

Plano de Aula Nº 22, 23

Professor: Margarida Isabel Neves Gonçalves	Data: 13 de março de 2014
	Hora: 10:15 – 12:00

Aula Nº (aula nº e nº)	Curso: Profissional de Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos	
	Disciplina: Comunicação de Dados	
Tempo Letivo: 100 minutos	Módulo: 4 – Equipamentos e Meios de Transmissão de Dados	
	Turma: 10 ^ª	Turno: 2 ^º

Sumário:

A importância dos meios físicos de transmissão

Meios de físicos de transmissão:

- Características e propriedades
- Linhas de condutores aéreos
- Cabos simples
- Cabos de pares entrançados
 - Importância e utilização
 - Designação de acordo com o tipo blindagem
 - Cabo UTP
 - Categorias dos cabos UTP
- Tipos de cabos
- Tipos de ligações e respectivos esquemas
- Elaboração de cabos

Cabos Coaxiais

Meios de Fibra Óptica

- Vantagens e desvantagens
- Características e propriedades
- Tipos de Fibras Ópticas

Elemento para interligar Redes

Objetivos Específicos:

- Distinguir os diversos tipos de cabos;
- Identificar os meios de ligação da cablagem (terrestre, aéreo, subaquático);
- Identificar os diversos tipos de categoria de cabos;

Atividades a Desenvolver:

- Visionamento de uma apresentação eletrónica, com recurso a videoprojector com os elementos inerentes aos conteúdos mencionados;
- Construção de cabos de rede, cat5, com fichas RJ-45.
- Preenchimento da tabela sobre cablagem de redes.

Avaliação:

- Elaboração de cabos
- Resolução da Ficha de Trabalho
- Grelha de observação direta dos alunos.

Materiais a Utilizar:

- Computador;
- Videoprojector;
- Quadro branco e canetas;
- Computadores (PC's para alunos)