
- Irlanda e Países Baixos: navios.
- Países Baixos - Irlanda: peças para veículos.
- Irlanda - Reino Unido: veículos para o transporte de mercadorias.
- Itália e Países Baixos: peças para veículos, veículos para caminho de ferro, aparelhos de navegação aérea.
- Itália e Espanha: veículos para o transporte de mercadorias
- Espanha Itália: veículos para o transporte de pessoas.
- Itália e Reino Unido: veículos para o transporte de pessoas, navios.
- Reino Unido Itália: veículos para o transporte de mercadorias, veículos para caminho de ferro.
- **Portugal - Países Baixos:** aparelhos de navegação aérea.
- Países Baixos - Espanha: peças para veículos.
- Países Baixos - Reino Unido: peças para veículos, reboques.
- Reino Unido - Países Baixos: motocicletas
- **Espanha - Portugal:** veículos para o transporte de mercadorias. motocicletas.
- Espanha - Reino Unido: veículos para o transporte de mercadorias e aparelhos de navegação aérea.

## 1.8- EQUIPAMENTO ELÉCTRICO E ELECTRÓNICO

Bélgica - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento distribuição de electricidade, aparelhos de televisão.

Dinamarca - Bélgica:

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento uso doméstico, material de escritório, equipamento de telecomunicações, equipamento médico, componentes (lâmpadas, válvulas..).

Bélgica - França

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de televisão e fonógrafos.

França - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: material de escritório, máquinas para tratamento de informação, peças para material de escritório, componentes (lâmpadas, válvulas..) e aparelhos de óptica.

Alemanha - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo : máquinas produção de electricidade, aparelhos de corte, equipamento doméstico, material de escritório, máquinas para tratamento de informação, aparelhos de radiodifusão, equipamentos de telecomunicações, equipamento médico, aparelhos de óptica e instrumentos médico cirúrgicos nda.

Bélgica Grécia

- Pólos de complementaridade: máquinas produção de electricidade,, aparelhos de corte, equipamento doméstico, material de escritório, aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão, fonógrafos, equipamentos de telecomunicações, equipamento médico, aparelhos de óptica e instrumentos médico cirúrgicos nda.

- Pólos de especialização inter-ramo: peças para material de escritório e tratamento de informação, aparelhos de óptica.

Bélgica - Irlanda

- Pólos de complementaridade: aparelhos de radiodifusão, instrumentos médico cirúrgicos nda.

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de televisão, fonógrafos,

Irlanda - Bélgica

- Pólos de complementaridade: máquinas para tratamento de informação,

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas produção de electricidade, distribuição de electricidade, equipamento doméstico, peças para material de escritório, instrumentos médico cirúrgicos.

Bélgica - Itália

- Pólos de complementaridade: aparelhos de radiodifusão.

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de televisão, fonógrafos, equipamento médico, componentes.

Itália - Bélgica

- Pólos de complementaridade: máquinas produção de electricidade.

**Bélgica - Portugal**

- Pólos de complementaridade: material de escritório, aparelhos de radiodifusão, fonógrafos, equipamento médico.

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de corte, equipamento doméstico, máquinas para tratamento de informação, aparelhos de televisão, equipamento de telecomunicações.

Portugal - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas de produção de electricidade.

Bélgica - Espanha

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas de produção de electricidade, material de escritório, aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão, fonógrafos, equipamento de telecomunicações, equipamento médico, componentes, instrumentos médico cirúrgicos nda.

Espanha - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: material de escritório, máquinas para o tratamento de informação.

Bélgica - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de radiodifusão.

Reino Unido - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento doméstico, material de escritório, instrumentos médico cirúrgicos nda.

Dinamarca - França

- Pólos de especialização inter-ramo: material de escritório, aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão, fonógrafos, equipamentos de telecomunicações, equipamento médico, instrumentos médicos nda.

França - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de corte, máquinas para tratamento de informação, peças para máquinas tratamento de informação, componentes.

Alemanha - Dinamarca,

- Pólos de complementaridade: equipamento médico.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas de produção e de distribuição de electricidade, equipamento doméstico, material de escritório, máquinas para o tratamento de informação, peças para material escritório, aparelhos de televisão, aparelhos de rádio difusão, componentes, aparelhos de óptica, instrumentos médicos nda.

Dinamarca - Grécia

- Pólos de complementaridade: máquinas de produção de electricidade, material de escritório, máquinas para o tratamento de informação, peças para material escritório, aparelhos de televisão, aparelhos de rádio difusão, fonógrafos, equipamento de telecomunicações. equipamento médico e instrumentos médicos nda., aparelhos de óptica.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas de distribuição de electricidade, equipamento doméstico, componentes

Dinamarca - Irlanda

- Pólos de complementaridade: material de escritório. aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento distribuição de electricidade, aparelhos de telecomunicações, e equipamento médico.

Irlanda - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: máquinas para tratamento de informação.

Dinamarca - Itália

- Pólos de especialização inter-ramo: material de escritório, aparelhos de radiodifusão, fonógrafos, instrumentos médicos nda.

Itália - Dinamarca:

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de distribuição de electricidade, máquinas para tratamento de informação, peças para máquinas tratamento de informação, aparelhos de televisão, componentes, aparelhos de óptica, instrumentos médicos nda.

**Dinamarca - Portugal**

- Pólos de complementaridade: máquinas para tratamento de informação, instrumentos de óptica, equipamento médico, instrumentos médico cirúrgicos nda.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento distribuição de electricidade, equipamento doméstico, material de escritório, peças para máquinas tratamento de informação, equipamento de telecomunicações.

**Portugal - Dinamarca**

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão.

Baixas Baixos - Dinamarca

- Polos de especialização inter-ramo: equipamento de distribuição de electricidade.

Dinamarca - Espanha

- Pólos de complementaridade: material de escritório, equipamento de telecomunicações, aparelhos de óptica, instrumentos médicos nda.

- Pólos de especialização inter-ramo: fonógrafos, equipamento médico, componentes, instrumentos médicos nda.

Espanha - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento distribuição de electricidade, máquinas para tratamento de informação, peças para material de escritório, aparelhos de televisão.

Dinamarca - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento doméstico, aparelhos de televisão, equipamento médico, instrumentos médicos nda.

Reino Unido - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para tratamento de informação, peças para material de escritório, componentes.

Alemanha - França

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas de produção de electricidade, aparelhos de corte, equipamento doméstico, material de escritório, aparelhos de televisão, fonógrafos, equipamento médico cirúrgico, instrumentos médicos nda, as restantes trocas entre os dois países situam-se ao nível intra-ramo.

França - Irlanda

- Pólos de complementaridade: fonógrafos, equipamento médico.

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de corte, aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão, instrumentos médicos nda.

Irlanda - França

- Pólos de complementaridade: máquinas para tratamento de informação

- Pólos de especialização inter-ramo: peças para material de escritório, componentes, instrumentos médicos.

França - Países Baixos

- Pólos de complementaridade: peças para material de escritório.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento doméstico, máquinas para tratamento de informação, aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão, fonógrafos, instrumentos médicos nda.

Países Baixos - França

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas produção de electricidade, equipamento de distribuição de electricidade, material de escritório, instrumentos médicos.

França - Portugal

- Pólos de complementaridade: máquinas para tratamento de informação, equipamento médico.

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de corte, equipamento produção de electricidade, equipamento doméstico, material de escritório, fonógrafos, equipamento de telecomunicações, componentes, instrumentos médicos nda.

Portugal - França

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão, componentes.

França - Espanha

- Pólos de complementaridade: aparelhos de óptica.

- Pólos de especialização inter-ramo : aparelhos de corte, material de escritório, peças para material de escritório , fonógrafos, equipamento médico, equipamento de telecomunicações, componentes, instrumentos médicos nda.

Espanha - França

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento doméstico.

França - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de radiodifusão, instrumentos médicos nda.

Reino Unido - França

- Pólos de complementaridade: aparelhos de televisão.

- Pólos de especialização inter-ramo: material de escritório, máquinas para tratamento de informação, fonógrafos, aparelhos de óptica.

**Alemanha - Grécia**

- Pólos de complementaridade: material de escritório, máquinas para tratamento de informação, aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão, fonógrafos, aparelhos de óptica. equipamento médico, instrumentos médicos.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de produção de electricidade, equipamento de distribuição de electricidade, peças para material de escritório, equipamento de telecomunicações

**Alemanha - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: instrumentos médicos nda.

- Pólos de especialização inter-ramo: material de escritório, aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão, equipamento médico, aparelhos de óptica.

**Irlanda - Alemanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento distribuição de electricidade, máquinas para tratamento de informação, peças para material de escritório, equipamento de telecomunicações, componentes, instrumentos médicos.

**Alemanha - Itália**

- Pólos de complementaridade: aparelhos de radiodifusão, fonógrafos.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas de produção de electricidade, aparelhos de corte, material de escritório ,peças para material de escritório, equipamento de telecomunicações, equipamento médico, instrumentos médicos aparelhos de óptica.

**Alemanha - Países Baixos**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas produção de electricidade, equipamento doméstico, aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão, fonógrafos, equipamento de telecomunicações, instrumentos médicos nda.

**Países Baixos - Alemanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: componentes.

**Alemanha - Portugal**

- Pólos de complementaridade: material de escritório, máquinas para tratamento de informação, equipamento médico, instrumentos médicos, instrumentos médicos nda.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas de produção de electricidade, equipamento doméstico, aparelhos de televisão.

**Portugal - Alemanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de distribuição de electricidade, aparelhos de radiodifusão.

**Alemanha - Espanha**

- Pólos de complementaridade: material de escritório, aparelhos de radiodifusão, fonógrafos, equipamento médico, instrumentos de óptica.

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de corte, máquinas de produção de electricidade, equipamento doméstico, máquinas para tratamento de informação, equipamento de telecomunicações, componentes, instrumentos médicos, instrumentos médicos nda.

**Alemanha - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas produção de electricidade, distribuição de electricidade, aparelhos de corte, equipamento doméstico, aparelhos de radiodifusão, equipamento médico, instrumentos médicos nda.

**Irlanda - Grécia**

- Pólos de complementaridade: máquinas para tratamento de informação, equipamento de telecomunicações, componentes, fonógrafos, instrumentos médicos, instrumentos médicos nda.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas de distribuição e de produção de electricidade, aparelhos de corte, equipamento doméstico.

**Irlanda - Itália**

- Pólos de complementaridade: máquinas para tratamento de informação.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas de produção de electricidade, peças para material de escritório, equipamento de telecomunicações, componentes, instrumentos médicos.

#### Itália - Irlanda

- Pólos de complementaridade: equipamento doméstico, aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão, aparelhos de óptica e instrumentos médicos.

#### Irlanda - Países Baixos

- Pólos de complementaridade: instrumentos médicos.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas de produção e de distribuição de electricidade, máquinas para tratamento de informação, peças para material de escritório, equipamento de telecomunicações, componentes.

#### Países Baixos - Irlanda

- Pólos de complementaridade: material de escritório.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento doméstico, aparelhos de radiodifusão, equipamento médico, e instrumentos médicos nda.

#### Irlanda - Portugal

- Pólos de complementaridade: máquinas distribuição de electricidade, máquinas para tratamento de informação, peças para material de escritório, equipamento de telecomunicações, instrumentos médicos.

#### Portugal - Irlanda

- Pólos de complementaridade: aparelhos de televisão.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento doméstico.

#### Irlanda - Espanha

- Pólos de complementaridade: aparelhos de radiodifusão, fonógrafos, instrumentos médicos.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas para tratamento de informação, peças para material de escritório, aparelhos de televisão, equipamento de telecomunicações, componentes, instrumentos médicos nda.

#### Irlanda - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas de produção e de distribuição de electricidade, máquinas para tratamento de informação e peças para material de escritório.

#### Reino Unido - Irlanda

- Pólos de especialização inter-ramo: material de escritório, aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão, fonógrafos, equipamento médico, componentes, aparelhos de óptica e instrumentos médicos nda.

#### Itália - Grécia

- Pólos de complementaridade: aparelhos de corte, equipamento doméstico, material de escritório, máquinas para tratamento de informação, aparelhos de televisão, componentes, aparelhos de óptica, instrumentos médicos nda.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas de produção e de distribuição de electricidade, equipamento médico.

#### Itália - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento doméstico, aparelhos de televisão.

#### Países Baixos - Itália

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas de produção e de distribuição de electricidade, material de escritório, aparelhos de radiodifusão, equipamento médico, componentes, instrumentos médicos e instrumentos médicos nda.

#### Itália - Portugal

- Pólos de complementaridade: equipamento doméstico, aparelhos de óptica, instrumentos médicos e instrumentos médicos nda.

- Pólos de especialização inter-ramo: material de escritório, máquinas para tratamento de informação, peças para material de escritório, equipamento de telecomunicações, equipamento médico.

#### Portugal - Itália

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de radiodifusão e componentes.

#### Itália - Espanha

- Pólos de complementaridade: aparelhos de óptica.

- Pólos de especialização inter-ramo: material de escritório, máquinas para tratamento de informação, peças para máquinas de escritório, aparelhos de radiodifusão, equipamento de telecomunicações, instrumentos médicos e instrumentos médicos nda.

**Países Baixos - Grécia**

- Pólos de complementaridade: máquinas de produção e de distribuição de electricidade, máquinas para tratamento de informação, equipamento de telecomunicações, componentes.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento doméstico, material de escritório, aparelhos de radiodifusão, instrumentos médicos e instrumentos médicos nda.

**Países Baixos - Portugal**

- Pólos de complementaridade: equipamento médico, instrumentos médicos e instrumentos médicos nda.

- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento doméstico, material de escritório, máquinas para tratamento de informação, peças para material de escritório, equipamento de telecomunicações, componentes.

**Países Baixos - Espanha**

- Pólos de complementaridade: componentes, aparelhos de óptica.

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de corte, máquinas de distribuição de electricidade, material de escritório, máquinas para o tratamento de informação, equipamento de telecomunicações, equipamento médico.

**Espanha - Países Baixos**

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de televisão e fonógrafos.

**Reino Unido - Países Baixos**

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de televisão e instrumentos médicos nda.

**Portugal - Grécia.**

- Pólos de complementaridade: material de escritório, máquinas para o tratamento de informação, aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão, equipamento de telecomunicações, instrumentos médicos nda.

**Portugal - Espanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos médicos nda.

**Espanha - Portugal**

- Pólos de complementaridade: máquinas para tratamento de informação.

- Pólos de especialização inter-ramo: material de escritório, peças para material de escritório, fonógrafos, equipamento de telecomunicação, equipamento médico e instrumentos médicos.

**Portugal - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: componentes.

**Reino Unido - Portugal**

- Pólos de complementaridade: material de escritório, máquinas para o tratamento de informação, fonógrafos, equipamento de telecomunicações, equipamento médico nda.

- Pólos de especialização inter-ramo: máquinas produção de electricidade, equipamento doméstico, peças para material de escritório, aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão e instrumentos médicos

**Espanha - Grécia**

- Pólos de complementaridade: máquinas de produção de electricidade, equipamento doméstico, material de escritório, máquinas para o tratamento de informação, fonógrafos, equipamento médico nda, peças para material de escritório, aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão e instrumentos médicos.

- Pólos de especialização inter-ramo: aparelhos de corte, equipamento de distribuição de electricidade, equipamento de telecomunicações.

**Reino Unido - Espanha**

- Pólos de complementaridade: material de escritório, peças para material de escritório, fonógrafos, instrumentos médicos nda, máquinas para o tratamento de informação, fonógrafos, equipamento médico nda.

- Pólos de especialização inter-ramo: componentes, equipamento de telecomunicações.

## AS TROCAS INTRA-RAMO

- Bélgica - Dinamarca: fonógrafos.
- Dinamarca - Bélgica: máquinas produção de electricidade, aparelhos de corte, máquinas para tratamento de informação, instrumentos médicos nda.
- Bélgica - França: máquinas de produção de electricidade, máquinas de distribuição de electricidade, aparelhos de corte, equipamento doméstico, equipamento de telecomunicações.
- França - Bélgica: equipamento médico instrumentos médicos nda.
- Bélgica - Alemanha: aparelhos de televisão.
- Alemanha - Bélgica: máquinas de distribuição de electricidade, peças para material de escritório, fonógrafos, componentes, instrumentos médicos.
- Bélgica - Grécia: equipamento de distribuição de electricidade, máquinas para tratamento de informação e componentes.
- Irlanda - Bélgica: aparelhos de corte, equipamento de telecomunicações, aparelhos de óptica.
- Bélgica - Irlanda: material de escritório.
- Bélgica - Itália: material de escritório, máquinas para tratamento de informação, equipamento de telecomunicações, aparelhos de óptica.
- Itália - Bélgica: máquinas de distribuição de electricidade.
- Bélgica - Países Baixos: aparelhos de corte, máquinas de distribuição de electricidade, peças para material de escritório, aparelhos de televisão, aparelhos de radiodifusão, fonógrafos.
- Países Baixos - Bélgica: máquinas para o tratamento de informação, equipamento de telecomunicações, instrumentos médico.
- Bélgica - Portugal: máquinas de distribuição de electricidade, peças para material de escritório, equipamento médico nda.
- Bélgica - Espanha: aparelhos de óptica, instrumentos médicos.
- Reino Unido - Bélgica: máquinas de produção e de distribuição de electricidade, máquinas para tratamento de informação, peças para material de escritório, aparelhos de televisão, fonógrafos, equipamento de telecomunicações.
- Dinamarca - França: aparelhos de óptica, instrumentos médicos nda.
- França - Dinamarca: equipamento doméstico.
- Dinamarca - Alemanha: instrumentos médicos.
- Alemanha - Dinamarca: equipamento de telecomunicações.
- Irlanda - Dinamarca: máquinas para tratamento de informação, peças para material de escritório, equipamento de telecomunicações, instrumentos médico nda.
- Dinamarca - Irlanda: máquinas de produção de electricidade, equipamento doméstico.
- Dinamarca - Itália: máquinas de produção de electricidade, equipamento de telecomunicações e aparelhos de óptica.
- Dinamarca - Países Baixos: máquinas de produção de electricidade, fonógrafos, equipamento de telecomunicações, instrumentos médicos nda.
- Dinamarca - Portugal: máquinas de produção de electricidade.
- Portugal - Dinamarca: fonógrafos.
- Dinamarca - Espanha: máquinas de produção de electricidade, equipamento doméstico, aparelhos de radiodifusão.
- Dinamarca - Reino Unido: material de escritório, aparelhos de radiodifusão, equipamento de telecomunicações, instrumentos médicos.
- Reino Unido - Dinamarca: máquinas de produção de electricidade, e equipamento doméstico, aparelhos de óptica.
- França - Alemanha: componentes, aparelhos de óptica.
- Alemanha - França: máquinas de distribuição de electricidade, máquinas para tratamento de informação, peças para material de escritório, aparelhos de radiodifusão, equipamento de telecomunicações, instrumentos médicos.
- França - Irlanda: material de escritório, e aparelhos de óptica.

- Irlanda - França: aparelhos de corte, equipamento de telecomunicações.
- França - Itália: aparelhos de televisão, fonógrafos.
- Itália - França: material de escritório, máquinas para tratamento de informação, peças para máquinas de tratamento de informação, equipamento de telecomunicações, instrumentos médicos.
- Países Baixos - França: componentes.
- **França - Portugal:** instrumentos médicos.
- Portugal - França: máquinas de produção de electricidade.
- França - Espanha: máquinas de produção de electricidade, máquinas para tratamento de informação.
- França - Reino Unido: aparelhos de corte, máquinas de distribuição de electricidade, peças para material de escritório, equipamento de telecomunicações, componentes.
- Reino Unido - França: máquinas de produção de electricidade, instrumentos médicos.
- Alemanha - Irlanda: máquinas de produção de electricidade.
- Itália - Alemanha: máquinas de produção de electricidade.
- Alemanha - Itália: máquinas para tratamento de informação, peças para material de escritório.
- Alemanha - Países Baixos: máquinas para tratamento de informação, peças para material de escritório, aparelhos de óptica e instrumentos médicos.
- Países Baixos - Alemanha: material de escritório.
- **Alemanha - Portugal:** máquinas de distribuição de electricidade, peças para material de escritório, fonógrafos, componentes.
- **Portugal - Alemanha:** aparelhos de óptica,
- Alemanha - Espanha: peças para material de escritório, aparelhos de televisão, equipamento médico.
- Alemanha - Reino Unido: máquinas de distribuição de electricidade, material de escritório, peças para material de escritório, aparelhos de televisão, fonógrafos, equipamento médico, aparelhos de óptica, instrumentos médicos.
- Reino Unido - Alemanha: máquinas para tratamento de informação.
- Itália - Irlanda: máquinas de distribuição de electricidade, fonógrafos.
- Irlanda - Países Baixos: equipamento doméstico, aparelhos de televisão.
- **Irlanda - Portugal:** equipamento doméstico, aparelhos de óptica.
- Irlanda - Espanha: máquinas de produção de electricidade.
- Espanha - Irlanda: máquinas de distribuição de electricidade, equipamento doméstico.
- Reino Unido - Irlanda: equipamento doméstico, instrumentos médicos.
- Itália - Países Baixos: fonógrafos.
- Países Baixos - Itália: máquinas de distribuição de electricidade, equipamento de telecomunicações.
- **Itália - Portugal:** máquinas de distribuição de electricidade, fonógrafos.
- Itália - Espanha: aparelhos de corte, máquinas de distribuição de electricidade, fonógrafos.
- Espanha - Itália: aparelhos de televisão.
- Itália - Reino Unido: máquinas de distribuição de electricidade.
- Reino Unido - Itália: peças para material de escritório equipamento de telecomunicações, componentes, instrumentos médico-cirúrgicos
- Países Baixos - Espanha: aparelhos de radiodifusão.
- Espanha - Países Baixos: equipamento doméstico, máquinas de produção de electricidade, peças para material de escritório, fonógrafos, instrumentos médicos nda.
- Países Baixos - Reino Unido: máquinas de produção de electricidade, aparelhos de corte, máquinas de distribuição de electricidade, material de escritório, máquinas para tratamento de informação, peças para material de escritório.
- Reino Unido - Países Baixos: equipamento de telecomunicações.
- Espanha - Grécia: máquinas de distribuição de electricidade.
- **Portugal - Espanha:** aparelhos de radiodifusão.
- **Espanha - Portugal:** máquinas de produção e de distribuição de electricidade, aparelhos de televisão.
- Portugal - Reino Unido: aparelhos de corte.
- Reino Unido Portugal: máquinas distribuição de electricidade.

- Reino Unido - Espanha: máquinas de distribuição de electricidade, aparelhos de óptica.

## 1.9- EQUIPAMENTO PROFISSIONAL E CIENTÍFICO

Bélgica - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: produtos para fotografia e cinema, filmes.
- Pólos de especialização inter-ramo: elementos de óptica, relojoaria.

Dinamarca - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia e cinema.

- França - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, filmes, elementos de óptica, relojoaria.

- Alemanha - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, elementos de óptica, relojoaria.

- Bélgica e Grécia

- Pólos de complementaridade: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia e cinema elementos de óptica, relojoaria.

- Bélgica -Irlanda

- Pólos de complementaridade: filmes.

Irlanda - Bélgica

- Pólos de complementaridade: elementos de óptica.

- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia.

- Bélgica - Itália

- Pólos de especialização inter-ramo: produção de fotografia e cinema.

Itália - Bélgica

- Pólos de complementaridade: filmes.

- Pólos de especialização inter-ramo: elementos de óptica.

Bélgica - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: produção de fotografia.

Países Baixos - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: filmes e elementos de óptica.

- **Bélgica - Portugal**

- Pólos de complementaridade: equipamento de fotografia, produção de fotografia, filmes.

- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação,

- Bélgica - Espanha

- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia.

Espanha - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: filmes.

Bélgica - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: produção de fotografia e cinema.

Reino Unido - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: filmes.

Dinamarca - França

- Pólos de complementaridade: equipamento de fotografia.

- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação.

França - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: produção de fotografia e cinema, elementos de óptica.

- Alemanha - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: produção de fotografia e cinema

- Pólos de especialização inter-ramo: filmes, elementos de óptica, e relojoaria.

- Dinamarca e Grécia

- Pólos de complementaridade: instrumentos de verificação, produção de fotografia e cinema, relojoaria.
- Dinamarca - Irlanda
- Pólos de complementaridade: filmes.
- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema.
- Irlanda - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: elementos de óptica.
- Dinamarca - Itália
- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia.
- Itália - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: filmes e elementos de óptica.
- Pólos de especialização inter-ramo: produção de fotografia e cinema.
- Dinamarca - Países Baixos
- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de fotografia e elementos de óptica.
- Países Baixos - Dinamarca
- Pólos de especialização inter-ramo: produção de fotografia e cinema.
- Dinamarca - Portugal**
- Pólos de complementaridade: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia.
- Pólos de especialização inter-ramo: produção de fotografia e cinema.
- Dinamarca - Espanha
- Pólos de complementaridade: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia.
- Pólos de especialização inter-ramo: produção de fotografia e cinema.
- Espanha - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: elementos de óptica.
- Pólos de especialização inter-ramo: filmes.
- Dinamarca - Reino Unido
- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de fotografia.
- Reino Unido - Dinamarca
- Pólos de especialização inter-ramo: produção de fotografia e cinema, filmes.
- Dinamarca - Grécia
- Pólos de complementaridade: instrumentos de verificação e medida, filmes, elementos de óptica e relojoaria.
- França - Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: filmes.
- Alemanha - França
- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de fotografia e relojoaria.
- França - Grécia
- Pólos de complementaridade: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema, filmes, elementos de óptica e relojoaria
- França - Irlanda
- Pólos de especialização inter-ramo: produção de fotografia e cinema.
- Irlanda - França
- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia, elementos de óptica.
- França - Itália
- Pólos de especialização inter-ramo: relojoaria.
- Itália - França
- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de fotografia.
- França - Países Baixos
- Pólos de especialização inter-ramo: filmes, elementos de óptica, relojoaria.
- Países Baixos - França
- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema.
- França - Portugal**

- Pólos de complementaridade: instrumentos de verificação e medida, produção de fotografia e cinema e relojoaria.
- Pólos de especialização inter-ramo: elementos de óptica,  
França - Espanha
- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, produção de fotografia e cinema, elementos de óptica e relojoaria.  
França - Reino Unido
- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia, elementos de óptica, relojoaria.  
Reino Unido França
- Pólos de especialização inter-ramo: filmes.  
Alemanha - Grécia
- Pólos de complementaridade: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema, elementos de óptica e relojoaria.  
Alemanha - Irlanda
- Pólos de complementaridade: filmes.
- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema, relojoaria.  
Alemanha - Itália
- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação , equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema, relojoaria.  
Itália - Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: filmes.  
Alemanha - Países Baixos
- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, elementos de óptica, relojoaria.  
**Alemanha - Portugal**
- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, produção de fotografia e cinema, elementos de óptica e relojoaria.  
Alemanha - Espanha
- Pólos de complementaridade: equipamento de fotografia.
- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, produção de fotografia e cinema, elementos de óptica e relojoaria.  
Alemanha - Reino Unido
- Pólos de complementaridade: relojoaria.
- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de fotografia, elementos de óptica.  
Reino Unido - Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: filmes.  
Irlanda - Grécia.
- Pólos de complementaridade: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema, elementos de óptica e relojoaria  
Irlanda - Itália
- Pólos de especialização inter-ramo: Instrumentos de verificação e medida, filmes, e elementos de óptica.  
Itália - Irlanda
- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de fotografia, e produção de fotografia e cinema.  
Irlanda - Países Baixos
- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, filmes, e elementos de óptica.  
Países Baixos - Irlanda
- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de fotografia, e produção de fotografia e cinema.  
**Irlanda - Portugal**
- Pólos de complementaridade: instrumentos de verificação, produção de fotografia e cinema, elementos de óptica, relojoaria.  
Irlanda - Espanha

- Pólos de complementaridade: instrumentos de verificação, produção de fotografia e cinema, elementos de óptica.
- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de fotografia e relojoaria.
- Irlanda - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: elementos de óptica.
- Reino Unido - Irlanda**
- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema, filmes, relojoaria.
- Itália - Grécia**
- Pólos de complementaridade: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema, filmes, elementos de óptica e relojoaria
- Itália - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: filmes.
- Países Baixos - Grécia**
- Pólos de complementaridade: equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema, elementos de óptica e relojoaria.
- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação.
- Países Baixos - Itália**
- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema.
- Itália - Portugal,**
- Pólos de complementaridade: elementos de óptica, instrumentos de verificação, filmes.
- Pólos de especialização inter-ramo: produção de fotografia e cinema, elementos de óptica e relojoaria.
- Itália - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: elementos de óptica.
- Reino Unido - Itália**
- Pólos de especialização inter-ramo: produção de fotografia e cinema.
- Países Baixos - Grécia..**
- Pólos de complementaridade: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema, elementos de óptica e relojoaria
- Países Baixos - Portugal**
- Pólos de complementaridade: equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema.
- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, e elementos de óptica.
- Países Baixos - Espanha**
- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema, elementos de óptica e relojoaria.
- Espanha - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: filmes.
- Reino Unido - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: produção de fotografia e cinema.
- Portugal - Grécia**
- Pólos de complementaridade: equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema, elementos de óptica e relojoaria.
- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação e filmes.
- Espanha - Portugal**
- Pólos de complementaridade: produção de fotografia e cinema.
- Pólos de especialização inter-ramo: filmes.
- Reino Unido - Portugal**
- Pólos de complementaridade: equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema, filmes.
- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação e relojoaria.
- Espanha - Grécia**
- Pólos de complementaridade: equipamento de fotografia, produção de fotografia e cinema, relojoaria.

- Pólos de especialização inter-ramo: instrumentos de verificação, filmes.  
Reino Unido - Espanha
- Pólos de complementaridade: produção de fotografia e cinema.
- Pólos de especialização inter-ramo: equipamento de fotografia, instrumentos de verificação, filmes e relojoaria.

## AS TROCAS INTRA-RAMO

- França - Bélgica: equipamento de fotografia.
- Bélgica - Alemanha: produção de fotografia e cinema.
- Irlanda - Bélgica: relojoaria.
- Bélgica e Itália: equipamento de fotografia.
- Itália - Bélgica: relojoaria.
- Países Baixos - Bélgica: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia e relojoaria.
- **Bélgica - Portugal**: Elementos de óptica e relojoaria.
- Bélgica e Espanha: produção de fotografia e cinema, filmes, elementos de óptica, relojoaria.
- Bélgica - Reino Unido: equipamento de fotografia.
- Dinamarca - Alemanha: equipamento de fotografia.
- Alemanha - Dinamarca: instrumentos de verificação.
- Irlanda - Dinamarca: instrumentos de verificação e relojoaria
- Itália - Dinamarca: relojoaria.
- Dinamarca e Países Baixos: instrumentos de verificação.
- Países Baixos - Dinamarca: filmes, elementos de óptica e relojoaria.
- **Portugal - Dinamarca**: elementos de óptica.
- **Dinamarca - Portugal**: relojoaria.
- Dinamarca e Reino Unido: elementos de óptica.
- Reino Unido - Dinamarca: relojoaria.
- França e Alemanha: elementos de óptica.
- Alemanha - França: produção de fotografia e cinema
- França - Irlanda: filmes e relojoaria.
- França e Itália: instrumentos de verificação, produção de fotografia e cinema, elementos de óptica
- Itália - França: filmes.
- França - Países Baixos: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia, e relojoaria.
- França - Espanha: filmes.
- França - Reino Unido: instrumentos de verificação, equipamento de fotografia, e produção de fotografia e cinema
- Itália - Alemanha: elementos de óptica.
- Alemanha e Países Baixos: equipamento de fotografia.
- Países Baixos - Alemanha: produção de fotografia e cinema.
- **Alemanha - Portugal**: filmes.
- Espanha - Alemanha: filmes.
- Alemanha - Reino Unido: instrumentos de verificação e produção de fotografia e cinema.
- Grécia - Países Baixos: filmes.
- Grécia - Espanha: filmes.
- Países Baixos - Irlanda: relojoaria
- Reino Unido - Irlanda: instrumentos de verificação.
- Itália - Espanha: Relojoaria.
- Itália - Países Baixos: elementos de óptica e relojoaria.
- Itália e Reino Unido: equipamento de fotografia, filmes e relojoaria
- Reino Unido - Itália: instrumentos de verificação.
- **Países Baixos - Portugal**: filmes e relojoaria.
- Países Baixos - Reino Unido: filmes e relojoaria
- Reino Unido - Países Baixos: instrumentos de verificação, produção de fotografia e cinema.

- Espanha - Portugal: instrumentos de verificação, elementos de óptica e relojoaria
- Portugal - Espanha: equipamento de fotografia.

## 2 - CADEIA AGROQUÍMICA

### 2.1 - Agro-Alimentar

#### Bélgica Dinamarca

- Pólos de complementaridade: carnes salgadas, milho, outros cereais, sêmolos de trigo, e óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de carnes,, leite, trigo, arroz, outras sêmolos, legumes frescos, frutos frescos, açúcar.

#### Dinamarca -Bélgica

- Pólos de complementaridade: queijo, peixe fresco, trigo, cevada, margarinas.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, carnes frescas, peixe seco, conservas de peixe e crustáceos, arroz, preparados de açúcar, matérias vegetais, óleos animais.

#### Bélgica - França

- Pólos de complementaridade: arroz, margarinas.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, leite, ovos, peixe seco, aditivos, matérias vegetais, óleos vegetais, outros óleos vegetais, outros óleos animais.

#### França - Bélgica

- Pólos de complementaridade: trigo, outros cereais.

- Pólos de especialização inter-ramo: manteiga, queijo, peixe seco, crustáceos, cevada, milho, frutos frescos, preparados de açúcar.

#### Bélgica - Alemanha

- Pólos de complementaridade: ovos, milho.

- Pólos de especialização inter-ramo: carnes salgadas, carnes frescas, crustáceos, arroz, sêmolos de trigo, legumes frescos, conservas de legumes, frutos frescos, açúcar, e outros óleos vegetais.

#### Alemanha - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, queijo, conservas de peixe e crustáceos, trigo, matérias de origem animal.

#### Bélgica - Grécia

- Pólos de complementaridade: carnes frescas conservas de carnes, leite manteiga, ovos, preparados de cereais, alimentação animal, cereais, margarinas aditivos, matérias animais, matérias vegetais, óleos animais, óleos vegetais e outros óleos animais e vegetais

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, queijo peixe seco, arroz, legumes frescos.

#### Grécia - Bélgica

- Pólos de complementaridade: peixe fresco, crustáceos, milho, conservas de frutos.

Pólos de especialização inter-ramo: trigo, cevada, sêmolos de trigo, conservas de legumes.

#### Bélgica - Irlanda

- Pólos de complementaridade: matérias vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de carnes, trigo, açúcar e matérias vegetais.

#### Irlanda - Bélgica

- Pólos de complementaridade: carnes salgadas, arroz, milho, outros cereais, sêmolos de trigo, legumes frescos, frutos frescos, margarinas, óleos vegetais e óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, conservas de carnes, açúcar, matérias vegetais, crustáceos, outros cereais.

#### Bélgica - Itália

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, crustáceos, outros cereais, leite, ovos margarinas, outros óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: manteiga, legumes frescos, queijo,, peixe seco, , açúcar, alimentação animal cereais, matérias animais, matérias vegetal.

**Itália - Bélgica**

- Pólos de complementaridade: conservas de carnes, cevada, milho, sêmolas de trigo, óleos vegetais,  
- Pólos de especialização inter-ramo: carnes salgadas, peixe fresco, trigo, arroz, outras sêmolas, conservas de legumes, frutos frescos.

**Bélgica - Países Baixos**

- Pólos de especialização inter-ramo: carnes salgadas, frutos frescos, conservas de carnes, leite, manteiga, trigo, arroz, milho, sêmolas de trigo.

**Países Baixos - Bélgica**

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, queijo, ovos, peixe fresco, peixe seco, legumes frescos, crustáceos, conservas de peixe e crustáceos, alimentação animal cereais, aditivos, matérias vegetais., óleos animais.

**Bélgica - Portugal**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, conservas de carnes, leite, manteiga, peixe seco, crustáceos, arroz, outros cereais, preparados de cereais, margarinas, aditivos, matérias animais, óleo animal, óleos vegetais. não comestíveis. óleos animais não comestíveis

- Pólos de especialização inter-ramo: queijo, legumes frescos, açúcar, preparados de açúcar, alimentação animal não cereal, cereais, matérias vegetais.

**Portugal Bélgica**

- Pólos de complementaridade: peixe fresco, conservas de peixe e crustáceos, outras sêmolas, milho.

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de legumes, óleos vegetais

**Bélgica - Espanha**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, ovos, margarinas, óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: leite, peixe fresco, peixe seco, prep. cereais, aditivos, matérias vegetais, óleos vegetais, não comestíveis.

**Espanha - Bélgica**

- Pólos de complementaridade: manteiga, trigo, arroz, cevada, milho, outros cereais, conservas de frutos, açúcar.

- Pólos de especialização inter-ramo: queijo, crustáceos, conservas de peixe e crustáceos, legumes frescos, sêmolas de trigo, conservas de legumes, frutos frescos, matérias animais.

**Bélgica - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: carnes salgadas, conservas de carnes, conservas de legumes, margarinas óleos, vegetais não comestíveis.

- Pólos de especialização inter-ramo: queijo, arroz, trigo, milho, outros cereais, legumes frescos, frutos frescos, conservas de frutos, açúcar, preparados de açúcar, aditivos, matérias vegetais, óleos animais.

**Reino Unido - Bélgica**

- Pólos de complementaridade: peixe fresco, peixe seco, cevada.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, carnes frescas, manteiga, ovos, crustáceos.

**Dinamarca - França**

- Pólos de complementaridade: carnes frescas, conservas de carnes, carnes salgadas,, ovos, peixe seco, crustáceos, conservas de peixe e crustáceos, margarinas, óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: peixe fresco, preparados de açúcar, matérias animais, aditivos, matérias vegetais, óleos animais não comestíveis.

**França - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: trigo, milho, outros cereais, açúcar, óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, manteiga, queijo, arroz, cevada, sêmolas de trigo, legumes frescos, conservas de legumes, frutos frescos.

**Dinamarca - Alemanha**

- Pólos de complementaridade: queijo, peixe seco, cevada.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, manteiga, peixe fresco, crustáceos, conservas de peixe e crustáceos, trigo, outros cereais, açúcar, legumes frescos, matérias animais, matérias vegetais.

**Alemanha - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: arroz, milho, sêmolos de trigo, outras sêmolos.

- Pólos de especialização inter-ramo: leite, legumes frescos, alimentação animal, cereais, margarinas, óleos vegetais, óleos animais não comestíveis.

**Dinamarca - Grécia**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, leite, manteiga, queijo, peixe fresco, peixe seco, crustáceos, conservas de peixe e crustáceos, cevada, sêmolos de trigo, açúcar, preparados de açúcar, alimentação animal cereais, margarinas, óleos animais, óleos animais não comestíveis

- Pólos de especialização inter-ramo: aditivos, matérias vegetais.

**Grécia - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: preparados de cereais, legumes frescos.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, conservas de legumes, frutos frescos, conservas de frutos, óleos vegetais.

**Dinamarca - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: leite, ovos, trigo, legumes frescos, açúcar, alimentação animal cereais, margarinas, matérias animais, óleos animais, óleos animais não comestíveis, óleos vegetais não comestíveis.

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de peixe e crustáceos, conservas de frutos.

**Irlanda - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: peixe seco, crustáceos, cevada, aditivos.

- Pólos de especialização inter-ramo: carnes frescas, leite, peixe fresco.

**Dinamarca - Itália**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, manteiga, ovos, peixe frescos, peixe seco, crustáceos, conservas de peixe e crustáceos, cevada, outras sêmolos, margarinas, matérias vegetais, óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: carnes salgadas, leite, queijo, milho, alimentação animal cereais, óleos vegetais, aditivos.

**Itália - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: arroz, sêmolos de trigo, legumes frescos, conservas de legumes.

- Pólos de especialização inter-ramo: sêmolos, frutos frescos, açúcar.

**Dinamarca - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: carnes salgadas, peixe seco, cevada.

- Pólos de especialização inter-ramo: queijo, crustáceos, conservas de peixe, trigo, alimentação animal cereais, margarinas, aditivos.

**Países Baixos - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: carnes salgadas, arroz, milho, legumes frescos, conservas de legumes, sêmolos, óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, carnes frescas, conservas de carnes, peixe fresco, crustáceos, manteiga, ovos, preparados de cereais, legumes frescos, conservas de legumes, açúcar, alimentação animal cereal, matérias animais, matérias vegetais, outros óleos vegetais.

**Dinamarca - Portugal**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, leite, queijo, peixe fresco, peixe seco, crustáceos, sêmolos de trigo, preparados de açúcar, margarinas, aditivos, outros óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de frutos, açúcar, alimentação animal cereais.

**Portugal - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: conservas de legumes, óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de peixe e crustáceos.

**Dinamarca - Espanha**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, manteiga, queijo, peixe fresco, peixe seco, crustáceos, conservas de peixe e crustáceos, margarinas, aditivos, óleos animais, outros óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: leite, outras sêmolas.

Espanha - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: cevada, legumes frescos, conservas de legumes.

- Pólos de especialização inter-ramo: frutos frescos, conservas de frutos, açúcar, alimentação animal cereais, matérias animais, óleos vegetais.

Dinamarca - Reino Unido

- Pólos de complementaridade: carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, manteiga, queijo, crustáceos, peixe seco, trigo arroz, outros cereais, alimentação animal de cereais, óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: manteiga, peixe fresco, legumes frescos, conservas de legumes, açúcar, preparados de açúcar, margarinas, aditivas, matérias animais, e vegetais, e óleos animais, e vegetais comestíveis, alimentação animal cereais.

Reino Unido - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: arroz

- Pólos de especialização inter-ramo: sêmolas

França - Alemanha

- Pólos de complementaridade: arroz, cevada, milho, frutos frescos.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, queijo, peixe seco, crustáceos, trigo, outros cereais, legumes frescos, conservas de legumes, conservas de frutas, açúcar, preparados de açúcar.

Alemanha - França

- Pólos de complementaridade: margarinas.

- Pólos de especialização inter-ramo: carnes salgadas, conservas de peixe e crustáceos, óleos vegetais e óleos animais.

França - Grécia

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, leite, ovos, cevada, outros cereais, açúcar, queijo, peixe seco, crustáceos, trigo, outros cereais, legumes frescos, conservas de legumes, conservas de frutas, açúcar, preparados de açúcar, outras sêmolas, preparados de cereais, legumes frescos, açúcar, alimentos para animais, margarinas, matérias vegetais e óleos animais, óleos animais e óleos vegetais não comestíveis.

- Pólos de especialização inter-ramo: queijo, trigo, milho, peixe fresco, legumes frescos, matérias vegetais.

Grécia - França

- Pólos de complementaridade: conservas de peixe e crustáceos., arroz, conservas de legumes, frutos frescos.

- Pólos de especialização inter-ramo: peixe seco , crustáceos, conservas de frutos, matéria de animais.

França - Irlanda

- Pólos de complementaridade: carnes salgadas, trigo, arroz, milho, outros cereais, sêmolas de trigo, outras sêmolas, legumes frescos, frutos frescos, açúcar, óleos animais e vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: alimentos animais cereais, margarinas.

Irlanda - França

- Pólos de complementaridade: carnes frescas , peixe fresco, peixe seco, crustáceos, conservas de peixe, crustáceos, matérias animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, carnes salgadas, cevada, preparados de açúcar, aditivos e óleos vegetais.

França - Itália

- Pólos de complementaridade: animais vivos, leite, ovos , peixe seco, crustáceos, trigo, cevada, milho, outros cereais, alimentos animal cereal.

- Pólos de especialização inter-ramo carne: carne fresca, queijo, açúcar, margarinas, outros óleos vegetais.

Itália - França

- Pólos de complementaridade: carnes salgadas, arroz, outras sêmolas

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de carne, sêmolas de trigo, frutos frescos, conservas de frutos.

**França - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: trigo, cevada, milho, sêmolas de trigo.

- Pólos de especialização inter-ramo: manteiga, queijo, farinhas, frutos frescos, açúcar, óleos animais.

**Países Baixos - França**

- Pólos de complementaridade ovos, margarinas, outros óleos vegetais, outros óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, peixe fresco, peixe seco, crustáceos, legumes frescos, preparados de cereais, conservas de legumes, conservas de frutos, preparados de açúcar, aditivos matérias vegetais e animais, óleos vegetais, óleos animais.

**França - Portugal**

- Pólos de complementaridade: carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, leite, queijo, ovos, trigo, cevada, outros preparados cereais, alimentação animal vegetal, óleos vegetais, arroz.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, peixe fresco, crustáceos, milho, legumes frescos, frutos frescos, preparados de cereais, conservas de legumes, conservas de frutos, preparados de açúcar, aditivos, matérias vegetais, óleos animais.

**Portugal - França**

- Pólos de especialização inter-ramo: manteiga, peixe fresco, outras sêmolas, conservas de legumes, óleos vegetais.

**França - Espanha**

- Pólos de complementaridade: conservas de carnes, trigo, outras sêmolas, açúcar, óleos animais, margarinas.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, carnes salgadas, leite, queijo, peixe fresco, crustáceos, cevada, manteiga, ovos, cevada, milho, preparados de cereais, açúcar, preparados de açúcar, alimentos animais cereais, aditivos, matérias vegetais, outros óleos vegetais.

**Espanha - França**

- Pólos de complementaridade: arroz, frutos frescos.

- Pólos de especialização inter-ramo: manteiga, peixe fresco, outras sêmolas, conservas de legumes, óleos vegetais.

**França - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: trigo, arroz, milho, sêmolas de trigo, frutos frescos açúcar, óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: carnes salgadas, conservas de carne, queijo, sêmolas de trigo, trigo, milho, legumes frescos, conservas de legumes, margarinas, aditivos, matérias vegetais.

**Reino Unido - França**

- Pólos de complementaridade: peixe seco.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, carnes frescas, manteiga, peixe fresco, crustáceos, conservas de peixe e crustáceos, preparados de açúcar.

**Alemanha - Grécia**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, conservas de carnes, leite, manteiga, ovos, alimento para animais cereais, margarinas, óleos animais, óleos vegetais, outros óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: carnes salgadas, queijo, crustáceos, arroz, cevada, outras sêmolas, preparados de cereais, açúcar, aditivos.

**Grécia - Alemanha**

- Pólos de complementaridade: peixe seco, crustáceos, legumes frescos, conservas de legumes, frutos frescos.

- Pólos de especialização inter-ramo: frutos frescos, legumes frescos, óleos vegetais.

**Alemanha - Irlanda**

- Pólos de especialização inter-ramo: carnes salgadas, trigo, milho, preparados de cereais, conservas de legumes, frutos frescos, conservas de frutos, açúcar, alimentos para animais cereais, margarinas, óleos vegetais, óleos animais.

#### **Irlanda - Alemanha**

- Pólos de complementaridade: carnes frescas, conservas de carnes, leite, manteiga, ovos, peixe fresco, peixe seco, crustáceos, cevada, outros cereais, sêmolos de trigo, preparados de açúcar, aditivos.

- Pólos de especialização inter-ramo: queijo, arroz, cevada, outras sêmolos, preparados de açúcar, aditivos, matérias vegetais.

#### **Alemanha - Itália**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, leite, manteiga, ovos, peixe seco, trigo, margarinas.

- Pólos de especialização inter-ramo: carnes frescas, conservas de peixe, milho, outros cereais, açúcar, preparados de açúcar, alimentos para animais, matérias animais.

#### **Itália - Alemanha**

- Pólos de complementaridade: carnes salgadas, arroz, sêmolos de trigo.

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de carnes, crustáceos, outras sêmolos, legumes frescos, frutos frescos, conservas de frutos, conservas de legumes, preparados de açúcar, óleos vegetais.

#### **Alemanha - Irlanda**

- Pólos de especialização inter-ramo: legumes frescos

#### **Alemanha - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: milho.

- Pólos de especialização inter-ramo: leite, crustáceos, arroz, trigo, milho, outros cereais, sêmolos de trigo, margarinas, óleos animais.

#### **Países Baixos - Alemanha**

- Pólos de complementaridade: carnes frescas, queijo, ovos, matérias animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, carnes salgadas, manteiga, ovos, peixe fresco, peixe seco, arroz, legumes frescos, frutos frescos, conservas de legumes, açúcar, matérias vegetais, outros óleos vegetais.

#### **Alemanha - Portugal**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, leite, manteiga, queijo, ovos, trigo, cevada, milho, outros cereais, preparados de açúcar, alimentos animais cereais.

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de frutos, margarinas, aditivos, matérias vegetais, outros óleos animais, óleos vegetais.

#### **Portugal - Alemanha**

- Pólos de complementaridade: crustáceos, conservas de peixe, outras sêmolos.

- Pólos de especialização inter-ramo: legumes frescos, conservas de legumes, frutos frescos, peixe fresco, matérias animais, óleos vegetais.

#### **Alemanha - Espanha**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes salgadas, conservas de carnes, manteiga, outras sêmolos, preparados de cereais, margarinas.

- Pólos de especialização inter-ramo: ovos, trigo, açúcar, alimentos para animais cereal, aditivos, matérias animais, óleos animais, outros óleos vegetais.

#### **Espanha - Alemanha**

- Pólos de complementaridade: arroz, milho, legumes frescos, frutos secos, conservas de frutos.

- Pólos de especialização inter-ramo: carnes fresca, crustáceos, conservas de peixe e crustáceos, conservas de legumes, matérias vegetais.

#### **Alemanha - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: conservas de carne, leite, milho, outros cereais, margarinas, óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: queijo, arroz, conservas de legumes, frutos frescos, conservas de frutos, açúcar, matérias vegetais, outros óleos vegetais.

#### **Reino Unido - Alemanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, manteiga, peixe fresco, peixe seco, crustáceos, cevada, sêmolos de trigo, outras sêmolos, legumes frescos.

#### **Grécia - Bélgica**

- Pólos de especialização inter-ramo: legumes frescos, frutos frescos.

**Grécia - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: conservas de legumes, frutos frescos, conservas de frutos.

**Irlanda - Grécia**

- Pólos de complementaridade: carne fresca, conservas de carne, leite, alimentos para animais cereal, aditivos, matérias vegetais, óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: manteiga, queijo, peixe fresco, conservas de peixe, preparados de cereais.

**Grécia - Itália**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, peixe seco, trigo, frutos frescos.

- Pólos de especialização inter-ramo: leite, crustáceos, arroz, milho, legumes frescos, conservas de legumes, frutos frescos, conservas de frutos, margarinas, óleos vegetais, outros óleos animais.

**Itália - Grécia**

- Pólos de complementaridade: carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, manteiga, ovos, cevada, sêmolos de trigo, outras sêmolos, açúcar, aditivos, outros óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de peixe, preparados de cereais, matérias vegetais, óleos animais.

**Grécia - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: preparados de cereais, conservas de legumes, frutos frescos.

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de frutos.

**Países Baixos - Grécia**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, manteiga, queijo, peixe seco, crustáceos, ovos, milho, cevada, outros cereais, sêmolos de trigo, outras sêmolos, açúcar, preparados de açúcar, alimentação animal cereal, margarinas, aditivos, matérias animais, outros óleos vegetais, outros óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: peixe fresco, legumes frescos, óleos vegetais.

**Grécia - Portugal:**

- Pólos de complementaridade: arroz, preparados de cereais, frutos frescos, conservas de frutos, alimentos para animais.

**Portugal - Grécia**

- Pólos de complementaridade: peixe seco, conservas de peixe, legumes frescos, aditivos, outros óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: matérias vegetais.

**Grécia - Espanha**

- Pólos de complementaridade: conservas de carne, leite, peixe seco, arroz, sêmolos de trigo, preparados de cereais.

- Pólos de especialização inter-ramo: crustáceos, conservas de peixe, conservas de legumes.

**Espanha - Grécia**

- Pólos de complementaridade: carne fresca, queijo, cevada, milho, legumes frescos, conservas de frutos, açúcar, alimentos para animais cereais, matérias animais, outros óleos animais, outros óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: peixe fresco, frutos frescos, trigo, preparados de açúcar.

**Grécia - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: conservas de carne, manteiga, trigo, arroz, milho, legumes frescos, frutos frescos, conservas de legumes, conservas de frutos, óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: peixe fresco.

**Reino Unido - Grécia**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carne fresca, carnes salgadas, conservas de carnes, queijo, crustáceos, cevada, milho, sêmolos de trigo, margarinas, aditivos, óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: peixe fresco, conservas de peixe e crustáceos, açúcar, alimentos para animais cereal, margarinas, aditivos.

**Irlanda - Grécia**

- Pólos de complementaridade: carnes frescas, conservas de carnes, leite, queijo, peixe fresco, conservas de peixe e crustáceos, preparados de açúcar, aditivos, matérias animais e óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: manteiga e legumes frescos.

**Irlanda - Itália**

- Pólos de complementaridade: carnes frescas, manteiga, queijo, peixe fresco, peixe seco, crustáceos, cevada, açúcar, aditivos, matérias animais,

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, leite, milho, alimentação animal cereais.

**Itália - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: carnes salgadas, conservas de carnes, arroz, frutos frescos, conservas de frutos, óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: legumes frescos, preparados de açúcar.

**Irlanda - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: leite, queijo, ovos, peixe fresco, peixe seco, crustáceos, cevada.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, carnes frescas, outros cereais, conservas de legumes, aditivos, matérias animais, óleos animais.

**Países Baixos - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: carnes salgadas, trigo, arroz, outras sêmolas, legumes frescos, frutos frescos, conservas de frutos, margarinas, matérias vegetais, óleos animais, óleos vegetais, outros óleos vegetais, outros óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: carnes salgadas, conservas de carnes, sêmolas.

**Irlanda - Portugal**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, leite, peixe fresco, outros cereais, preparados de cereais, preparados de açúcar, alimentação animal cereais, aditivos, óleos animais, óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: carnes salgadas, conservas de carnes.

**Portugal - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: conservas de legumes, frutos frescos.

**Irlanda - Espanha**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, conservas de carnes, manteiga, queijo, cevada, outros cereais, preparados de cereais, aditivos.

- Pólos de especialização inter-ramo: leite, matérias vegetais.

**Espanha - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: trigo, arroz, frutos frescos, conservas de frutos, açúcar, óleos vegetais, outros óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de legumes, preparados de açúcar, alimentação animal cereais.

**Irlanda - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: cevada.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, leite, manteiga, queijo, ovos, crustáceos, outros cereais, açúcar, aditivos, óleos animais.

**Reino Unido - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: milho, sêmolas de trigo, óleos animais, outros óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: ovos, peixe fresco, conservas de peixe e crustáceos, trigo, arroz, cevada, outras sêmolas, conservas de legumes, frutos frescos, conservas de frutos, matérias vegetais, óleos vegetais.

**Itália - Grécia**

- Pólos de complementaridade: carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, ovos, cevada, sêmolas de trigo, outras sêmolas, açúcar, aditivos, outros óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de peixe e crustáceos, legumes frescos, matérias vegetais, óleos animais.

**Itália - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: arroz, milho.

- Pólos de especialização inter-ramo: frutos frescos, sêmolas de trigo, conservas de legumes, óleos vegetais.

**Países Baixos - Itália**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas ovos, trigo, cevada, outras sêmolas, alimentos para animais cereais, margarinas.

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de carnes, leite, queijo, peixe fresco, peixe seco, crustáceos, conservas de peixe e crustáceos, milho, outros cereais, legumes frescos, açúcar, preparados de açúcar, matérias animais e vegetais, óleos animais, outros óleos vegetais.

#### **Itália - Portugal**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, queijo, trigo, arroz, milho, outros cereais, preparados de cereais, margarinas, aditivos, outros óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de frutos, açúcar, preparados de açúcar, matérias animais, óleos animais.

#### **Portugal - Itália**

- Pólos de especialização inter-ramo: peixe fresco, crustáceos, conservas de peixe e crustáceos, legumes frescos, conservas de legumes, frutos frescos, alimento animal cereais, matérias animais, óleos vegetais, outros óleos vegetais.

#### **Itália - Espanha**

- Pólos de complementaridade: carnes salgadas, conservas de carnes, outras sêmolas, margarinas, óleos animais, outros óleos animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: queijo, arroz, preparados de cereais.

#### **Espanha - Itália**

- Pólos de complementaridade: manteiga, peixe seco, conservas de peixe, trigo, milho, outros cereais, conservas de legumes, óleos vegetais comestíveis.

- Pólos de especialização inter-ramo: ovos, peixe fresco, crustáceos, sêmolas de trigo, legumes frescos, frutos frescos, conservas de frutos, preparados de açúcar, outros óleos vegetais.

#### **Itália - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: carnes salgadas, conservas de carnes, arroz, milho, legumes frescos, frutos frescos, conservas de frutos, margarinas.

- Pólos de especialização inter-ramo: queijo, outros cereais, outras sêmolas, preparados de cereais, aditivos, óleos vegetais.

#### **Reino Unido - Itália**

- Pólos de complementaridade: leite, manteiga, ovos, crustáceos, trigo, cevada, açúcar, preparados de açúcar, matérias animais.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, carnes frescas, peixe fresco, peixe seco, alimentação animal cereais.

#### **Países Baixos - Grécia**

- Pólos de complementaridade: leite, manteiga, ovos, crustáceos, trigo, cevada, açúcar, preparados de açúcar, matérias animais.

#### **Portugal - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: manteiga, conservas de peixe e crustáceos.

- Pólos de especialização inter-ramo: peixe fresco, peixe seco, conservas de legumes.

#### **Países Baixos - Portugal**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, ovos, peixe seco, crustáceos, arroz, cevada, outros cereais, sêmolas de trigo, preparados de cereais, alimentação animal cereal, conservas de frutos, açúcar, margarinas, óleos vegetais, outros óleos animais .

- Pólos de especialização inter-ramo: conservas de carnes, manteiga, queijo, peixe fresco, peixe seco, legumes frescos, conservas de legumes, preparados de açúcar, aditivos, matérias vegetais

#### **Países Baixos - Espanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, queijo, ovos, peixe seco, conservas de peixe e crustáceos, sêmolas de trigo, outras sêmolas, preparados de cereais, açúcar, preparados de açúcar, margarinas, aditivos, matérias animais, óleos animais não comestíveis.

- Pólos de complementaridade: leite, peixe fresco, crustáceos.

#### **Espanha - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: trigo, arroz, cevada, milho, outros cereais, frutos fresco.

- Pólos de especialização inter-ramo: sêmolas de trigo, preparados de cereais, legumes frescos, conservas de frutos, preparados de açúcar, margarinas, aditivos, matérias vegetais, óleos vegetais.

**Países Baixos - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: carnes salgadas, conservas de carnes, arroz, milho, conservas de legumes, óleos vegetais, margarinas.

- Pólos de especialização inter-ramo: carnes frescas, queijo, ovos, cevada, outras sêmolas, legumes frescos, frutos frescos, conservas de legumes, conservas de frutos, açúcar, preparados de açúcar, alimentação animal cereais, aditivos, óleos animais, matérias animais, matérias vegetais, outras matérias vegetais.

**Reino Unido - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: cevada.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, leite, manteiga, peixe fresco, peixe seco, trigo, sêmolas de trigo.

**Portugal - Espanha**

- Pólos de complementaridade: leite.

- Pólos de especialização inter-ramo: manteiga, queijo, ovos, açúcar, conservas de legumes, outros óleos vegetais.

**Espanha - Portugal,**

- Pólos de complementaridade: carne fresca, carnes salgadas, trigo, cevada, milho, outros cereais, sêmolas de trigo, preparados de cereais, conservas de frutos, margarinas, aditivos.

- Pólos de especialização inter-ramo: animais vivos, conservas de carnes, peixe seco, arroz, preparados de cereais, legumes frescos, frutos frescos, preparados de açúcar, matérias vegetais, óleos vegetais.

**Portugal - Reino Unido,**

- Pólos de complementaridade: conservas de peixe e crustáceos, outras sêmolas, conservas de legumes.

- Pólos de especialização inter-ramo: peixe fresco, frutos frescos, óleos animais, óleos vegetais.

**Reino Unido - Portugal,**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carnes frescas, carnes salgadas, conservas de carnes, manteiga, ovos, peixe seco, arroz, sêmolas de trigo, outras sêmolas, preparados de cereais, açúcar, preparados de açúcar, aditivos.

- Pólos de especialização inter-ramo: queijo, crustáceos, legumes frescos, conservas de frutos, margarinas, matérias animais.

**Espanha - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: arroz, milho, outros cereais, frutos frescos, conservas de frutos, óleos vegetais.

- Pólos de especialização inter-ramo: trigo, legumes frescos, conservas de legumes, preparados de açúcar, matérias, vegetais.

**Reino Unido - Espanha**

- Pólos de complementaridade: animais vivos, carne salgadas, conservas de carnes, manteiga, ovos, peixe fresco, crustáceos, cevada, outras sêmolas, preparados de cereais, açúcar, margarina.

- Pólos de especialização inter-ramo: carnes frescas, queijo, conservas de peixe e crustáceos, matérias animais.

## **TROCAS INTRA-RAMO**

- Bélgica - Dinamarca: conservas de legumes, alimentação animal cereais.

- Dinamarca - Bélgica: preparados de cereais, aditivos, outros óleos vegetais.

- Bélgica - França: conservas de peixe e crustáceos.

- França - Bélgica: conservas de legumes, conservas de frutos, preparados de açúcar, alimento animal cereais, matérias, animais, óleos animais, outras sêmolas.

- Bélgica - Alemanha: margarinas, aditivos, matérias, vegetais, óleos animais, óleos vegetais.

- Alemanha - Bélgica: conservas de carnes, manteiga, peixe fresco, cevada, outros cereais, outras sêmolos, prep. de cereais, conservas de frutos, alimentação animal cereais, margarinas, óleos animais
- Bélgica - Grécia: conservas de peixe e crustáceos, sêmolos de trigo, preparados de açúcar,
- Bélgica - Irlanda: preparados de cereais, conservas de frutos, alimentação animais cereais.
- Irlanda - Bélgica: matérias animais.
- Bélgica - Itália: conservas de frutos, aditivos, óleos animais.
- Itália - Bélgica: conservas de carnes, conservas de peixe, preparados de cereais.
- Bélgica - Países Baixos: carnes frescas, outras sêmolos, preparados de cereais.
- Países Baixos - Bélgica: preparados de cereais, preparados de açúcar, alimentação animal cereais, margarinas, óleos vegetais, óleos animais.
- Bélgica - Portugal: carnes salgadas, sêmolos de trigo.
- Bélgica - Espanha: óleos vegetais não comestíveis.
- Espanha - Bélgica: preparados de açúcar.
- Bélgica - Reino Unido: conservas de peixe e crustáceos, sêmolos de trigo, outras sêmolos, preparados de cereais, outros óleos animais.
- Reino Unido - Bélgica: leite.
- França - Dinamarca: leite, preparados de cereais, alimentação animal.
- Dinamarca - Alemanha: preparados cereais, conservas de legumes, preparados de açúcar, aditivos.
- Alemanha - Dinamarca: conservas de frutos, óleos animais, outros óleos animais.
- Dinamarca - Irlanda: preparados de açúcar.
- Dinamarca - Itália: preparados de açúcar.
- Itália - Dinamarca: preparados de cereais, óleos vegetais.
- Dinamarca - Países Baixos: óleos animais.
- Países Baixos - Dinamarca: leite, óleos animais não comestíveis.
- Dinamarca - Portugal: preparados de cereais.
- Dinamarca - Espanha: preparados de açúcar, matérias vegetais.
- Dinamarca - Reino Unido: peixe seco, preparados de cereais, preparados de açúcar.
- Reino Unido - Dinamarca: alimentos para animais cereais.
- França e Alemanha: outras sêmolos, conservas de frutos, alimentação para animais cereais, matérias animais, óleos animais.
- Alemanha - França: carne fresca, conservas de carnes, manteiga, ovos, sêmolos de trigo, preparados de cereais, matérias vegetais, leite.
- França - Grécia: aditivos.
- Grécia - França: preparados de açúcar.
- Irlanda - França: conservas de carnes, leite, manteiga queijo, ovos, conservas de legumes, conservas de frutos.
- França - Itália: óleos animais, outros óleos vegetais.
- Itália - França: manteiga, preparados de cereais, conservas de legumes, aditivos, matérias animais, matérias vegetais.
- França - Países Baixos: alimentos para animais cereal.
- França - Portugal: conservas de peixe e crustáceos.
- Portugal - França: conservas de frutos.
- França - Espanha: carne fresca, ovos, peixe seco, outros cereais e sêmolos de trigo, aditivos, outros óleos animais.
- Espanha - França: conservas de peixe e crustáceos, conservas de frutos.
- França - Reino Unido: alimentos para animais cereais, óleos animais, outros óleos vegetais.
- Reino Unido - França: ovos, preparados de cereais, matérias animais, outros óleos vegetais.
- Alemanha - Grécia: conservas de peixe e crustáceos, preparados de açúcar, matérias animais.
- Grécia Alemanha: matérias vegetais.
- Alemanha - Irlanda: óleos animais.
- Irlanda - Alemanha: conservas de peixe e crustáceos.
- Alemanha - Itália: outros óleos vegetais.

- Alemanha - Países Baixos: outras sêmolas, conservas de frutos, óleos vegetais, outros óleos animais.
- Países Baixos - Alemanha: conservas de carne, conservas de peixe, preparados de cereais, conservas de frutos, preparados de açúcar. alimentos para animais cereais, aditivos, óleos vegetais.
- Alemanha - Portugal: óleos animais.
- Portugal - Alemanha: margarinas.
- Alemanha - Espanha: ovos, peixe seco, óleos vegetais, outros óleos animais.
- Espanha - Alemanha: alimentos para animais cereais.
- Alemanha - Reino Unido: leite, conservas de peixe, preparados cereais, alimentos para animais, aditivos, outros óleos animais.
- Reino Unido - Alemanha: carne fresca, ovos, alimentos para animais cereais, óleos para animais, outros óleos animais.
- Irlanda - Grécia: alimentos para animais cereais.
- Grécia - Itália: queijo, alimentos para animais.
- Itália - Grécia: preparados de açúcar, margarinas, matérias animais.
- Espanha - Grécia: aditivos, matérias vegetais.
- Grécia - Reino Unido: leite, queijo, preparados de cereais, preparados de açúcar, matérias animais.
- Irlanda - Itália: óleos animais, matérias vegetais.
- Países Baixos - Irlanda: preparados de açúcar, alimentação animal, margarinas, aditivos.
- Portugal - Irlanda: conservas de peixe e crustáceos.
- Irlanda - Espanha: matérias animais.
- Reino Unido - Irlanda: preparados de cereais, preparados de açúcar, alimentação animal cereais.
- Itália - Países Baixos: óleos vegetais.
- Países Baixos Itália: carnes salgadas, manteiga, preparados de cereais.
- Portugal - Itália: matérias vegetais.
- Itália - Espanha: carnes frescas, aditivos, matérias animais, matérias vegetais.
- Espanha - Itália: alimentação animal cereais.
- Itália - Reino Unido: sêmolas de trigo.
- Reino Unido Itália: óleos animais, outros óleos animais.
- Países Baixos - Portugal: matérias animais.
- Portugal - Países Baixos: óleos vegetais.
- Países Baixos - Espanha: manteiga, açúcar, alimentação para animais cereal, matérias vegetais.
- Espanha - Países Baixos: leite, manteiga, conservas de frutos, óleos animais
- Portugal - Espanha: alimentos para animais, margarinas, óleos animais.
- Espanha - Portugal: matérias animais, outros óleos animais.
- Portugal - Reino Unido: matérias vegetais.
- Reino Unido - Espanha: outros óleos animais, leite, aditivos.

## 2.2- TÊXTIL NATURAL

- Bélgica - Dinamarca  
Pólos de complementaridade: látex, algodão, fibras vegetais.
- Pólos de especialização inter-ramo: fio têxtil, vestuário algodão, calçado.
- Dinamarca - Bélgica  
Pólos de complementaridade: borracha, desperdícios.
- Pólos de especialização inter-ramo: peles adorno, lã.
- Bélgica - França  
Pólos de complementaridade: juta.
- Pólos de especialização inter-ramo: seda, desperdícios.
- França - Bélgica  
Pólos de complementaridade: calçado.
- Pólos de especialização inter-ramo: couro e peles, peles adorno, borracha, fibras vegetais, lã.

- Bélgica - Alemanha**  
- Pólos de especialização inter-ramo: juta, fibras vegetais.
- Alemanha - Bélgica**  
- Pólos de complementaridade: peles adorno.  
- Pólos de especialização inter-ramo: borracha, seda algodão, desperdícios, calçado.
- Bélgica - Grécia**  
- Pólos de complementaridade: couros/peles, peles adorno, juta, fibras vegetais, desperdícios.
- Grécia - Bélgica**  
- Pólos de especialização inter-ramo: algodão, vestuário algodão.
- Bélgica - Irlanda**  
- Pólos de complementaridade: juta, fibras vegetais, desperdícios.  
- Pólos de especialização inter-ramo: calçado.
- Irlanda - Bélgica**  
- Pólos de complementaridade: couro e peles, lã.  
- Pólos de especialização inter-ramo: fios têxtil, vestuário algodão
- Bélgica - Itália**  
- Pólos de complementaridade: couros e peles, seda, juta,  
- Pólos de especialização inter-ramo: borracha, fibras vegetais, lã, fios.
- Itália - Bélgica**  
- Pólos de complementaridade: calçado.  
- Pólos de especialização inter-ramo: juta.
- Bélgica - Países Baixos**  
- Pólos de especialização inter-ramo: couro peles, peles adorno.
- Países Baixos - Bélgica**  
- Pólos de especialização inter-ramo: borracha, juta, fibras vegetais, lã, desperdícios e calçado.
- Bélgica - Portugal**  
- Pólos de complementaridade: couro e peles, peles adorno algodão juta fibras vegetais, desperdícios.
- Portugal - Bélgica**  
- Pólos de especialização inter-ramo: algodão, calçado.
- Bélgica - Espanha**  
- Pólos de complementaridade: couro e peles fibras vegetais, desperdícios.  
- Pólos de especialização inter-ramo: látex.
- Espanha - Bélgica**  
- Pólos de complementaridade: peles adorno, calçado.  
- Pólos de especialização inter-ramo: algodão, lã, fios têxtil natural.
- Bélgica - Reino Unido**  
- Pólos de complementaridade: juta, fibras vegetais.  
- Pólos de especialização inter-ramo: desperdícios, vestuário algodão
- Reino Unido - Bélgica**  
- Pólos de especialização inter-ramo: couro peles. peles de adorno borracha, seda.
- Dinamarca - França**  
- Pólos de complementaridade: couro e peles e peles de adorno.
- França - Dinamarca**  
- Pólos de complementaridade: juta.  
- Pólos de especialização inter-ramo: fios têxtil natural, calçado.
- Dinamarca - Alemanha**  
- Pólos de complementaridade: peles de adorno.  
- Pólos de especialização inter-ramo: couro e peles.
- Alemanha - Dinamarca**  
- Pólos de complementaridade: látex.  
- Pólos de especialização inter-ramo: algodão, fibras vegetais, lã desperdícios, fios têxtil, vestuário algodão.
- Dinamarca - Grécia**  
- Pólos de complementaridade: peles adorno.

- Pólos de especialização inter-ramo: vestuário algodão.
- Grécia - Dinamarca**
- Pólos de complementaridade: fibras vegetais, lã, fios têxtil.
- Pólos de especialização inter-ramo: calçado.
- Dinamarca - Irlanda**
- Pólos de complementaridade: calçado.
- Irlanda - Dinamarca**
- Pólos de complementaridade: couro e peles, peles de adorno.
- Pólos de especialização inter-ramo: vestuário algodão.
- Dinamarca - Itália**
- Pólos de complementaridade: couro peles, peles de adorno, desperdícios.
- Pólos de especialização inter-ramo: látex, lã e fios têxtil.
- Itália - Dinamarca**
- Pólos de complementaridade: algodão juta calçado.
- Pólos de especialização inter-ramo: fios têxtil.
- Dinamarca - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: lã, fios têxtil, calçado.
- Países Baixos - Dinamarca**
- Pólos de complementaridade: juta.
- Pólos de especialização inter-ramo: peles finas, desperdícios, fios têxtil, vestuário algodão.
- Dinamarca - Portugal**
- Pólos de complementaridade: couro e peles, juta, fibras vegetais.
- Pólos de especialização inter-ramo: desperdícios, vestuário algodão.
- Portugal - Dinamarca**
- Pólos de complementaridade: lã, calçado.
- Dinamarca - Espanha**
- Pólos de complementaridade: couro e peles, peles adorno, desperdícios.
- Pólos de especialização inter-ramo: vestuário algodão.
- Espanha - Dinamarca**
- Pólos de complementaridade: fibras vegetais, calçado.
- Pólos de especialização inter-ramo: vestuário algodão.
- Dinamarca - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: couro peles, peles adorno e calçado.
- Reino Unido - Dinamarca**
- Pólos de complementaridade: seda, fibras vegetais.
- Pólos de especialização inter-ramo: algodão, lã, desperdícios.
- França - Alemanha**
- Pólos de complementaridade: lã, fios têxtil.
- Pólos de especialização inter-ramo: couro e peles, borracha, fibras vegetais e calçado.
- Alemanha - França**
- Pólos de especialização inter-ramo: seda, algodão, desperdícios.
- França - Grécia**
- Pólos de complementaridade: couro e peles, peles adorno, látex, fibras vegetais, desperdícios.
- Pólos de especialização inter-ramo: lã, fios têxtil, calçado.
- Grécia - França**
- Pólos de especialização inter-ramo: algodão, vestuário algodão.
- França - Irlanda**
- Pólos de complementaridade: látex, algodão, fibras vegetais, calçado
- Irlanda - França**
- Pólos de complementaridade: couro e peles.
- Pólos de especialização inter-ramo: algodão, lã, desperdícios, fios têxtil, vestuário algodão.
- França - Itália**
- Pólos de complementaridade: couro e peles, peles adorno, fibras vegetais, lã, fios têxtil.
- Pólos de especialização inter-ramo: algodão.

- Itália - França**
- Pólos de complementaridade: juta
  - Pólos de especialização inter-ramo: seda, desperdícios, calçado.
- França - Países Baixos**
- Pólos de complementaridade: seda.
  - Pólos de especialização inter-ramo: couro e peles, látex, fibras, vegetais, calçado.
- Países Baixos - França**
- Pólos de especialização inter-ramo peles adorno, látex, algodão, lã, desperdícios, fios têxtil.
- França - Portugal**
- Pólos de complementaridade: couro e peles, peles adorno, seda.
  - Pólos de especialização inter-ramo: borracha, lã, desperdícios, fios têxtil, vestuário algodão.
- Portugal - França**
- Pólos de complementaridade: calçado.
  - Pólos de especialização inter-ramo: algodão.
- França - Espanha**
- Pólos de complementaridade: peles adorno, juta, fibras vegetais.
  - Pólos de especialização inter-ramo: couros e peles, lã, desperdícios.
- Espanha - França**
- Pólos de especialização inter-ramo: seda, algodão, calçado.
- França - Reino Unido**
- Pólos de complementaridade: seda, fios têxtil.
  - Pólos de especialização inter-ramo: látex, vestuário algodão.
- Reino Unido - França**
- Pólos de especialização inter-ramo: peles adorno.
- Alemanha - Grécia**
- Pólos de complementaridade: couros e peles, látex.
  - Pólos de especialização inter-ramo: peles adorno, lã, vestuário algodão.
- Grécia - Alemanha**
- Pólos de complementaridade: algodão, calçado.
  - Pólos de especialização inter-ramo: fibra vegetais.
- Alemanha - Irlanda**
- Pólos de complementaridade: látex, seda, desperdícios, calçado.
  - Pólos de especialização inter-ramo: fios têxtil.
- Irlanda - Alemanha**
- Pólos de complementaridade: couro e peles.
  - Pólos de especialização inter-ramo: fios têxtil.
- Alemanha - Itália**
- Pólos de complementaridade: couro e peles.
  - Pólos de especialização inter-ramo: peles adorno, seda, algodão, lã, desperdícios.
- Itália - Alemanha**
- Pólos de complementaridade: calçado.
  - Pólos de especialização inter-ramo: fibras vegetais.
- Alemanha - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: couro e peles, algodão, desperdícios, vestuário algodão.
- Países Baixos - Alemanha**
- Pólos de especialização inter-ramo: fibras vegetais, lã.
- Alemanha - Portugal**
- Pólos de complementaridade: couro e peles, peles adorno, látex, algodão, desperdícios.
  - Pólos de especialização inter-ramo: fios têxtil, vestuário algodão.
- Portugal - Alemanha**
- Pólos de complementaridade: calçado.
  - Pólos de especialização inter-ramo: lã.
- Alemanha - Espanha**
- Pólos de complementaridade: fibras vegetais, desperdícios.

- Pólos de especialização inter-ramo: couro e peles, peles adorno, látex, lã, vestuário algodão.  
Espanha - Alemanha
- Pólos de complementaridade: seda, lã, calçado.
- Pólos de especialização inter-ramo: algodão.  
Alemanha - Reino Unido
- Pólos de especialização inter-ramo: algodão, desperdícios, fios têxtil, vestuário algodão.  
Reino Unido Alemanha
- Pólos de especialização: couro/pele, peles adorno, juta.  
Grécia - Irlanda
- Pólos de complementaridade: calçado.
- Pólos de especialização inter-ramo: algodão.  
Irlanda - Grécia
- Pólos de complementaridade couro e peles.
- Pólos de especialização inter-ramo: vestuário de. algodão.  
Grécia - Itália
- Pólos de complementaridade: couro e peles.
- Pólos de especialização inter-ramo: algodão.  
Itália - Grécia
- Pólos de complementaridade: látex, juta, calçado.
- Pólos de especialização inter-ramo: peles adorno, seda, lã.  
Grécia - Países Baixos
- Pólos de complementaridade: algodão.
- Pólos de especialização inter-ramo: fios têxtil, calçado.  
Países Baixos - Grécia
- Pólos de complementaridade: couro e peles, peles adorno, látex, juta, fibras vegetais.
- Pólos de especialização inter-ramo: desperdícios.  
**Grécia - Portugal**
- Pólos de complementaridade: couro e peles, fios têxtil.  
**Portugal - Grécia**
- Pólos de complementaridade: calçado.  
Grécia - Espanha
- Pólos de complementaridade: couro e pele, juta, fios têxtil, desperdícios  
Espanha - Grécia
- Pólos de complementaridade: juta, lã.
- Pólos de especialização inter-ramo: calçado.  
Grécia - Reino Unido
- Pólos de complementaridade: algodão e juta.
- Pólos de especialização inter-ramo: lã, fios têxtil, vestuário algodão e calçado.  
Reino Unido - Grécia
- Pólos de complementaridade: couro e peles, peles adorno, látex e seda.
- Pólos de especialização inter-ramo: fibras vegetais, desperdícios.  
Irlanda - Itália
- Pólos de complementaridade: couro e peles, lã.
- Pólos de especialização inter-ramo: vestuário algodão.  
Itália - Irlanda
- Pólos de complementaridade: látex, algodão, calçado.
- Pólos de especialização inter-ramo: fios têxtil.  
Irlanda - Países Baixos
- Pólos de complementaridade: couro e peles.
- Pólos de especialização inter-ramo: fibra vegetais, fios têxtil.  
Países Baixos - Irlanda
- Pólos de complementaridade: látex, algodão, fibras vegetais, lã, desperdícios.  
**Irlanda - Portugal**
- Pólos de complementaridade: couro e peles.

- Portugal - Irlanda**
- Pólos de complementaridade: calçado.
  - Pólos de especialização inter-ramo: vestuário algodão.
- Irlanda - Espanha**
- Pólos de complementaridade: couros e peles.
- Espanha - Irlanda**
- Pólos de complementaridade: látex, algodão, calçado.
- Irlanda - Reino Unido**
- Pólos de complementaridade: couro e peles, peles adorno.
  - Pólos de especialização inter-ramo: fibras vegetais.
- Reino Unido - Irlanda**
- Pólos de complementaridade: seda.
  - Pólos de especialização inter-ramo: látex, algodão, juta, fibras vegetais, desperdícios, calçado.
- Itália - Países Baixos**
- Pólos de complementaridade: calçado.
- Países Baixos - Itália**
- Pólos de complementaridade: couro e peles, peles adorno, fibras vegetais.
  - Pólos de especialização inter-ramo: látex, lã.
- Itália - Portugal**
- Pólos de complementaridade: látex e seda.
  - Pólos de especialização inter-ramo: fios têxtil, vestuário algodão, calçado.
- Portugal - Itália**
- Pólos de complementaridade: fibras têxtil, desperdícios.
  - Pólos de especialização inter-ramo: couro e peles, algodão, lã.
- Itália - Espanha**
- Pólos de complementaridade: juta, fibras vegetais, desperdícios.
  - Pólos de especialização inter-ramo: látex, vestuário algodão.
- Espanha - Itália**
- Pólos de complementaridade: seda, algodão, desperdícios.
  - Pólos de especialização inter-ramo: couro e peles.
- Itália - Reino Unido**
- Pólos de especialização inter-ramo: Vestuário algodão, calçado.
- Reino Unido - Itália**
- Pólos de complementaridade: couro e peles, peles adorno, seda.
  - Pólos de especialização inter-ramo: juta, lã, desperdícios.
- Países Baixos - Portugal**
- Pólos de complementaridade: couro e peles, látex, desperdícios.
  - Pólos de especialização inter-ramo: fios têxtil.
- Portugal - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: calçado.
- Países Baixos - Espanha**
- Pólos de complementaridade: peles adorno, látex, desperdícios.
  - Pólos de especialização inter-ramo: couro e peles, fios têxtil.
- Espanha - Países Baixos**
- Pólos de complementaridade: seda, juta, calçado
  - Pólos de especialização inter-ramo: algodão, lã
- Países Baixos - Reino Unido**
- Pólos de complementaridade: peles adorno, juta, fibras vegetais.
  - Pólos de especialização inter-ramo: desperdícios, fios têxtil, vestuário algodão
- Reino Unido - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: couro e peles
- Portugal - Espanha**
- Pólos de complementaridade: fibras vegetais, desperdícios.
- Espanha - Portugal**

- Pólos de complementaridade: couro e peles, látex.
- Pólos de especialização inter-ramo: peles adorno, algodão, lã, fios têxtil, vestuário algodão, calçado.

#### **Portugal - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: calçado.
- Pólos de especialização inter-ramo: fios têxtil.

#### **Reino Unido - Portugal**

- Pólos de complementaridade: couro e peles, peles adorno, látex, juta, desperdícios.
- Pólos de especialização inter-ramo: algodão, fibras vegetais.

#### **Espanha - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: calçado
- Pólos de especialização inter-ramo: fibras vegetais, lã.

#### **Reino Unido - Espanha**

- Pólos de complementaridade: couro e peles, peles adorno, desperdícios.
- Pólos de especialização inter-ramo: látex, algodão.

### **TROCAS INTRA-RAMO**

- Bélgica - Dinamarca: lã
- Dinamarca - Bélgica: couros e peles.
- Bélgica - França: fios têxtil, vestuário algodão.
- França - Bélgica: algodão
- Bélgica - Alemanha: couros e peles, seda. lã.
- Alemanha - Bélgica: fios têxtil, vestuário algodão.
- Bélgica - Grécia: lã
- Grécia - Bélgica: fios têxtil, calçado
- Irlanda - Bélgica: algodão
- Bélgica - Itália: fios têxtil, vestuário algodão.
- Itália - Bélgica (1): desperdícios.
- Bélgica - Países Baixos: algodão, fios têxtil.
- Países Baixos - Bélgica: vestuário algodão.
- Bélgica - Portugal: lã, vestuário algodão.
- Bélgica - Reino Unido: fios têxtil.
- Reino Unido - Bélgica: desperdícios, calçado.
- Dinamarca - França: desperdícios.
- França - Dinamarca: algodão, desperdícios, vestuário algodão.
- Dinamarca Alemanha: calçado.
- Alemanha - Dinamarca: calçado.
- Irlanda - Dinamarca: fios têxtil.
- Dinamarca - Países Baixos: látex.
- Países Baixos - Dinamarca: algodão.
- Portugal - Dinamarca: desperdícios e fios têxtil.
- Espanha - Dinamarca: fios têxtil.
- Dinamarca - Reino Unido: fios têxtil, vestuário algodão.
- Reino Unido - Dinamarca: látex.
- França - Alemanha: peles adorno, seda.
- Alemanha - França: juta, fios têxtil, vestuário algodão.
- Grécia - França: fios têxtil.
- França - Itália: fios têxtil.
- Itália - França: látex, vestuário algodão.
- França - Países Baixos: juta.
- Países Baixos - França vestuário algodão.
- França - Portugal: fibras vegetais.

- França - Espanha: fios têxtil, vestuário algodão.
- Espanha - França: látex, vestuário algodão.
- França - Reino Unido: lã, fios têxtil, calçado.
- Reino Unido - França: couro e peles látex, algodão, desperdícios.
- Alemanha - Grécia: desperdícios.
- Grécia - Alemanha: desperdícios, fios têxtil.
- Alemanha - Irlanda: algodão
- Irlanda - Alemanha: látex.
- Alemanha - Itália: fios têxtil, vestuário algodão.
- Alemanha - Países Baixos: látex, fios têxtil, calçado.
- Países Baixos Alemanha: peles adorno, juta.
- Alemanha - Espanha: seda, fios têxtil.
- Espanha - Alemanha: látex.
- Alemanha - Reino Unido. seda, fibras vegetais, calçado.
- Reino Unido Alemanha: lã.
- Irlanda - Grécia: fios têxtil.
- Grécia - Itália: desperdícios, fios têxtil, vestuário algodão.
- Países Baixos - Grécia: vestuário algodão.
- Portugal - Grécia: vestuário algodão.
- Grécia - Espanha: vestuário algodão.
- Espanha - Grécia: fios têxtil.
- Irlanda - Itália: desperdícios.
- Itália - Irlanda: desperdício.
- Irlanda - Países Baixos: algodão.
- Países Baixos - Irlanda: vestuário algodão, calçado.
- Irlanda - Portugal: fios têxtil.
- Espanha - Irlanda: vestuário algodão.
- Irlanda - Reino Unido: lã, fios têxtil, vestuário algodão.
- Países Baixos - Itália: desperdícios, fios têxtil.
- Itália - Portugal: fibras vegetais.
- Espanha - Itália: peles adorno, fios têxtil, calçado.
- Itália - Reino Unido: fios têxtil.
- Países Baixos - Portugal: vestuário algodão.
- Portugal - Países Baixos: algodão, lã.
- Países Baixos - Espanha: vestuário algodão.
- Países Baixos - Reino Unido: algodão, lã.
- Reino Unido - Países Baixos: fios têxtil.
- Portugal - Reino Unido: algodão.
- Reino Unido - Portugal: lã, fios têxtil.
- Espanha - Reino Unido: fios têxtil.

### 2.3- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Bélgica - Dinamarca

Pólos de complementaridade: vidro.

- Pólos de especialização inter-ramo: pedras e areias, cimento, objectos em vidro.

Dinamarca - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção.

Bélgica - França

- Pólos de especialização inter-ramo: manufacturas minerais, vidro.

Bélgica - Alemanha

- Pólos de especialização inter-ramo: vidro.

Alemanha - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção.  
Bélgica - Grécia
- Pólos de complementaridade: vidro, objectos em vidro  
Grécia - Bélgica
- Pólos de especialização inter-ramo: outros matérias básicas, cimento, outros materiais construção.  
Bélgica - Irlanda
- Pólos de complementaridade: pedras, cimento, vidro, cerâmica
- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção, objectos em vidro  
Irlanda - Bélgica
- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais construção, manufacturas minerais.  
Bélgica - Itália
- Pólos de especialização inter-ramo: vidro.  
Itália - Bélgica
- Pólos de complementaridade: cimento.
- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção.  
Bélgica - Países Baixos
- Pólos de especialização inter-ramo: vidro.  
Países Baixos - Bélgica
- Pólos de especialização inter-ramo: outras matérias básicas, outros materiais construção.  
**Bélgica - Portugal**
- Pólos de complementaridade: outros materiais de construção, vidro.  
**Portugal - Bélgica**
- Pólos de complementaridade: cimento, cerâmica.  
Bélgica - Espanha
- Pólos de especialização inter-ramo: objectos em vidro.  
Espanha - Bélgica
- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, outras matérias básicas, cimento, outros materiais de construção, cerâmica.  
Bélgica - Reino Unido
- Pólos de complementaridade: cimento.
- Pólos de especialização inter-ramo: vidro.  
Reino Unido - Bélgica
- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção, cerâmica.  
França - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: pedras, cimento, vidro.
- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção, objectos em vidro, cerâmica.  
Alemanha - Dinamarca
- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção, vidro, objectos em vidro.  
Dinamarca - Grécia
- Pólos de complementaridade: objectos em vidro.
- Pólos de especialização inter-ramo: manufacturas minerais.  
Grécia - Dinamarca
- Pólos de especialização inter-ramo: cimento, vidro.  
Dinamarca - Irlanda
- Pólos de complementaridade: pedras, outros materiais de construção, cimento, cerâmica
- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção, objectos em vidro  
Dinamarca - Itália
- Pólos de especialização inter-ramo: cerâmica  
Itália - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: pedras, cimento, outros materiais de construção.
- Pólos de especialização inter-ramo: vidro. objectos em vidro  
Países Baixos - Dinamarca
- Pólos de especialização inter-ramo: vidro  
**Dinamarca - Portugal**

- Pólos de especialização inter-ramo: manufacturas minerais.
- Portugal - Dinamarca**
- Pólos de complementaridade: pedras, cimento, cerâmica.
- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção, vidro, objectos em vidro.
- Espanha - Dinamarca
- Pólos de complementaridade: pedras.
- Pólos de especialização inter-ramo: cimento, outros materiais de construção, objectos em vidro, cerâmica.
- Dinamarca - Reino Unido
- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção, manufacturas minerais.
- França - Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, cimento.
- Alemanha - França
- Pólos de especialização inter-ramo: vidro, cerâmica.
- França - Grécia
- Pólos de complementaridade: vidro, objectos em vidro.
- Pólos de especialização inter-ramo: manufacturas minerais.
- Grécia - França
- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção, cerâmica.
- França - Irlanda
- Pólos de especialização inter-ramo: objectos em vidro, cerâmica.
- Irlanda - França
- Pólos de especialização inter-ramo: vidro.
- França - Itália
- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, outros materiais de construção.
- Itália - França
- Pólos de especialização inter-ramo: cimento, outros materiais de construção, cerâmica.
- França - Países Baixos
- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, cimento.
- Países Baixos - França
- Pólos de especialização inter-ramo: cerâmica.
- França - Portugal**
- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção, manufacturas minerais, vidro, objectos em vidro.
- Portugal - França**
- Pólos de complementaridade: cimento, cerâmica.
- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, outros materiais de construção.
- Espanha - França
- Pólos de especialização inter-ramo: cimento, outros materiais de construção, cerâmica.
- França - Reino Unido
- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, cimento, vidro, objectos em vidro.
- Grécia - Alemanha
- Pólos de complementaridade: outros materiais de construção, cimento.
- Pólos de especialização inter-ramo: pedras.
- Alemanha - Irlanda
- Pólos de complementaridade: cimento.
- Pólos de especialização inter-ramo: manufacturas minerais, objectos em vidro.
- Irlanda - Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, outros materiais de construção.
- Alemanha - Itália
- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção.
- Itália - Alemanha
- Pólos de complementaridade: cimento.
- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, outros materiais de construção.

Alemanha - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, cimento, vidro, objectos vidro.

**Alemanha - Portugal**

- Pólos de complementaridade: vidro.

- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais básicos, outros materiais de construção, manufacturas minerais.

**Portugal - Alemanha**

- Pólos de complementaridade: cimento.

- Pólos de especialização inter-ramo: pedras.

Alemanha - Espanha

- Pólos de especialização inter-ramo: manufacturas minerais, vidro, objectos em vidro, cerâmica.

Espanha - Alemanha

- Pólos de complementaridade: cimento.

Alemanha - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: cimento, outros materiais de construção, vidro, objectos em vidro.

Reino Unido - Alemanha

- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção, cerâmica.

Grécia - Irlanda

- Pólos de complementaridade: outras matérias básicas.

Irlanda - Grécia

- Pólos de complementaridade: manufacturas minerais, vidro, objectos vidro.

Grécia - Itália

- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, outros materiais básicos, cimento.

Itália - Grécia

- Pólos de complementaridade: outros materiais de construção, manufacturas minerais, objectos em vidro.

Grécia - Países Baixos

- Pólos de complementaridade: outros materiais básicos, cerâmica.

- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, cimento.

Países Baixos - Grécia

- Pólos de complementaridade: vidro.

- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção, manufacturas minerais, objectos em vidro.

**Grécia - Portugal**

- Pólos de complementaridade: outros materiais básicos, cimento, manufacturas minerais.

**Portugal - Grécia**

- Pólos de complementaridade: pedras, outros materiais de construção, vidro, objectos vidro.

Grécia - Espanha

- Pólos de complementaridade: pedras.

- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais básicos.

Espanha - Grécia

- Pólos de complementaridade: outros materiais de construção, objectos em vidro.

- Pólos de especialização inter-ramo: manufacturas minerais, vidro.

- Grécia - Reino Unido

Pólos de complementaridade: cimento.

Reino Unido - Grécia

- Pólos de complementaridade: cerâmica.

- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção, manufacturas minerais, vidro, objectos em vidro.

Itália - Irlanda

- Pólos de complementaridade: cimento.

- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, outros materiais de construção, manufacturas minerais, cerâmica.

**Países Baixos - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: pedras, cerâmica.

- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais básicos, cimento, outros materiais de construção, manufacturas minerais, vidro.

**Portugal - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: outros materiais básicos, cimento, outros materiais de construção, objectos em vidro, cerâmica.

**Espanha - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: cimento, outros materiais de construção, vidro, cerâmica.

- Pólos de especialização inter-ramo: objectos em vidro.

**Irlanda - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: cimento.

**Reino Unido - Irlanda**

- Pólos de especialização inter-ramo: cerâmica.

**Itália - Países Baixos**

- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, cimento, outros materiais de construção, objectos em vidro, cerâmica.

**Países Baixos - Itália**

- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção.

**Itália - Portugal**

- Pólos de complementaridade: outros materiais básicos, outros materiais de construção.

- Pólos de especialização inter-ramo: manufacturas minerais, objectos em vidro.

**Portugal - Itália**

- Pólos de complementaridade: pedras.

- Pólos de especialização inter-ramo: cimento.

**Itália - Espanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: cimento, outros materiais construção, manufacturas minerais, objectos em vidro.

**Itália - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: cimento.

- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, outros materiais de construção, vidro, objectos vidro.

**Reino Unido - Itália**

- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção.

**Países Baixos - Portugal**

- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais de construção, manufacturas minerais.

**Portugal - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: cimento.

- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, outros materiais de construção, objectos em vidro.

**Espanha - Países Baixos**

- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais básicos, cimento, objectos em vidro, cerâmica.

**Países Baixos - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: cimento, vidro.

**Portugal - Espanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, cimento, objectos em vidro, cerâmica

**Espanha - Portugal**

- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais básicos, outros materiais de construção, manufacturas minerais.

**Reino Unido - Portugal**

- Pólos de especialização inter-ramo: outros materiais básicos.

**Portugal - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: cimento.

- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, outros materiais construção, objectos em vidro, cerâmica.

**Reino Unido - Espanha**

- Pólos de complementaridade: cimento.
- Pólos de especialização inter-ramo: pedras, outros materiais de construção.

## TROCAS INTRA-RAMO

- Bélgica - Dinamarca: outros materiais de construção, cerâmica.
- Bélgica - França: pedras, outros materiais básicos, cimento, cerâmica.
- França - Bélgica: outros materiais de construção, objectos em vidro, cerâmica.
- Bélgica - Alemanha: outros materiais básicos, cimento, cerâmica.
- Alemanha - Bélgica: pedras, manufacturas minerais, objectos em vidro, cerâmica.
- Bélgica - Grécia: pedras.
- Grécia - Bélgica: cerâmica.
- Bélgica - Itália: manufacturas minerais.
- Itália - Bélgica: objectos vidro.
- Bélgica - Países Baixos: pedras, cimento.
- Países Baixos - Bélgica: objectos em vidro, cerâmica.
- Bélgica - Espanha: manufacturas minerais, vidro.
- Bélgica - Reino Unido: manufacturas minerais, objectos em vidro.
- Reino Unido - Bélgica: outros materiais de construção.
- França - Dinamarca: outros materiais básicos.
- Dinamarca Alemanha: manufacturas minerais.
- Alemanha - Dinamarca: outros materiais básicos, cimento, cerâmica
- Dinamarca - Irlanda: manufacturas minerais, vidro.
- Dinamarca - Países Baixos: pedras, outros materiais básicos, manufacturas minerais.
- Países Baixos - Dinamarca: objectos em vidro.
- Dinamarca - Espanha: cerâmica.
- Espanha - Dinamarca: vidro.
- Dinamarca - Reino Unido: cimento, vidro, objectos vidro.
- França - Alemanha: outros materiais básicos.
- Alemanha - França: outros materiais de construção, manufacturas minerais.
- França - Grécia: cimento
- Grécia - França: pedras, outros materiais de construção.
- França - Irlanda: pedras, outros materiais básicos, cimento.
- Irlanda - França: manufacturas minerais.
- Itália - França: manufacturas minerais, vidro, objectos em vidro.
- França - Países Baixos: vidro, objectos em vidro.
- Países Baixos - França: outros materiais básicos, outros materiais de construção, manufacturas minerais.
- França - Espanha: cerâmica.
- Espanha - França: outros materiais básicos, vidro.
- França - Reino Unido: cimento, vidro, objectos em vidro.
- Reino Unido - França: outros materiais básicos, cerâmica.
- Alemanha - Irlanda: cerâmica.
- Alemanha - Itália manufacturas minerais, vidro, cerâmica.
- Itália - Alemanha: objectos em vidro.
- Alemanha - Países Baixos: manufacturas minerais, cerâmica.
- Países Baixos - Alemanha: outros materiais básicos, outros materiais de construção.
- Portugal - Alemanha: objectos em vidro, cerâmica.
- Espanha - Alemanha: pedras, outros materiais básicos, outros materiais de construção.
- Alemanha - Reino Unido: manufacturas minerais.
- Reino Unido Alemanha: pedras.
- Grécia - Itália: vidro.
- Itália - Grécia: cerâmica.

- Portugal - Grécia: cerâmica.
- Grécia - Espanha: cerâmica.
- Grécia - Reino Unido: pedras, outros materiais básicos.
- Irlanda - Itália: vidro.
- Itália - Irlanda: outros materiais básicos, obras vidro.
- Países Baixos - Irlanda: objectos em vidro.
- Irlanda - Portugal: vidro.
- Portugal - Irlanda: pedras, manufacturas minerais.
- Espanha - Irlanda: manufacturas minerais.
- Irlanda - Reino Unido: pedras.
- Reino Unido - Irlanda: outros materiais básicos, outros matérias de construção, vidro, objectos em vidro.
- Itália - Países Baixos: manufacturas minerais, vidro.
- Itália - Portugal: vidro, cerâmica.
- Itália - Espanha: vidro.
- Espanha - Itália: pedras, outros materiais básicos, cerâmica.
- Reino Unido - Itália: manufacturas minerais, cerâmica.
- Portugal - Países Baixos: vidro, cerâmica.
- Espanha - Países Baixos: pedras, outros matérias de construção, manufacturas minerais, vidro.
- Países Baixos - Reino Unido: outros materiais básicos, outros matérias de construção, manufacturas minerais.
- Reino Unido - Países Baixos: objectos em vidro, cerâmica.
- Portugal - Espanha: vidro.
- Reino Unido - Portugal: manufacturas minerais, vidro.
- Espanha - Reino Unido: cerâmica.

## 2.4- MADEIRA

Bélgica - Dinamarca

- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada, contraplacados.

- Dinamarca - Bélgica

- Pólos de complementaridade: cortiça, madeira manufacturada

- Pólos de especialização inter-ramo: pasta papel, móveis.

- Bélgica - França

- Pólos de especialização inter-ramo: pasta papel, contraplacados, moveis.

França - Bélgica

- Pólos de complementaridade: cortiça.

- Pólos de especialização inter-ramo: briquedos, madeira simplesmente esquadriada, obras em madeira, embalagem.

Bélgica - Alemanha

- Pólos de especialização inter-ramo: pasta papel.

Alemanha - Bélgica

- Pólos de especialização inter-ramo: cortiça, madeira simplesmente esquadriada, obras em madeira, papel de impressão, papel impresso.

Bélgica - Grécia

- Pólos de complementaridade: madeira simplesmente esquadriada, pasta papel, contraplacados, moveis.

- Pólos de especialização inter-ramo: madeira manufacturada, papel impresso.

Grécia - Bélgica

- Pólos de complementaridade: briquedos.

Bélgica - Irlanda

- Pólos de complementaridade: madeira simplesmente esquadriada, pasta papel, madeira manufacturada, moveis.

- Pólos de especialização inter-ramo: papel impresso.
- Irlanda - Bélgica**
- Pólos de especialização inter-ramo: obras em madeira.
- Itália - Bélgica**
- Pólos de complementaridade: briquedos.
- Pólos de especialização inter-ramo: obras em madeira, madeira manufacturada, moveis, papel impresso.
- Bélgica - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: obras em madeira, contraplacados.
- Países Baixos - Bélgica**
- Pólos de especialização inter-ramo: cortiça.
- Bélgica - Portugal**
- Pólos de complementaridade: contraplacados.
- Pólos de especialização inter-ramo: papel impresso.
- Portugal - Bélgica**
- Pólos de complementaridade: cortiça, briquedos, madeira simplesmente esquadriada, pasta papel, obras em madeira.
- Bélgica - Espanha**
- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada, contraplacados, artigos em papel
- Espanha - Bélgica**
- Pólos de complementaridade: cortiça, briquedos.
- Bélgica - Reino Unido**
- Pólos de complementaridade: madeira simplesmente esquadriada, contraplacados.
- Pólos de especialização inter-ramo: moveis.
- Reino Unido - Bélgica**
- Pólos de especialização inter-ramo: obras em madeira, embalagem.
- Dinamarca - França**
- Pólos de complementaridade: pasta papel, madeira manufacturada.
- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada, moveis, papel impresso.
- França - Dinamarca**
- Pólos de complementaridade: briquedos.
- Pólos de especialização inter-ramo: madeira manufacturada, artigos em papel.
- Dinamarca - Alemanha**
- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada, madeira manufacturada, moveis.
- Alemanha - Dinamarca**
- Pólos de especialização inter-ramo: briquedos, obras em madeira, contraplacados, artigos em papel, papel impresso.
- Dinamarca - Grécia**
- Pólos de complementaridade: madeira simplesmente esquadriada, madeira manufacturada, artigos em papel, moveis, papel impresso.
- Pólos de especialização inter-ramo: papel de impressão
- Dinamarca - Irlanda**
- Pólos de complementaridade: madeira simplesmente esquadriada, pasta papel, obras madeira, contraplacados, madeira manufacturada.
- Pólos de especialização inter-ramo: papel de impressão, moveis.
- Irlanda - Dinamarca**
- Pólos de complementaridade: madeira simplesmente esquadriada.
- Pólos de especialização inter-ramo: artigos em papel.
- Dinamarca - Itália**
- Pólos de complementaridade: pasta papel.
- Pólos de especialização inter-ramo: madeira manufacturada.
- Itália - Dinamarca**

- Pólos de especialização inter-ramo: contraplacados, moveis.
- Dinamarca - Países Baixos**
- Pólos de especialização inter-ramo: outra madeira, pasta papel, madeira manufacturada, moveis.
- Países Baixos - Dinamarca**
- Pólos de especialização inter-ramo: obras em madeira, moveis.
- Dinamarca - Portugal**
- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada.
- Portugal - Dinamarca**
- Pólos de complementaridade: cortiça, pasta papel, obras em madeira, contraplacados.
- Dinamarca - Espanha**
- Pólos de complementaridade: madeira simplesmente esquadriada, madeira manufacturada.
- Pólos de especialização inter-ramo: moveis.
- Espanha - Dinamarca**
- Pólos de complementaridade: briquedos, pasta papel, contraplacados
- Pólos de especialização inter-ramo: papel de impressão, papel impresso.
- Dinamarca - Reino Unido**
- Pólos de complementaridade: madeira simplesmente esquadriada, madeira manufacturada.
- Pólos de especialização inter-ramo: pasta papel, contraplacados, moveis.
- Reino Unido - Dinamarca**
- Pólos de complementaridade: cortiça, briquedos.
- Pólos de especialização inter-ramo: embalagem.
- França - Alemanha**
- Pólos de especialização inter-ramo: cortiça, briquedos.
- Alemanha - França**
- Pólos de especialização inter-ramo: obras em madeira, papel de impressão, moveis, papel impresso.
- França - Grécia**
- Pólos de complementaridade: madeira simplesmente esquadriada, pasta papel, obras em madeira, contraplacados, artigos em papel , moveis, papel impresso.
- Pólos de especialização inter-ramo: papel de impressão, embalagem
- França - Irlanda**
- Pólos de complementaridade: briquedos, madeira simplesmente esquadriada, pasta papel.
- Pólos de especialização inter-ramo: contraplacados, papel de impressão, moveis
- Irlanda - França**
- Pólos de complementaridade: briquedos.
- Pólos de especialização inter-ramo: papel impresso.
- França - Itália**
- Pólos de complementaridade: briquedos, pasta papel.
- Pólos de especialização inter-ramo: briquedos, madeira simplesmente esquadriada, obras em madeira.
- Itália - França**
- Pólos de especialização inter-ramo: madeira manufacturada, papel de impressão, moveis, papel impresso.
- França - Países Baixos**
- Pólos de complementaridade: contraplacados.
- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada.
- Países Baixos - França**
- Pólos de especialização inter-ramo: briquedos, artigos em papel, papel de impressão, papel impresso.
- França - Portugal**
- Pólos de especialização inter-ramo: briquedos, papel de impressão, embalagem.
- Portugal - França**
- Pólos de complementaridade: cortiça, briquedos, pasta papel, obras em madeira, contraplacados.
- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada, artigos em papel, moveis.
- França - Espanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada, pasta papel.  
Espanha - França
- Pólos de complementaridade: cortiça, briquedos.
- Pólos de especialização inter-ramo: obras em madeira, madeira manufacturada, moveis.  
França - Reino Unido
- Pólos de complementaridade: briquedos.
- Pólos de especialização inter-ramo: cortiça, madeira simplesmente esquadriada, contraplacados, madeira manufacturada, papel de impressão, moveis.  
Reino Unido - França
- Pólos de especialização inter-ramo: cortiça, pasta papel, embalagem.  
Alemanha - Grécia
- Pólos de especialização inter-ramo: obras em madeira, artigos em papel, papel impresso.  
Alemanha - Irlanda
- Pólos de complementaridade: briquedos, obras em madeira, papel de impressão.
- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada, contraplacados, madeira manufacturada, artigos em papel, moveis.  
Alemanha - Itália
- Pólos de especialização inter-ramo: briquedos, madeira simplesmente esquadriada, pasta papel.  
Itália - Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: cortiça, obras em madeira, contraplacados, madeira manufacturada, moveis.  
Alemanha - Países Baixos
- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada, contraplacados, papel de impressão, moveis, papel impresso.  
Países Baixos Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: briquedos.  
**Alemanha - Portugal**
- Pólos de especialização inter-ramo: papel impresso.  
**Portugal - Alemanha**
- Pólos de complementaridade: cortiça, madeira simplesmente esquadriada, pasta papel, obras em madeira.
- Pólos de especialização inter-ramo: briquedos, madeira manufacturada  
Alemanha - Espanha
- Pólos de complementaridade: madeira simplesmente esquadriada.
- Pólos de especialização inter-ramo: contraplacados, papel parede, artigos em papel, papel impresso.  
Espanha - Alemanha
- Pólos de complementaridade: cortiça, briquedos, obras em madeira
- Pólos de especialização inter-ramo: pasta papel.  
Alemanha - Reino Unido
- Pólos de complementaridade: madeira simplesmente esquadriada, contraplacados.
- Pólos de especialização inter-ramo: obras em madeira, madeira manufacturada, artigos em papel, papel de impressão, moveis, papel impresso.  
Reino Unido - Alemanha
- Pólos de especialização inter-ramo: cortiça.  
Grécia - Irlanda
- Pólos de complementaridade: moveis.  
Irlanda - Grécia
- Pólos de complementaridade: madeira manufacturada, artigos em papel.
- Pólos de especialização inter-ramo: embalagem.  
Grécia - Itália
- Pólos de especialização inter-ramo: pasta papel.  
Itália - Grécia

- Pólos de complementaridade: cortiça, briquedos, artigos em papel, papel de impressão, moveis, papel impresso.

- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada, obras em madeira contraplacados, madeira manufacturada

Grécia - Países Baixos

- Pólos de complementaridade: obras em madeira, contraplacados, Países Baixos - Grécia

- Pólos de complementaridade: contraplacados, madeira manufacturada, artigos em papel, papel de impressão papel impresso, embalagem.

- Pólos de especialização inter-ramo: moveis.

**Portugal - Grécia**

- Pólos de complementaridade: cortiça, madeira simplesmente esquadriada, pasta papel, obras madeira, madeira manufacturada, artigos em papel, papel de impressão, moveis.

- Pólos de especialização inter-ramo: papel impresso.

Espanha - Grécia

- Pólos de complementaridade: cortiça, madeira simplesmente esquadriada, obras em madeira, contraplacados, artigos em papel, papel de impressão, papel impresso, embalagem.

- Pólos de especialização inter-ramo: madeira manufacturados, moveis

-- Grécia - Reino Unido.

- Pólos de especialização inter-ramo: contraplacados.

Reino Unido - Grécia

- Pólos de complementaridade: cortiça, pasta papel, obras em madeira, moveis.

Irlanda - Itália

- Pólos de complementaridade: pasta de papel.

- Pólos de especialização inter-ramo: artigos em papel.

Itália - Irlanda

- Pólos de complementaridade: madeira manufacturada.

- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada, papel de impressão, moveis.

Irlanda - Países Baixos

- Pólos de complementaridade: pasta de papel.

Países Baixos - Irlanda

- Pólos de complementaridade: briquedos, madeira simplesmente esquadriada, contraplacados.

- Pólos de especialização inter-ramo: artigos em papel.

**Irlanda - Portugal**

- Pólos de especialização inter-ramo: embalagem.

**Portugal - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: briquedos, madeira simplesmente esquadriada, obras em madeira, contraplacados, madeira manufacturada, artigos em papel.

- Pólos de especialização inter-ramo: papel de impressão, moveis

Irlanda - Espanha

- Pólos de especialização inter-ramo: outras madeiras, moveis.

Espanha - Irlanda

- Pólos de complementaridade: briquedos, madeira simplesmente esquadriada, pasta papel, obras em madeira, contraplacados, madeira manufacturada, artigos em papel.

- Pólos de especialização inter-ramo: moveis, embalagem.

Irlanda - Reino Unido

- Pólos de especialização inter-ramo: briquedos, madeira simplesmente esquadriada, pasta papel.

Reino Unido - Irlanda

- Pólos de complementaridade: cortiça, obras madeira.

- Pólos de especialização inter-ramo: papel de impressão, embalagem.

Itália - Países Baixos

- Pólos de complementaridade: obras em madeira, contraplacados.

- Pólos de especialização inter-ramo: madeira manufacturada.

Países Baixos - Itália

- Pólos de complementaridade: pasta papel.
- Pólos de especialização inter-ramo: briquedos.

**Itália - Portugal**

- Pólos de complementaridade: moveis.
- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada, madeira manufacturada, papel de impressão, papel impresso.

**Portugal - Itália**

- Pólos de complementaridade: cortiça, briquedos, pasta papel, obras madeira.

**Itália - Espanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada, moveis.

**Espanha - Itália**

- Pólos de complementaridade: cortiça, briquedos, pasta papel, obras em madeira.

**Itália - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: briquedos, madeira simplesmente esquadriada, madeira manufacturada.

- Pólos de especialização inter-ramo: contraplacados, moveis, papel impresso.

**Reino Unido - Itália**

- Pólos de especialização inter-ramo: pasta papel.

**Países Baixos - Portugal**

- Pólos de especialização inter-ramo: artigos em papel, papel de impressão, papel impresso.

**Portugal - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: cortiça, briquedos, madeira simplesmente esquadriada, pasta papel, obras em madeira.

- Pólos de especialização inter-ramo: contraplacados, madeira manufacturada.

**Países Baixos - Espanha**

- Pólos de complementaridade: artigos em papel, papel de impressão.

**Espanha - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: cortiça, briquedos, pasta papel, contraplacados.

- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada, madeira manufacturada.

**Países Baixos - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: madeira simplesmente esquadriada.

- Pólos de especialização inter-ramo: briquedos, contraplacados, artigos em papel, papel de impressão.

**Reino Unido - Países Baixos**

- Pólos de especialização inter-ramo: embalagem.

**Portugal - Espanha**

- Pólos de complementaridade: pasta papel, obras em madeira.

- Pólos de especialização inter-ramo: briquedos, contraplacados, madeira manufacturada.

**Espanha - Portugal**

- Pólos de complementaridade: cortiça

- Pólos de especialização inter-ramo: papel imprensa

**Portugal - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: cortiça, briquedos, madeira simplesmente esquadriada, pasta papel, obras em madeira, contraplacados, madeira manufacturada.

- Pólos de especialização inter-ramo: artigos em papel, papel de impressão.

**Reino Unido - Portugal**

- Pólos de especialização inter-ramo: papel impresso, embalagem.

**Espanha - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: briquedos, pasta papel, contraplacados.

- Pólos de especialização inter-ramo: madeira simplesmente esquadriada, madeira manufacturada, moveis.

**Reino Unido - Espanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: embalagem.



## TROCAS INTRA-RAMO

- Dinamarca - Bélgica: papel impresso.
- Bélgica - França: madeira manufacturada, artigos em papel, papel de impressão, papel impresso.
- Bélgica - Alemanha: contraplacados.
- Alemanha - Bélgica: briquedos, madeira manufacturada, artigos em papel, moveis.
- Grécia - Bélgica: papel de impressão.
- Bélgica - Irlanda: madeira manufacturada.
- Irlanda - Bélgica: embalagem.
- Bélgica - Itália: contraplacados.
- Itália - Bélgica: papel de impressão.
- Bélgica - Países Baixos: pasta papel, madeira manufacturada, papel final, moveis.
- Países Baixos - Bélgica: briquedos, artigos em papel, papel impresso, embalagem.
- Bélgica - Portugal: artigos em papel, papel de impressão.
- Portugal - Bélgica: madeira manufacturada, moveis
- Bélgica - Espanha: artigos em papel, papel impresso
- Espanha - Bélgica: obras em madeira, madeira manufacturada, moveis.
- Bélgica - Reino Unido: madeira manufacturada, artigos em papel, papel de impressão, papel impresso.
- Alemanha - Dinamarca: briquedos, madeira simplesmente esquadriada, papel de impressão.
- Irlanda - Dinamarca: papel de impressão, papel impresso.
- Dinamarca - Itália: madeira simplesmente esquadriada.
- Itália - Dinamarca: papel impresso.
- Países Baixos - Dinamarca: artigos em papel, papel de impressão.
- Dinamarca - Portugal: artigos em papel, papel de impressão.
- Portugal - Dinamarca: madeira manufacturada, móveis, papel impresso
- Espanha - Dinamarca: obras em madeira
- Dinamarca - Reino Unido: artigos em papel, papel de impressão.
- Reino Unido - Dinamarca: papel impresso
- França - Alemanha: madeira simplesmente esquadriada, pasta papel
- França - Irlanda: artigos em papel
- Irlanda - França: embalagem
- França - Itália: artigos em papel
- Itália - França: contraplacados.
- Países Baixos - França: pasta papel, obras em madeira, papel de impressão, móveis.
- França - Portugal: artigos em papel, papel impresso.
- França - Espanha: artigos em papel, embalagem.
- Espanha - França: papel de impressão, papel imprensa.
- França - Reino Unido: artigos em papel.
- Reino Unido - França: papel impresso.
- Alemanha - Grécia: briquedos.
- Alemanha - Irlanda: pasta papel.
- Irlanda - Alemanha: papel impresso.
- Alemanha - Itália: artigos em papel de impressão, papel impresso.
- Alemanha - Países Baixos: madeira manufacturada, artigos em papel.
- Países Baixos Alemanha: briquedos, madeira simplesmente esquadriada, pasta papel, obras madeira, madeira manufacturada.
- Alemanha - Portugal: contraplacados, artigos em papel, papel de impressão.
- Portugal - Alemanha: contraplacados, móveis.
- Espanha - Alemanha: madeira manufacturada, móveis.
- Alemanha - Reino Unido: cortiça, briquedos.
- Reino Unido Alemanha: pasta papel, embalagem.
- Grécia - Irlanda: papel de impressão.

- Irlanda - Grécia: papel impresso.
- Países Baixos - Grécia: obras em madeira.
- Grécia - Espanha: madeira manufacturada.
- Reino Unido Grécia: madeira simplesmente esquadriada, artigos em papel.
- Itália - Irlanda: artigos em papel
- Irlanda - Países Baixos: madeira manufacturada, papel imprensa
- Países Baixos - Irlanda: papel de impressão, móveis
- **Irlanda - Portugal:** papel impresso
- Espanha - Irlanda: papel de impressão
- Reino Unido - Irlanda: contraplacados, madeira manufacturada, papel parede moveis
- Itália - Países Baixos: madeira simplesmente esquadriada, artigos em papel, papel de impressão, papel impresso.
- **Itália - Portugal:** contraplacados.
- **Portugal - Itália:** artigos em papel.
- Itália - Espanha: madeira manufacturada, papel de impressão, papel impresso
- Espanha - Itália: contraplacados, artigos em papel
- Itália - Reino Unido: papel parede, papel de impressão.
- Reino Unido - Itália: obras em madeira, embalagem
- **Países Baixos - Portugal:** embalagem
- **Portugal - Países Baixos:** moveis
- Países Baixos - Espanha: madeira simplesmente esquadriada, obras em madeira, madeira manufacturada, embalagem
- Espanha - Países Baixos: cortiça, madeira manufacturada, moveis
- Reino Unido - Países Baixos: pasta papel, obras em madeira
- **Portugal - Espanha:** pasta papel, artigos em papel
- **Espanha - Portugal:** papel de impressão, moveis
- **Portugal - Reino Unido:** moveis.
- Espanha - Reino Unido: obras em madeira, artigos em papel, papel de impressão, papel impresso.

## 2.5- QUÍMICA

### Bélgica - Dinamarca

- Pólos de complementaridade: produtos residuais, alcoois, compostos azotados, explosivos, artigos de viagem.
- Pólos de especialização inter-ramo: hidrocarbonetos, ácidos carboxílicos, compostos organo-minerais, matérias corantes, tintas pigmentos vernizes, cosmética, higiene, produtos de polimerização, produtos de condensação e policondensação, celulose regenerada, resinas artificiais ,desinfectante, herbicidas e fungicidas, pneumáticos, tecidos de fibras sintéticas, tecidos de fibras têxteis, malha em peça, rendas, tecidos especiais, tapetes, vestuário exterior homem, acessórios em malha, vestuário e acessórios não têxtil, material de escritório.

### Dinamarca - Bélgica

- Pólos de complementaridade: explosivos.
- Pólos de especialização inter-ramo: outros produtos químicos, fibras sintéticas, vestuário e acessórios em malha.

### Bélgica - França

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, produtos residuais ,matérias corantes, produtos de higiene, fertilizantes, adubos, produtos de condensação e policondensação, celulose regenerada, resinas artificiais, tecidos de fibras sintéticas, tecidos especiais, artigos manufacturados têxtil, tapetes.

### França - Bélgica.

- Pólos de complementaridade: óleos brutos

- Pólos de especialização inter-ramo: óleos de perfumaria, cosmética, fertilizantes, pneumáticos, fibras sintéticas, artigos de viagem, vestuário exterior homem e mulher, acessórios em malha, sobvestuário em malha, acessórios têxtil, vestuário e acessórios não têxtil, material de escritório.

**Bélgica - Alemanha**

- Pólos de complementaridade: óleos brutos

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, compostos organo-minerais, resinas artificiais, tapetes, artigos de viagem.

**Alemanha - Bélgica**

- Pólos de especialização inter-ramo: hidrocarbonetos, óleos de perfumaria, fibras sintéticas, fibras, malha em peça, vestuário exterior mulher, acessórios em malha, vestuário em malha, sobvestuário em malha, acessórios têxtil, obras em borracha, brinquedos, material de escritório.

**Bélgica - Grécia**

- Pólos de complementaridade: produtos residuais, Hidrocarbonetos, alcoois, ácidos carboxílicos, compostos azotados, outros produtos químicos, extractos de tinturaria, pigmentos, pinturas e vernizes, óleos de perfumaria, produtos de higiene, fertilizantes, adubos, explosivos, produtos condensação e policondensação, produtos de polimerização, celulose regenerada, resinas artificiais, desinfetantes, herbicidas e fungicidas, produtos em borracha, obras em borracha, fibras sintéticas, tecidos em fibras sintéticas, tecidos especiais, tapetes, artigos de viagem, material de escritório.

- Pólos de especialização inter-ramo: compostos organo-minerais, matérias corantes, farmacêutica, cosmética, pneumáticos, fibras sintéticas, tecidos de fibras sintéticas, rendas, brinquedos.

**Grécia - Bélgica**

- Pólos de especialização inter-ramo: vestuário exterior de homem, vestuário e acessórios em malha, sobvestuário em malha, vestuário e acessórios não têxtil.

**Bélgica - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: produtos residuais, Hidrocarbonetos, fibras, tapetes

- Pólos de especialização inter-ramo: ácidos carboxílicos, matérias corantes, extractos de tinturaria, pigmentos, tintas e vernizes, adubos, explosivos, produtos de polimerização, celulose regenerada, pneumáticos, tecidos de fibras sintéticas, malhas em peça, tecidos especiais, vestuário exterior mulher, acessórios têxtil.

**Irlanda Bélgica,**

- Pólos de complementaridade: ácidos carboxílicos, cosmética, fibras sintéticas, material de escritório.

- Pólos de especialização inter-ramo: compostos azotados, compostos organo-minerais, farmacêutica, óleos de perfumaria, resinas artificiais, produtos em borracha, rendas, artigos manufacturados têxtil, vestuário exterior de homem, vestuário e acessórios em malha, sobvestuário em malha, vestuário e acessórios não têxtil, brinquedos.

**Bélgica - Itália**

- Pólos de complementaridade: fibras, tapetes.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, produtos residuais, compostos azotados, outros produtos químicos, matérias corantes, pigmentos tinturaria e vernizes, óleos de perfumaria, cosmética, adubos, explosivos, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, celulose regenerada, resinas artificiais.

**Itália - Bélgica**

- Pólos de complementaridade: fertilizantes, vestuário exterior em malha, sobvestuário em malha.

- Pólos de especialização inter-ramo: alcoois, fibras sintéticas, tecidos de fibras têxtil, malha em peça, rendas, vestuário exterior de mulher, acessórios em malha, acessórios têxtil, vestuário e acessórios não têxtil, obras em borracha manufacturada, material de escritório.

**Bélgica - Países baixos**

- Pólos de especialização inter-ramo: tecidos de fibras têxtil.

**Países Baixos - Bélgica**

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, Hidrocarbonetos, outros produtos químicos, acessórios em malha, sobvestuário em malha, vestuário e acessórios em malha, material de escritório.

**Bélgica - Portugal**

- Pólos de complementaridade: alcoois, outros produtos químicos, matérias corantes, extractos de tinturaria, pigmentos, pinturas e vernizes, fertilizantes, explosivos, produtos de condensação e policondensação, celulose regenerada, desinfectantes, herbicidas e fungicidas, produtos em borracha, obras em borracha, fibras sintéticas, artigos de viagem.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, produtos residuais, ácidos carboxílicos, compostos organo-minerais, farmacêutica, óleos de perfumaria, cosmética, adubos, produtos de polimerização, pneumáticos, fibras, tecidos de fibras sintéticas, tecidos de fibras têxteis, estofos em fios, rendas, tapetes, obras em borracha manufacturada.

#### **Portugal - Bélgica**

- Pólos de complementaridade: artigos manufacturados têxteis, vestuário exterior de mulher, acessórios em malha, vestuário e acessórios em malha.

- Pólos de especialização inter-ramo: hidrocarbonetos, compostos azotados, cosmética, vestuário exterior de homem, sobvestuário em malha, acessórios em têxtil.

#### **Bélgica - Espanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, ácidos carboxílicos, compostos azotados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, pigmentos, pinturas e vernizes, fertilizantes, adubos, explosivos, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, resinas artificiais, tecidos especiais, tapetes.

#### **Espanha - Bélgica**

- Pólos de especialização inter-ramo: Hidrocarbonetos, alcoois, desinfectantes herbicidas e fungicidas, tecidos de fibras sintéticas, malha em peça, vestuário exterior de mulher e homem, acessórios em malha, vestuário e acessórios em malha, sobvestuário em malha, acessórios em malha, vestuário e acessórios não têxtil, brinquedos.

#### **Bélgica - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, produtos residuais, extractos de tinturaria, higiene, adubos, explosivos, produtos de polimerização, resinas artificiais, tecidos de fibras sintéticas, rendas, tecidos especiais, artigos manufacturados têxtil, tapetes, artigos de viagem, obras em borracha manufacturada.

#### **Reino Unido - Bélgica**

- Pólos de complementaridade: óleos brutos

- Pólos de especialização inter-ramo: Hidrocarbonetos, alcoois, ácidos carboxílicos, compostos azotados, óleos de perfumaria, explosivos, vestuários e acessórios em malha, brinquedos.

#### **Dinamarca - França**

- Pólos de complementaridade: fibras sintéticas e fibras.

- Pólos de especialização inter-ramo : outros produtos químicos, pigmentos, pinturas e vernizes, fertilizantes, obras em borracha, malha em peça, artigos manufacturados têxteis, tapetes.

#### **França - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: Hidrocarbonetos, alcoois, cosmética, desinfectantes, herbicidas e fungicidas, pneumáticos, tecidos de fibras têxteis, acessórios têxteis.

- Pólos de especialização inter-ramo: óleos de perfumaria, explosivos, produtos de polimerização, resinas artificiais, tecidos de fibras sintéticas, rendas, artigos de viagem, vestuário exterior mulher e homem, acessórios em malha, vestuário e acessórios em malha, sobvestuário em malha, material de escritório.

#### **Dinamarca - Alemanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: outros produtos químicos, fibras sintéticas, tapetes, vestuário e acessórios em malha, sobvestuário em malha.

#### **Alemanha - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: alcoois, fertilizantes.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, Hidrocarbonetos, ácidos carboxílicos, matérias corantes, extractos de tinturaria, pigmentos pinturas e vernizes, óleos de perfumaria, cosmética, higiene, explosivos, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, celulose regenerada, resinas artificiais, desinfectantes herbicidas e fungicidas, produtos em borracha, pneumáticos, obras em borracha, fibras, tecidos de fibras sintéticas, estofos

em fios, rendas, tecidos especiais, artigos de viagem, vestuário exterior de mulher, acessórios em malha, vestuário e acessórios não têxtil, material de escritório.

**Dinamarca - Grécia**

- Pólos de complementaridade: produtos refinados, produtos residuais, Hidrocarbonetos, ácidos carboxílicos, compostos azotados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, pigmentos tintas e vernizes, farmacêutica, óleos de perfumaria, cosmética, produtos de condensação e policondensação, resinas artificiais, desinfectantes herbicidas e fungicidas, fibras, tecidos de fibras sintéticas, malha em peça e acessórios têxtil.

- Pólos de especialização inter-ramo: alcoois, tecidos de fibras têxtil, artigos de viagem, brinquedos e material de escritório.

**Grécia - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: pneumáticos, artigos manufacturados em matéria têxtil, vestuário exterior de mulher, vestuário e acessórios em malha, vestuário e acessórios não têxtil.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, produtos de condensação e policondensação, obras em borracha, rendas, tapetes, vestuário exterior de homem, acessórios em malha.

**Dinamarca - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: alcoois, compostos azotados.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, extractos de tinturaria, pigmentos, tinturaria e vernizes, higiene, produtos de polimerização, resinas artificiais, obras em borracha, malhas em peça, tecidos especiais, tapetes, vestuário exterior.

**Irlanda - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: Hidrocarbonetos, óleos de perfumaria, pneumática, fibras sintéticas, artigos de viagem.

- Pólos de especialização inter-ramo: ácidos carboxílicos, celulose regenerada, tecidos de fibras têxteis, rendas, artigos manufacturados em matéria têxtil, vestuário exterior de mulher, sobvestuário em malha, acessórios têxteis.

**Dinamarca - Itália**

- Pólos de complementaridade: outros produtos químicos.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, produtos residuais e farmacêutica.

**Itália - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: Hidrocarbonetos, artigos de viagem, vestuário exterior de homem e mulher, vestuário e acessórios em malha, sobvestuário em malha, acessórios têxtil.

- Pólos de especialização inter-ramo: ácidos carboxílicos, pigmentos pinturas e vernizes, óleos de perfumaria, cosmética, explosivos, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, desinfectantes, herbicidas e fungicidas, produtos em borracha, pneumáticos, fibras sintéticas, tecidos de fibras sintéticas, tecidos de fibras têxteis, estofos em fios, rendas, tecidos especiais, vestuário e acessórios não têxtil, material de escritório.

**Dinamarca - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: fibras.

- Pólos de especialização inter-ramo: extractos de tinturaria, explosivos, fibras sintéticas, tecidos de fibras têxteis, vestuário exterior de homem, acessórios em malha, vestuário e acessórios em malha, sobvestuário em malha.

**Países Baixos - Dinamarca**

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, hidrocarbonetos, ácidos carboxílicos, compostos azotados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, cosmética, higiene, fertilizantes, adubos, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, celulose regenerada, resinas artificiais, desinfectantes herbicidas e fungicidas, tecidos de fibras sintéticas, tapetes, artigos de viagem, vestuário e acessórios não têxtil, material de escritório.

**Dinamarca - Portugal**

- Pólos de complementaridade: produtos residuais, Hidrocarbonetos, alcoois, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, matérias corantes, extractos de tinturaria, pigmentos tinta vernizes, farmacêutica, resinas artificiais, produtos de borracha, material de escritório.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, cosmética, higiene, produtos de condensação e policondensação, obras em borracha, malha em peça, rendas, obras em borracha manufacturada.

**Portugal - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: pneumáticos, artigos manufacturados têxtil, artigos de viagem, vestuário exterior de homem e mulher, acessórios em malha, vestuário e acessórios em malha, sobvestuário em malha, acessórios têxtil

- Pólos de especialização inter-ramo: fibras sintéticas, tecidos de fibras sintéticas, tecidos especiais, tapetes, vestuário e acessórios não têxtil.

**Dinamarca - Espanha**

- Pólos de complementaridade: outros produtos químicos, desinfectantes herbicidas fungicidas, fibras sintéticas, tecidos de fibras têxteis.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, compostos organo-minerais, pigmentos e vernizes, farmacêutica, higiene, produtos de condensação e policondensação, obras em borracha, artigos manufacturados têxtil, tapetes, obras em borracha manufacturas

**Espanha - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: explosivos, celulose regenerada, pneumáticos.

- Pólos de especialização inter-ramo: Hidrocarbonetos, ácidos carboxílicos, extractos de tinturaria, óleos de perfumaria, cosmética, produtos de polimerização, fibras, tecidos de fibras têxtil, rendas, vestuário e acessórios em malha, acessórios têxtil, sobvestuário em malha.

**Dinamarca - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: outros produtos químicos, extractos de tinturaria, fertilizantes, fibras sintéticas, artigos manufacturados têxtil, tapetes, obras em borracha manufacturadas.

**Reino Unido - Dinamarca**

- Pólos de complementaridade: Hidrocarbonetos, explosivos, celulose regenerada, tecidos de fibras sintéticas.

- Pólos de especialização inter-ramo: alcoois, ácidos carboxílicos, óleos de perfumaria, cosmética, higiene, produtos de condensação e policondensação, resinas artificiais, desinfectantes fungicidas, pneumáticos, fibras, malhas em peça, rendas, vestuário exterior, material de escritório.

**França - Alemanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, hidrocarbonetos, óleos de perfumaria, cosmética, fertilizantes, tecidos de fibras sintéticas, vestuário, vestuário e acessórios em mala, sobrevestuário em malha.

**Alemanha - França**

- Pólos de especialização inter-ramo: matérias corantes, produtos de higiene, produtos de policondensação, desinfectantes fungicidas, fibras sintéticas, fibras, estofos em fios, tecidos especiais, tapetes, vestuário exterior, acessórios em malha, obras em borracha, brinquedos, material de escritório.

**França - Grécia**

- Pólos de complementaridade: hidrocarbonetos, alcoois, ácidos carboxílicos, compostos azotados, comp. organo-minerais, outros produtos químicos, extractos de tinturaria, pigmentos, tintas e vernizes, farmácia, óleos de perfumaria, fertilizantes, explosivos, desinfectantes, fungicidas, fibras, tecidos de fibras sintéticas, tecidos fibras têxtil,

- Pólos de especialização inter-ramo: hidrocarbonetos, produtos de higiene, produtos de polimerização, produtos em borracha, pneumáticos, obras em borracha, tecidos especiais, acessórios, obras em borracha manufacturada, material de escritório.

**Grécia - França**

- Pólo de complementaridade: óleos brutos.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, artigos têxteis manufacturados, tapetes, vestuário exterior, vestuário em malha, sobrevestuário em mala, vestuário e acessórios não têxtil.

**França - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: produtos residuais, Hidrocarbonetos, matérias corantes, explosivos, resinas artificiais, fibras, tecidos de fibras sintéticas,

- Pólos de especialização inter-ramo: extractos de tinturaria, pigmentos, tintas e vernizes, produtos de condensação e polimerização, desinfetantes, fungicidas herbicidas, obras em borracha, malha em peça, vestuário exterior.

- Irlanda - França

- Pólos de complementaridade: compostos orgânicos minerais, fibras sintéticas,.

- Pólos de especialização inter-ramo: ácidos carboxílicos, compostos azotados, farmacêutica, óleos de perfumaria, celulose regenerada, produtos em borracha, tecidos especiais, tapetes, artigos de viagem, brinquedos, material de escritório.

França - Itália

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, Hidrocarbonetos, extractos de tinturaria, cosmética, explosivos, tecidos de fibras têxteis, resinas artificiais.

Itália - França

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, adubos, fibras sintéticas, tecidos de fibras sintéticas, tecidos fibras têxteis, malha em peça, tecidos especiais, artigos manufacturados têxteis, tapetes, artigos de viagem, vestuário exterior, vestuário exterior, acessórios de malhas, sobrevestuário, em malha, acessórios têxtil, obras em borracha, brinquedos.

França - Países Baixos:

- Pólos de complementaridade: óleos brutos, explosivos.

- Pólos de especialização inter-ramo: extractos de tinturaria, cosmética, produtos em borracha, pneumáticos, tecidos de fibras sintéticas, tecidos de fibras têxteis, vestuário exterior, vestuário exterior, vestuário e acessórios em malha, sobrevestuário em malha, acessórios têxteis, vestuário e acessórios não têxtil, obras em borracha.

Países Baixos - França

- Pólos de complementaridade: ácidos carboxílicos.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, Hidrocarbonetos, pigmentos, pinturas e vernizes, óleos de perfumaria, produtos de higiene, fertilizantes, adubos, explosivos, produtos de condensação e poli, resinas artificiais.

**França - Portugal**

- Pólos de complementaridade: alcoois, compostos orgânicos minerais, matérias corantes, extractos de tinturaria, cosmética, produtos de higiene, fertilizantes, explosivos, celulose regenerada, desinfetantes, fungicidas herbicidas, tecidos de fibras sintéticas.

- Pólos de especialização inter-ramo: Hidrocarbonetos, compostos azotados, outros produtos químicos, pigmentos tintas vernizes, farmacêutica, óleos de perfumaria, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, resinas artificiais, produtos. borracha, pneumáticos, fibras sintéticas, fibras, tecidos de fibras sintéticas, malha em peça, rendas, material de escritório.

**Portugal - França :**

- Pólos de complementaridade: artigos manufacturados têxtil, vestuário exterior, vestuário exterior, vestuário e acessórios em malha, sobrevestuário em malha, acessórios têxteis.

França - Espanha:

- Pólos de especialização inter-ramo: hidrocarbonetos, ácidos carboxílicos, compostos azotados, outros produtos químicos, extractos de tinturaria, pigmentos, tintas, vernizes, óleos de perfumaria, cosmética, resinas artificiais, fibras, rendas, material de escritório.

Espanha - França.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos de higiene, explosivos, fibras sintéticas, tecidos especiais, artigos de viagem, vestuário exterior, vestuário e acessórios em malha, vestuário e acessório não têxtil, obras em borracha, brinquedos.

França - Reino Unido

Pólos de complementaridade: fertilizantes.

- Pólos de especialização inter-ramo: extractos de tinturaria, óleos de perfumaria, cosmética, explosivos, produtos de polimerização, tecidos de fibras sintéticas, tapetes.

Reino Unido - França

- Pólos de complementaridade. óleos brutos

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, alcoois, adubos, explosivos, des. fungicidas, herbicidas, fibras, estofos de fio, artigos manufacturados têxtil, acessórios em malha, vestuário e acessórios em malha, sobrevestuário malha, brinquedos.

Alemanha - Grécia:

- Pólos de complementaridade: produtos refinados, residuais, Hidrocarbonetos, alcoois, ácidos carboxílicos, compostos azotados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, matérias corantes, extractos tinturaria, pigmentos pinturas vernizes, farmacêutica, óleos perfumaria, cosmética, higiene, fertilizantes, adubos, explosivos, produtos. cond. policondensation, celulose regenerada, resinas artificiais, desinfectantes fungicidas, herbicidas, obras em borracha, fibras sintéticas, fibras, tecidos fibras sintéticas, tecidos fibras têxtil, tecidos especiais, brinquedos, material de escritório.

- Pólos de especialização inter-ramo: matérias corantes, produtos de polimerização, produtos borracha, obras em borracha, malha em peça, rendas, acessórios têxtil, obras em borracha manufacturadas.

Grécia - Alemanha:

Pólos de complementaridade: vestuário exterior de homem, vestuário e acessórios em malha, vestuário. e acessórios. não têxtil.

- Pólos de especialização inter-ramo: artigos têxteis manufacturados, tapetes, vestuário exterior, acessórios em malha, sobrevestuário em malha.

Alemanha - Irlanda

- Pólos de complementaridade: hidrocarbonetos, ácidos carboxílicos, matérias corantes, extractos de tinturaria, explosivos, fibras, malha em peça.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, produtos residuais, fertilizantes, produtos. polimerização, desinfectantes, fungicidas e herbicidas, tecidos de fibras sintéticas, vestuário exterior, vestuário exterior, acessórios de malha, vestuário e acessórios não têxtil.

Irlanda - Alemanha:

- Pólos de complementaridade: sobvestuário em malha.

- Pólos de especialização inter-ramo: compostos azotados, óleos de perfumaria, cosmética, celulose regenerada, resinas artificiais, produtos de borracha, pneumáticos, obras em borracha, tecidos fibras têxteis, tapetes, artigos de viagem, brinquedos, material de escritório

Alemanha - Itália:

- Pólos de complementaridade: fibras.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, alcoois, ácidos carboxílicos, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, matérias corantes, extractos de tinturaria, pigmentos. pinturas vernizes, farmácia, óleos de perfumaria, higiene, fertilizantes, explosivos, celulose regenerada, desinfectantes fungicidas e herbicidas, fibras sintéticas.

Itália - Alemanha

- Pólos de complementaridade: óleos brutos, vestuário e acessórios em malha.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos borracha, tecidos fibras sintéticas, tecidos fibras têxteis, malha em peça, artigos de viagem, vestuário exterior de mulher, vestuário exterior de homem, acessórios em malha, sobrevestuário malha, acessórios têxtil, vestuário e acessórios não têxtil.

Alemanha - Países Baixos

- Pólos de especialização inter-ramo: compostos azotados, matérias corantes, extractos de tinturaria, cosmética, desinfectantes fungicidas e herbicidas, tecidos fibras sintéticas, artigos manufacturados. têxtil, vestuário exterior de mulher e homem, acessórios em malha, vestuário. e acessórios em malha, sobrevestuário em mala, acessórios têxtil, material de escritório.

Países Baixos - Alemanha

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, produtos. refinados, Hidrocarbonetos, fertilizantes, adubos, produtos. de cond. policondensation, resinas artificiais, fibras sintéticas.

Alemanha - Portugal:

- Pólos de complementaridade: produtos refinados, ácidos carboxílicos, compostos azotados, outros produtos químicos, matérias corantes, extractos de tinturaria, pigmentos tinturas e vernizes, produtos de higiene, fertilizantes, explosivos, produtos de condensation e policondensation, celulose

regenerada, desinfetante, fungicidas e herbicidas, produtos de borracha, obras em borracha, fibras, sintéticas, fibras, malha em peça, material de escritório.

- Pólos de especialização inter-ramo: farmacêutica, óleos de perfumaria, cosmética, produtos de polimerização, resinas artificiais, pneumáticos, tecidos fibras sintéticas, tecidos fibras têxteis, tecidos especiais, artigos de viagem, brinquedos

#### **Portugal - Alemanha**

- Pólos de complementaridade: artigos têxtil manufacturado, vestuário exterior de homem, acessórios em malha, vestuário e acessórios em malha,

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, adubos, tapetes, vestuário exterior de mulher, sobrevestuário em malha, acessórios têxtil.

#### **Alemanha - Espanha**

- Pólos de complementaridade: fertilizantes, celulose regenerada, resinas artificiais, desinfetantes fungicidas e herbicidas, fibras, material de escritório.

- Pólos de especialização inter-ramo: alcoois, ácidos carboxílicos, compostos azotados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, matérias corantes, pigmentos tintas e vernizes, farmacêutica, óleos de perfumaria, higiene, explosivos, produtos condensação e policondensação, produtos de polimerização, produtos de borracha, obras em borracha, fibras sintéticas, rendas, tecidos especiais, tapetes, obras em borracha manufacturada

#### **Espanha - Alemanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: vestuário exterior de mulher, vestuário e acessórios em malha, sobvestuário malha, acessórios não têxtil.

#### **Alemanha - Reino Unido**

- Pólos de complementaridade: fertilizantes.

- Pólos de especialização inter-ramo: alcoois, extractos de tinturaria, produtos condensação policondensação, produtos. polimerização, fibras sintéticas, tecidos fibras sintéticas, malha em peça, vestuário exterior de mulher e de homem, acessórios em malha, obras em borracha manufacturada, material de escritório

#### **Reino Unido - Alemanha:**

- Pólos de complementaridade: óleos brutos

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, hidrocarbonetos, ácidos carboxílicos, compostos azotados, explosivos, tecidos de fibras têxteis vestuário e acessórios em malha.

#### **Grécia - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: produtos de polimerização, tecidos de fibras têxtil, malha em peça, rendas, vestuário exterior de homem, vestuário e acessórios em malhas, sobvestuário em malha.

- Pólos de especialização inter-ramo: artigos manufacturados em matéria têxtil, vestuário exterior de mulher.

#### **Irlanda - Grécia:**

- Pólos de complementaridade: ácidos carboxílicos, compostos azotados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, farmacêutica, óleos de perfumaria, higiene, produtos de condensação policondensação, desinfetantes fungicidas e herbicidas, produtos em borracha, fibras sintéticas, brinquedos, material de escritório.

- Pólos de especialização inter-ramo: resinas artificiais, pneumáticos, tecidos fibras têxteis, rendas, tecidos especiais, vestuário e acessórios não têxtil, obras em borracha manufacturada.

#### **Grécia - Itália**

polo de especialização: produtos refinados.

#### **Itália - Grécia:**

- Pólos de complementaridade: hidrocarbonetos, alcoois, ácidos carboxílicos, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, extractos de tinturaria, pigmentos tintas e vernizes, farmacêutica, óleos de perfumaria, cosmética, higiene, fertilizantes, adubos, explosivos, produtos de condensação e policondensação, celulose regenerada, desinfetantes fungicidas e herbicidas, produtos em borracha, tecidos fibras sintéticas, tecidos fibras têxteis, malha em peça, rendas, artigos de viagem, acessórios malha, vestuário e acessórios em malha, acessórios têxtil, brinquedos, material de escritório.

- Pólos de especialização inter-ramo: compostos azotados, produtos polimerização, resinas artificiais, pneumáticos, obras em borracha, fibras sintéticas, tecidos especiais, tapetes, vestuário exterior de mulher, sobvestuário em malha, obras em borracha manufacturada.

**Grécia - Países Baixos:**

- Pólos de complementaridade: vestuário e acessórios em malha.

- Pólos de especialização inter-ramo: artigos têxteis manufacturados, vestuário exterior de mulher e de homem.

**Países Baixos - Grécia**

- Pólos de complementaridade: produtos refinados, hidrocarbonetos, alcoois, ácidos carboxílicos, compostos azotados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, extractos de tinturaria, pigmentos tintas e vernizes, óleos de perfumaria, cosmética, higiene, fertilizantes, explosivos, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, resinas artificiais, desinfectantes fungicidas e herbicidas, fibras sintéticas, fibras artificiais, tecidos fibras sintéticas, tecidos fibras têxtil, material de escritório.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, matérias corantes, adubos, celulose regenerada, produtos de borracha, pneumáticos, obras em borracha, tapetes, artigos de viagem, obras em borracha manufacturada, brinquedos.

**Grécia - Portugal**

- Pólos de complementaridade: produtos refinados, matérias corantes, pneumáticos, vestuário exterior de homem, sobvestuário malha.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos de polimerização, malha em peça.

**Portugal - Grécia**

- Pólos de complementaridade: hidrocarbonetos, pigmentos tintas e vernizes, produtos de condensação e policondensação, resinas artificiais, desinfectantes fungicidas e herbicidas, fibras sintéticas, tecidos fibras sintéticas, rendas, tecidos especiais, artigos manufacturados em matéria têxtil, tapetes, vestuário exterior de mulher, sobvestuário em malha, acessórios têxtil.

- Pólos de especialização inter-ramo: farmacêutica, tecidos fibras têxtil, acessórios malha, vestuário e acessórios em malha, obras borracha manufacturada, brinquedos.

**Grécia - Espanha**

- Pólos de complementaridade: fibras artificiais.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, tapetes, acessórios não têxtil.

**Espanha - Grécia**

- Pólos de complementaridade: produtos residuais, hidrocarbonetos, alcoois, ácidos carboxílicos, compostos azotados, outros produtos químicos, extractos de tinturaria, farmacêutica, óleos de perfumaria, cosmética, higiene, explosivos, produtos polimerização, celulose regenerada, desinfectantes, fungicidas e herbicidas, produtos de borracha, pneumáticos, fibras, malha em peça, rendas, artigos de viagem, acessórios malha, acessórios têxtil, material de escritório.

- Pólos de especialização inter-ramo: pigmentos tintas e vernizes, produtos de condensação e policondensação, obras borracha, fibras sintéticas, tecidos especiais, vestuário e acessórios não têxtil, brinquedos.

**Grécia - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: vestuário e acessórios em malha, sobvestuário em malha, vestuário e acessórios não têxtil.

**Reino Unido - Grécia:**

- Pólos de complementaridade: produtos residuais, hidrocarbonetos, alcoois, ácidos carboxílicos, compostos azotados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, matérias corantes, extractos de tinturaria, pigmentos, tintas e vernizes, óleos perfumaria, cosmética, higiene, fertilizantes, explosivos, celulose regenerada, resinas artificiais, desinfectantes fungicidas e herbicidas, produtos em borracha, fibras, tecidos fibras têxtil, tecidos especiais, material de escritório.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, tecidos fibras sintéticas, acessórios malhas, obras borracha manufacturados, brinquedos.

**Irlanda - Itália**

- Pólos de complementaridade: compostos azotados, compostos organo-minerais, óleos de perfumaria, resinas artificiais, fibras sintéticas.

- Pólos de especialização inter-ramo: farmacêutica, cosmética, higiene, celulose regenerada, tecidos fibras sintéticas, tapetes, brinquedos, material de escritório.

**Itália - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: produtos residuais, adubos, desinfetantes fungicidas e herbicidas, artigos manufacturados em matéria têxtil, vestuário exterior de mulher e de homem, acessórios malhas, vestuário e acessórios em malhas, acessórios têxtil, vestuário e acessórios não têxtil

- Pólos de especialização inter-ramo: alcoois, matérias corantes, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, obras em borracha, fibras, artigos de viagem, sobrevestuário malha, obras em borracha manufacturada.

**Irlanda - Países Baixos**

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, produtos residuais, compostos organo-minerais, cosmética, celulose regenerada, produtos de borracha, fibras sintéticas, rendas, artigos de viagem, sobvestuário têxtil, vestuário e acessórios não têxtil, brinquedos, material de escritório.

**Países Baixos - Irlanda:**

- Pólos de complementaridade: hidrocarbonetos, alcoois, fertilizantes, adubos, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, resinas artificiais, fibras.

- Pólos de especialização inter-ramo: ácidos carboxílicos, compostos azotados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, pigmentos tintas e vernizes, desinfetantes fungicidas e herbicidas, pneumáticos, tecidos fibras sintéticas, tecidos especiais, tapetes, vestuário exterior de homem, acessórios malha.

**Irlanda - Portugal**

- Pólos de complementaridade: produtos refinados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, óleos de perfumaria, cosmética, celulose regenerada, produtos borracha, fibras sintéticas, rendas, material de escritório.

- Pólos de especialização inter-ramo: alcoois, ácidos carboxílicos, compostos azotados, farmacêutica, higiene, desinfetantes fungicidas e herbicidas.

**Portugal - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: produtos de polimerização, resinas artificiais, tecidos fibras sintéticas, artigos manufacturados em matéria têxtil, tapetes, vestuário exterior de mulher e de homem, acessórios em malha, sobvestuário em malha, acessórios têxtil.

- Pólos de especialização inter-ramo: pneumáticos, tecidos fibras têxtil, malha em peça, tecidos especiais, artigos de viagem, vestuário e acessórios não têxtil

**Irlanda - Espanha**

- Pólos de complementaridade: compostos azotados, compostos organo-minerais, óleos perfumaria, resinas artificiais, produtos em borracha, material de escritório.

- Pólos de especialização inter-ramo: ácidos carboxílicos, farmacêutica, cosmética, higiene, produtos de polimerização, fibras sintéticas, tecidos fibras sintéticas, rendas, tecidos especiais.

**Espanha - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: hidrocarbonetos, alcoois, matérias corantes, resinas artificiais, malha em peça, tapetes, vestuário exterior de homem, acessórios em malha,

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, adubos, produtos de condensação e policondensação, tecidos fibras sintéticas, artigos manufacturados em matéria têxtil, vestuário exterior de mulher, sobvestuário em malha.

**Irlanda - Reino Unido**

- Pólos de especialização inter-ramo: compostos organo-minerais, fibras sintéticas.

**Reino Unido - Irlanda**

- Pólos de complementaridade: óleos brutos, produtos residuais, hidrocarbonetos, alcoois, matérias corantes, fertilizantes.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, outros produtos químicos, pigmentos tintas e vernizes, cosmética, higiene, adubos, explosivos, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, celulose regenerada, desinfetantes, fungicidas e herbicidas,

pneumáticos, obras em borracha, fibras, malha em peça, vestuário e acessórios em malha, acessórios têxtil, vestuário e acessórios não têxtil, brinquedos.

#### **Itália - Países Baixos**

- Pólos de complementaridade: óleos brutos, fertilizantes, obras em borracha, vestuário exterior de homem, vestuário e acessórios em malha, sobvestuário em malha, acessório têxtil.

- Pólos de especialização inter-ramo: obras borracha, fibras sintéticas, tecidos em fibras sintéticas, tecidos fibras têxtil, artigos de viagem, vestuário exterior de mulher, acessórios em malha, vestuário e acessórios não têxtil, obras borracha manufacturada, brinquedos.

#### **Países Baixos - Itália**

- Pólos de complementaridade: produtos residuais.

- Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, hidrocarbonetos, ácidos carboxílicos, compostos azotados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, matérias corantes, pigmentos tintas e vernizes, óleos perfumaria, cosmética, higiene, adubos, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, resinas artificiais, desinfectantes fungicidas e herbicidas, fibras, rendas, tecidos especiais, tapetes.

#### **Itália - Portugal**

- Pólos de complementaridade: produtos refinados, alcoois, ácidos carboxílicos, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, matérias corantes, extractos de tinturaria, pigmentos, tintas e vernizes, higiene, fertilizantes, explosivos, produtos de condensação e policondensação, celulose regenerada, desinfectantes fungicidas e herbicidas, produtos de borracha, fibras, tecidos fibra têxtil, malha em peça, rendas, artigos de viagem, material de escritório.

-Pólos de especialização inter-ramo: compostos azotados, farmacêutica, óleos de perfumaria, produtos de polimerização, resinas artificiais, obras borracha, fibras sintéticas, tecidos fibra sintética, tecidos especiais, vestuário e acessórios em mala, sobvestuário em malha, acessórios têxtil, vestuário e acessórios não têxtil, obras borracha manufacturada, brinquedos.

#### **Portugal - Itália**

-Pólos de especialização inter-ramo: artigos manufacturados em matéria têxtil, acessórios em malha.

#### **Itália - Espanha**

-Pólos de complementaridade: fertilizantes, acessórios têxtil.

-Pólos de especialização inter-ramo: óleos brutos, produtos refinados, resinas artificiais, desinfectantes, fungicidas e herbicidas, produtos em borracha, obras em borracha, fibras sintéticas, tecidos fibra têxtil, tecidos especiais, artigos viagem, vestuário exterior de mulher e de homem, vestuário e acessórios em malha, sobvestuário em malha, material de escritório.

#### **Espanha - Itália**

-Pólos de complementaridade: fibras.

-Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, matérias corantes, tapetes.

#### **Itália - Reino Unido**

-Pólos de especialização inter-ramo: alcoois, adubos, produtos em borracha, obras borracha, tecidos fibra têxtil, malha em peça, rendas, tecidos especiais, artigos de viagem, vestuário exterior de mulher e de homem, acessórios em malha, vestuário e acessórios em malha, sobvestuário em malha, acessórios têxtil, vestuário e acessórios não têxtil, material de escritório.

#### **Reino Unido - Itália**

-Pólos de complementaridade: óleos brutos, fibras.

-Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, ácidos carboxílicos, compostos azotados, compostos organo-minerais, matérias corantes, extractos de tinturaria, pigmentos tintas e vernizes, farmacêutica, óleos de perfumaria, explosivos, celulose regenerada, desinfectantes, fungicidas e herbicidas.

#### **Países Baixos - Portugal**

-Pólos de complementaridade: alcoois, ácidos carboxílicos, compostos azotados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, matérias corantes, extractos de tinturaria, pigmentos tintas e vernizes, óleos de perfumaria, fertilizantes, celulose regenerada, desinfectantes fungicidas e herbicidas, fibras sintéticas e artificiais.

-Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, cosmética, higiene, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, resinas artificiais, produtos em

borracha, obras borracha, fibras sintéticas, tecidos fibras têxtil, rendas, tecidos especiais, artigos de viagem, obras borracha manufacturada, material de escritório.

#### **Portugal - Países Baixos**

-Pólos de complementaridade: produtos residuais, artigos têxtil manufacturados, vestuário exterior de mulher, acessórios malha, vestuário e acessórios em malha, sobvestuário em malha.

-Pólos de especialização inter-ramo: vestuário exterior de homem

#### **Países Baixos - Espanha**

-Pólos de complementaridade: fertilizantes, explosivos.

-Pólos de especialização inter-ramo: hidrocarbonetos, ácidos carboxílicos, compostos azotados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, matérias corantes, óleos de perfumaria, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, resinas artificiais, desinfectantes fungicidas e herbicidas, obras borracha, fibras, tecidos fibras têxtil, rendas, tecidos especiais.

#### **Espanha - Países Baixos**

-Pólos de complementaridade: produtos residuais, vestuário exterior de mulher

-Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, extractos de tinturaria, produtos em borracha, pneumáticos, tecidos fibra têxtil, malha em peça, rendas, artigos manufacturados têxtil, vestuário exterior de homem, acessórios em malha, vestuário em malha, sobvestuário malha, acessórios têxtil.

#### **Países Baixos - Reino Unido**

-Pólos especialização: compostos organo-minerais, outros produtos químicos, adubos, explosivos, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, resinas artificiais, tecidos fibra sintética, tecidos especiais, tapetes.

#### **Reino Unido - Países Baixos**

-Pólos de especialização inter-ramo: óleos brutos, ácidos carboxílicos, matérias corantes, extractos de tinturaria, cosméticos, explosivos, fibras, tecidos fibra têxtil, brinquedos.

#### **Portugal - Espanha**

- Pólos de especialização inter-ramo: resinas artificiais, artigos manufacturados têxtil, vestuário exterior de mulher, acessórios em malha, sobvestuário em malha.

#### **Espanha - Portugal**

-Pólos de complementaridade: compostos organo-minerais, outros produtos químicos, matérias corantes, extractos de tinturaria, celulose regenerada, fibras

-Pólos de especialização inter-ramo: produtos refinados, alcoois, ácidos carboxílicos, compostos azotados, pigmentos, tintas e vernizes, farmacêutica, óleos de perfumaria, cosmética, higiene, fertilizantes, adubos, explosivos, desinfectantes, fungicidas e herbicidas, produtos em borracha, obras borracha, fibras sintéticas, tecidos fibras sintéticas, rendas, artigos de viagem, brinquedos, material de escritório.

#### **Portugal - Reino Unido**

-Pólos de complementaridade: artigos têxtil manufacturados, vestuário exterior de mulher, acessórios em malha, sobvestuário em malha.

-Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, tecidos fibras sintéticas, tecidos fibra têxtil, tecidos especiais, tapetes, vestuário e acessórios em malha, acessórios têxtil, vestuário e acessórios não têxtil.

#### **Reino Unido - Portugal**

-Pólos de complementaridade: óleos brutos, ácidos carboxílicos, compostos azotados, matérias corantes, extractos de tinturaria, fertilizantes, explosivos, celulose regenerada, desinfectantes fungicidas e herbicidas, fibras sintéticas e artificiais.

-Pólos de especialização inter-ramo: alcoois, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, tintas pigmentos e vernizes, farmacêutica, óleos de perfumaria, cosmética, higiene, produtos de condensação e policondensação, resinas artificiais, produtos em borracha, obras borracha, malhas em peça, rendas, tapetes, brinquedos, material de escritório.

#### **Espanha - Reino Unido**

-Pólos de especialização inter-ramo: extractos de tinturaria, explosivos, pneumáticos, fibras sintéticas, malha em peça, rendas, artigos manufacturados em matéria têxtil, tapetes, artigos de viagem, brinquedos.

Reino Unido - Espanha

-Pólos de complementaridade: óleos brutos, fertilizantes, fibras.

-Pólos de especialização inter-ramo: produtos residuais, ácidos carboxílicos, compostos azotados, compostos organo-minerais, matérias corantes, tintas, pigmentos e vernizes, farmacêutica, óleos de perfumaria, cosmética, higiene, explosivos, produtos de condensação e policondensação, celulose regenerada, resinas artificiais, desinfectantes, fungicidas e herbicidas, tecidos de fibras têxtil, tecidos especiais, vestuário exterior de homem, acessórios em malha, vestuário e acessórios em malha, material de escritório.

#### TROCAS INTRA-RAMO

- Bélgica - Dinamarca: farmacêutica, óleos perfumaria, adubos, produtos borracha, acessórios têxtil.

- Dinamarca - Bélgica: extractos de tinturaria obras borracha, artigos manufacturados em matéria têxtil, vestuário exterior de homem, obras borracha manufacturada.

- Bélgica - França: compostos azotados, explosivos, produtos de polimerização, rendas, vestuário e acessórios não têxtil, obras borracha manufacturada, brinquedos, Hidrocarbonetos, outros produtos químicos, extractos de tinturaria, tintas, vernizes.

- França - Bélgica: farmacêutica, produtos em borracha, obras borracha, tecidos fibra têxtil.

- Bélgica - Alemanha: ácidos carboxílicos, compostos azotados, tintas pigmentos e vernizes, cosmética, higiene, fertilizantes, adubos, explosivos, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, produtos em borracha, pneumáticos, tecidos fibra sintética, tecidos fibras têxtil, rendas.

- Alemanha - Bélgica: hidrocarbonetos, alcoois, outros produtos químicos, matérias corantes, extractos de tinturaria, farmacêutica, desinfectantes, fungicidas e herbicidas, obras borracha, malha em peça, tecidos especiais, artigos manufacturados em matéria têxtil, vestuário exterior de mulher, vestuário e acessórios não têxtil.

-- Grécia - Bélgica: malha em peça, vestuário exterior de homem, obras borracha manufacturadas.

- Bélgica - Irlanda: tecidos fibra têxtil, artigos viagem, obras borracha manufacturadas, higiene, produtos borracha, pneumáticos, obras borracha, tecidos fibras sintéticas, artigos manufacturados em matéria têxtil, artigos de viagem, vestuário exterior de mulher, brinquedos

- Irlanda - Bélgica: produtos refinados, Hidrocarbonetos, outros produtos químicos, produtos de condensação e policondensação, obras de borracha,

- Bélgica - Países Baixos: compostos azotados, farmacêutica, óleos perfumaria, higiene, explosivos, celulose regenerada, resinas artificiais, desinfectantes fungicidas herbicidas, produtos em borracha, pneumáticos, rendas, tecidos especiais, tapetes

- Países Baixos - Bélgica: alcoois, compostos organo-minerais, tintas, pigmentos e vernizes, tecidos fibras sintéticas.

- Bélgica - Portugal: material de escritório.

- Portugal - Bélgica: resinas artificiais, tecidos especiais, brinquedos.

- Bélgica - Espanha: matérias corantes, extractos de tinturaria, farmacêutica, higiene, produtos em borracha, obras em borracha, fibras sintéticas, fibras artificiais, artigos de viagem, material de escritório.

- Espanha - Bélgica: cosmética, pneumáticos, tecidos fibras sintéticas, artigos manufacturados em matéria têxtil.

- Bélgica - Reino Unido: compostos azotados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, tintas, pigmentos e vernizes, farmacêutica, cosmética, higiene, produtos de condensação e policondensação, celulose regenerada, produtos em borracha, obras em borracha, malha em peça, vestuário exterior de mulher e homem, acessórios em malha, acessórios têxtil, vestuário e acessórios não têxtil.

- Reino Unido - Bélgica: matérias corantes, desinfectantes fungicidas e herbicidas pneumáticos fibras, tecidos de fibra têxtil, sobvestuário malha, material de escritório

- Dinamarca - França: produtos residuais, farmacêutica, obras borracha manufacturada, brinquedos.

- França - Dinamarca: produtos refinados, compostos azotados, extractos de tinturaria, higiene, produtos de condensação e policondensação, tecidos especiais, vestuário e acessórios não têxtil,
- Dinamarca - Alemanha: produtos refinados, tecidos fibras têxtil, vestuário exterior de mulher, acessórios têxtil
- Alemanha - Dinamarca: compostos organo-minerais, artigos manufacturados em matéria têxtil, obras borracha manufacturadas.
- Dinamarca - Grécia: obras borracha manufacturada.
- Dinamarca - Irlanda: tecidos fibras sintéticas, acessórios em malha, vestuário e acessório em malha, obras borracha manufacturada.
- Irlanda - Dinamarca: farmacêutica, produtos em borracha.
- Dinamarca - Itália: compostos organo-minerais, higiene, fibras sintéticas e artificiais, tapetes, obras borracha.
- Itália - Dinamarca: produtos refinados, compostos azotados, celulose regenerada, acessórios em malha
- Dinamarca - Países Baixos: ácidos carboxílicos, tintas, pigmentos e vernizes, farmacêutica, pneumáticos, malha em peça, tecidos especiais, artigos manufacturados em matéria têxtil, obras borracha manufacturada.
- Países Baixos - Dinamarca: produtos residuais, óleos perfumaria, produtos em borracha, obras borracha, vestuário exterior de mulher, acessórios em malha, acessórios têxtil
- Dinamarca - Portugal: óleos perfumaria, produtos de polimerização.
- Portugal - Dinamarca: produtos residuais, resinas artificiais, tecidos especiais, brinquedos.
- Dinamarca - Espanha: alcoois, malha em peça, tecidos especiais, artigos de viagem, vestuário exterior de homem, material de escritório.
- Espanha - Dinamarca: compostos azotados, adubos, produtos de borracha, fibras sintéticas.
- Dinamarca - Reino Unido: produtos residuais, farmacêutica, adubos, produtos de polimerização, produtos em borracha, obras de borracha, artigos de viagem, vestuário e acessórios em malha, sobvestuário em malha.
- Reino Unido - Dinamarca: óleos brutos, compostos azotados, tintas pigmentos e vernizes, tecidos fibra sintética, tecidos especiais, acessórios têxtil, vestuário e acessórios não têxtil.
- França - Alemanha: farmacêutica, explosivos, obras borracha, tecidos fibra sintética, rendas, acessórios têxtil, vestuário e acessórios não têxtil.
- Alemanha - França: produtos residuais, hidrocarbonetos, alcoois, ácidos carboxílicos, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, extractos de tinturaria, tintas, pigmentos e vernizes, fertilizantes, adubos, produtos de condensação e policondensação, resinas artificiais, produtos em borracha, pneumáticos, artigos manufacturados em matéria têxtil.
- França - Grécia: matérias corantes, produtos de condensação e policondensação. celulose regenerada, artigos de viagem.
- Grécia - França: fibras sintéticas, malha em peça, vestuário exterior de homem.
- França - Irlanda: produtos residuais, alcoois, tecidos fibra têxtil, rendas, artigos manufacturados em matéria têxtil, vestuário exterior de mulher, vestuário e acessórios em malha, sobvestuário em malha.
- Irlanda - França: outros produtos químicos, cosmética, higiene, acessórios em malha, vestuário e acessórios não têxtil, obras borracha manufacturada.
- França - Itália: alcoois, compostos azotados, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, matérias corantes, tintas pigmentos e vernizes, farmacêutica, óleos de perfumaria, higiene, produtos de polimerização, desinfectantes, fungicidas e herbicidas, pneumáticos.
- Itália - França: fertilizantes, produtos de condensação e policondensação, resinas artificiais, produtos em borracha, obras em borracha, vestuário exterior de homem, material de escritório.
- França - Países Baixos : produtos residuais, hidrocarbonetos, farmacêutica, fibras sintéticas, malha em peça, vestuário exterior de mulher.
- Países Baixos - França: ácidos carboxílicos, compostos organo-minerais, outros produtos químicos, matérias corantes, produtos de polimerização, desinfectantes, fungicidas e herbicidas, obras borracha, fibras sintéticas e artificiais, rendas, artigos manufacturados em matéria têxtil, acessórios em malha, acessórios têxtil, obras em borracha manufacturada.

- **França - Portugal:** ácidos carboxílicos, obras borracha, tecidos especiais.
- **Portugal - França:** produtos refinados, produtos residuais, vestuário e acessórios não têxtil, obras borracha manufacturada.
- **França - Espanha:** ácidos carboxílicos, matérias corantes, farmacêutica, adubos, produtos de polimerização, desinfectantes, fungicidas e herbicidas, produtos em borracha, pneumáticos, obras borrachas, tecidos fibra têxtil, malhas em peça, vestuário exterior de homem, tecidos especiais.
- **Espanha - França:** produtos refinados, tecidos fibras sintéticas, tapetes, acessórios em malha, sobvestuário em malha, acessórios têxtil.
- **França - Reino Unido:** hidrocarbonetos, matérias corantes, higiene, resinas artificiais, pneumáticos, obras borracha, tecidos fibras têxtil, vestuário exterior de homem e de mulher, acessórios têxtil, vestuário e acessórios não têxtil, material de escritório
- **Reino Unido - França:** ácidos carboxílicos, tintas, pigmentos e vernizes, farmacêutica, celulose regenerada, obras borracha manufacturada.
- **Alemanha - Grécia:** artigos viagem, acessórios em malha
- **Alemanha.- Irlanda:** produtos refinados, adubos, produtos de condensação e policondensação, acessórios em malha.
- **Irlanda - Alemanha:** compostos organo-minerais, tintas, pigmentos e vernizes, farmacêutica, fibras sintéticas, artigos manufacturados em matéria têxtil, obras borracha.
- **Alemanha - Itália:** hidrocarbonetos, cosmética, adubos, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, pneumáticos, rendas, tecidos especiais, artigos manufacturados em matéria têxtil, tapetes.
- **Itália - Alemanha:** produtos em borracha, obras borracha manufacturada, material escritório.
- **Alemanha - Países Baixos:** alcoois, ácidos carboxílicos, compostos organo-minerais, tintas pigmentos e vernizes, farmacêutica, celulose regenerada, desinfectantes fungicidas e herbicidas, fibras sintéticas e artificiais, tecidos fibras têxtil. malha em peça, rendas, vestuário e acessórios não têxtil, obras borracha manufacturada, brinquedos.
- **Países Baixos - Alemanha:** óleos brutos, outros produtos químicos, óleos de perfumaria, explosivos, produtos de polimerização, pneumáticos, tecidos especiais, tapetes, artigos de viagem, obras em borracha
- **Alemanha - Portugal:** hidrocarbonetos, rendas, obras borracha manufacturada.
- **Portugal - Alemanha:** vestuário e acessórios não têxtil.
- **Alemanha - Espanha :** tecidos fibras sintética, tecidos de fibras artificiais, malha em peça, artigos manufacturados em matéria têxtil, artigos de viagem, vestuário exterior de homem, acessórios têxtil.
- **Espanha - Alemanha:** produtos refinados, cosmética, adubos, pneumáticos, acessórios em malha, brinquedos, extractos de tinturaria, óleos de perfumaria
- **Alemanha - Reino Unido:** ácidos carboxílicos, outros produtos químicos, matérias corantes, tintas, pigmentos e vernizes, farmacêutica, óleos perfumaria, celulose regenerada, desinfectantes fungicidas e herbicidas, produtos em borracha, obras de borracha, fibras artificiais, rendas, tecidos especiais, artigos manufacturados em matéria têxtil, tapetes, artigos de viagem, sobvestuário em malha, acessórios têxtil, brinquedos.
- **Reino Unido - Alemanha:** cosmética, pneumáticos.
- **Grécia - Irlanda:** cosmética.
- **Irlanda - Grécia:** acessórios têxtil.
- **Grécia - Itália:** fibras, artificiais, artigos manufacturados em matéria têxtil, vestuário exterior de homem, vestuário e acessórios não têxtil.
- **Itália - Grécia:** produtos residuais, hidrocarbonetos
- **Grécia - Países Baixos:** farmacêutica, adubos, malha em peça, vestuário e acessórios não têxtil.
- **Grécia - Portugal:** vestuário e acessórios não têxtil.
- **Portugal - Grécia:** adubos, tecidos fibras sintéticas.
- **Grécia - Espanha:** matérias corantes, vestuário e acessórios em malha.
- **Espanha - Grécia:** resinas artificiais, tecidos fibras sintéticas, tecidos fibras artificiais, vestuário exterior de mulher, sobvestuário em malha.
- **Grécia - Reino Unido:** produtos refinados, artigos manufacturados em matéria têxtil, tapetes.

- Reino Unido - Grécia: farmacêutica, pneumáticos, obras borracha, fibras sintéticas, malha em peça, rendas, vestuário exterior de mulher, acessórios têxtil.
- Irlanda - Itália: tintas, pigmentos e vernizes, produtos em borracha, pneumáticos, malha em peça, rendas.
- Itália - Irlanda: outros produtos químicos, tecidos fibra têxtil.
- Irlanda - Países Baixos: farmacêutica, tecidos fibras têxtil.
- Países Baixos - Irlanda: higiene, artigos manufacturados em matéria têxtil, vestuário exterior de mulher, vestuário e acessórios em malha, acessórios têxtil.
- Irlanda - Portugal: tintas, pigmentos e vernizes, adubos, fibras artificiais, artigos de viagem, acessórios têxtil, brinquedos.
- Portugal - Irlanda: obras borracha manufacturada.
- Irlanda - Espanha: outros produtos químicos, obras borracha, artigos de viagem, acessórios têxtil, brinquedos.
- Espanha - Irlanda: hidrocarbonetos, ácidos carboxílicos, tintas, pigmentos e vernizes, farmacêutica, higiene, celulose regenerada, rendas, artigos manufacturados em matéria têxtil.
- Irlanda - Reino Unido: compostos azotados, óleos perfumaria, produtos em borrachas, tecidos de fibra sintética, rendas, tecidos especiais, sobvestuário em malha.
- Reino Unido - Irlanda: ácidos carboxílicos, extractos tinturaria, farmacêutica, resinas artificiais, tecidos de fibras têxtil, artigos manufacturados em matéria têxtil, tapetes, artigos de viagem, vestuário exterior de mulher e de homem, acessórios em malha, obras borracha manufacturada.
- Itália - Países Baixos: produtos refinados, extractos de tinturaria, produtos em borracha, malha em peça, artigos manufacturados em matéria têxtil, material de escritório.
- Países Baixos - Itália: farmacêutica, celulose regenerada, pneumáticos.
- Itália - Portugal: pneumáticos, vestuário exterior de mulher e de homem.
- Portugal - Itália: produtos residuais, hidrocarbonetos, cosmética, tapetes, sobvestuário em malha.
- Itália - Espanha: alcoois, ácidos carboxílicos, compostos azotados, outros produtos químicos, extractos de tinturaria, óleos perfumaria, cosmética, adubos, explosivos, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, tecidos sintéticos, malha em peça, acessórios em malha, vestuário e acessórios não têxtil, brinquedos.
- Espanha - Itália: hidrocarbonetos, tintas pigmentos e vernizes, farmacêutica, higiene, celulose regenerada, rendas, artigos manufacturados em matéria têxtil.
- Itália - Reino Unido: Hidrocarbonetos, produtos de condensação e policondensação, produtos de polimerização, rendas, artigos manufacturados em matéria têxtil, fibras sintéticas.
- Reino Unido - Itália: produtos refinados, cosmética, fertilizantes, pneumáticos.
- Países Baixos - Portugal: acessórios têxtil
- Portugal - Países Baixos: hidrocarbonetos, adubos, malha em peça, tecidos fibra sintética, tapetes.
- Países Baixos - Espanha: produtos refinados, alcoois, tintas pigmento e vernizes, farmacêutica, adubos, celulose regenerada, vestuário e acessórios não têxtil, obras borracha manufacturada.
- Espanha - Países Baixos: óleos de perfumaria, cosmética, fibras sintéticas, tecidos fibras sintética, brinquedos.
- Países Baixos - Reino Unido: hidrocarbonetos, alcoois, tintas, pigmento e vernizes, higiene, desinfetantes, fungicidas e herbicidas, pneumáticos, obras borracha, fibras sintéticas, rendas.
- Reino Unido - Países Baixos: farmacêutica, fertilizantes, artigos de viagem, artigos manufacturados em matéria têxtil, vestuário exterior de homem, sobvestuário em malha, acessórios têxtil.
- Portugal - Espanha: produtos residuais, produtos de polimerização, pneumáticos, vestuário exterior de homem, vestuário e acessórios em malha, acessórios têxtil, vestuário e acessórios não têxtil, obras borracha manufacturado.
- Espanha - Portugal: tecidos fibra têxtil, malha em peça, tecidos especiais, tapetes vestuário e acessórios em malha, vestuário e acessórios não têxtil
- Portugal - Reino Unido: produtos refinados, hidrocarbonetos, outros produtos químicos, obras borracha manufacturada.
- Reino Unido - Portugal: produtos de polimerização, pneumáticos, vestuário exterior de homem.

- Espanha - Reino Unido: produtos refinados, hidrocarbonetos, adubos, acessórios têxtil, vestuário e acessório não têxtil, obras borracha manufacturada.
- Reino Unido - Espanha: outros produtos químicos, produtos polimerização, produtos em borracha, obras borracha manufacturada, vestuário exterior de mulher, sobvestuário malha, tecidos de fibras sintéticas.



**UNIVERSIDADE DO ALGARVE**  
**BIBLIOTECA DE ECONOMIA, GESTÃO E TURISMO**  
**CAMPUS DA PENHA - 8000 FARO**  
(Entrega :    /    /    )                      Telef. 803561/6 ext. 6318