



Ficha de Trabalho Global sobre as Redes de comunicação

O objectivo desta ficha de trabalho é permitir avaliar os conhecimentos sobre redes de comunicação.

No final desta ficha, encontram-se algumas sugestões onde pode encontrar mais informação sobre os temas tratados.

Em caso de dúvida, consulte o Professor. Bom trabalho!

Regras do trabalho.

1. O trabalho no laboratório deve ser feito em individualmente, excepto quando definido o contrario.
2. Todas as respostas aos exercícios aqui propostos devem ser anotadas no seu caderno, ou num documento criado para esse fim.
3. Deve também anotar todas as dificuldades / cenários / soluções que encontre para resolver os exercícios propostos. Lembre-se de que um trabalho bem documentado é sempre um auxiliar precioso no futuro.
4. Reporte imediatamente ao Professor / Monitor qualquer anomalia que exista nos equipamentos ou no software.
5. Reponha o estado dos equipamentos para que fiquem tal como os encontrou quando chegou. Preveja essa tarefa no seu planeamento, e se for caso disso, faça cópias de segurança assim que começar.
6. Respeite o equipamento, respeite os seus colegas, e respeite o seu trabalho e os seus objectivos. Tente desenvolver uma atitude de trabalho que seja diligente, eficiente e eficaz. Recorde-se que os bons hábitos cultivam-se.



Grupo I

Das afirmações que se seguem, assinale as verdadeiras com V e as falsas com F. Corrige as frases de modo a que as afirmações sejam verdadeiras.

___	<p>a) Na tecnologia <i>Token Bus</i> continua a existir o problema das colisões, como na tecnologia <i>Ethernet</i>, pois o meio de transmissão é também um meio de difusão.</p> <p>Correção: _____</p>
___	<p>b) A tecnologia <i>ethernet</i> é indistintamente aplicável a ambientes de rede local, de área metropolitana e de área alargada.</p> <p>Correção: _____</p>
___	<p>c) Quando precisamos optar por uma tecnologia de rede de área local, optamos sempre pela tecnologia que oferece maior capacidade.</p> <p>Correção: _____</p>
___	<p>d) A utilização de fibra óptica não se limita a redes de área alargada.</p> <p>Correção: _____</p>
___	<p>e) O método de controlo de acesso ao meio físico utilizado na tecnologia <i>Ethernet</i> é mais eficiente em redes com carga relativamente alta.</p> <p>Correção: _____</p>
___	<p>f) Os débitos conseguidos com as redes locais sem fios são já superiores aos conseguidos com a tecnologia <i>Ethernet</i>.</p> <p>Correção: _____</p>
___	<p>g) Numa rede local sem fios os postos móveis podem deslocar-se mas com algumas restrições.</p> <p>Correção: _____</p>
___	<p>h) A tecnologia ADSL é uma tecnologia de acesso que tem a característica de oferecer débitos diferentes nos dois sentidos da ligação (utilizador 4-> rede).</p> <p>Correção: _____</p>
___	<p>i) Na tecnologia <i>Token Ring</i> a topologia física é em anel e a topologia lógica em bus.</p> <p>Correção: _____</p>
___	<p>j) Os débitos das tecnologias mais recentes de redes de área local são muito superiores aos débitos das tecnologias de acesso.</p> <p>Correção: _____</p>



Grupo II

Das afirmações que se seguem, assinale as verdadeiras com V e as falsas com F. Corrige as palavras que estão erradas nas afirmações.

___	a) A técnica de controlo de acesso ao meio físico CSMA/CD é mais eficiente em redes com carga relativamente baixa. Correção: _____
___	b) O método de controlo de acesso ao meio físico usado nas redes locais sem fios é o mesmo utilizado na tecnologia <i>Ethernet</i> . Correção: _____
___	c) É possível construir redes locais de pequena dimensão utilizando apenas ligações baseadas em infra-vermelhos. Correção: _____
___	d) Numa mesma rede não é possível utilizar diferentes variantes da tecnologia <i>Ethernet</i> simultaneamente. Correção: _____
___	e) Em todas as variantes da tecnologia <i>Ethernet</i> a topologia é em estrela. Correção: _____
___	f) A tecnologia de acesso por <i>cable modems</i> permite a utilização em simultâneo dos serviços de televisão e de acesso à Internet. Correção: _____
___	g) Na tecnologia <i>Ethernet</i> a limitação ao número de repetidores utilizados numa ligação tem por objetivo garantir que os tempos de propagação não são demasiado grandes, o que podia conduzir a que as colisões não fossem detetadas. Correção: _____
___	h) O débito binário das diversas variantes da tecnologia <i>Ethernet</i> é fixo o que pode variar é o tipo de meio físico utilizado. Correção: _____
___	i) Um acesso básico RDIS fornece mais largura de banda que duas linhas telefónicas tradicionais. Correção: _____