

MATRIZ

**Curso Profissional de Profissional de Programador de Informática**

**Redes**

**UFCD 0799 – Sistemas de Rede Local**

Setembro de 2020

**Modalidade da prova:** teórica

**Duração:** 90 minutos

**Objeto de avaliação**

A prova tem por referência o programa da UFCD 0799 - Sistemas de Rede Local, da disciplina de Redes.

**Conteúdos**

- Definição de rede e como funcionam.
- Emissor, recetor, mensagem e codificação.
- Tipos de arquiteturas ponto a ponto e cliente/servidor.
- Tipos de redes quanto à abrangência geográfica: PAN, LAN, MAN e WAN.
- Tipos de transmissão de dados: série e paralelo.
- Tipos de transmissão de dados: difusão e ponto a ponto.
- Tipos de transmissão de dados: síncrona e assíncrona.
- Tipos de transmissão de dados: transmissão Simplex, Half-Duplex e Full-Duplex.
- Tipos de transmissão de dados: broadband e baseband.
- Largura de banda e multiplexação.
- Meios físicos de transmissão: cabos elétricos e óticos.
- Tipos de equipamentos de interligação de redes.
- Tipos de topologias físicas e lógicas;

- Modelo OSI e modelo TCP/IP.
- Classes de endereços IP (Classe A, B, C) e máscaras.

### Estrutura/Cotações

Estrutura	Cotação
Grupo I	30 pontos
Grupo II	40 pontos
Grupo III	22 pontos
Grupo IV	20 pontos
Grupo V	88 pontos
<b>TOTAL:</b>	<b>200 pontos</b>

### Material

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial). Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

### Critérios gerais de classificação

- A cotação de cada questão ou alínea terá sempre um número inteiro de pontos;
- A cada tarefa executada corretamente será atribuída a cotação total; por cada tarefa não realizada a cotação a atribuir será zero;
- A cotação, de tarefas cuja execução seja composta de vários passos, será fracionada de modo a contemplar os conhecimentos revelados quando a resolução não estiver totalmente correta;
- Nos itens de escolha múltipla, é atribuída a cotação total à resposta correta, sendo a incorreta cotada com zero pontos.
- Será atribuída a classificação de zero pontos às respostas em que se apresente:
  - Mais do que uma opção de resposta;
  - O número do item e/ou a letra da alternativa seja ilegível.