

## Prova de Avaliação Modular | Época de abril/maio 2022

### Informação - Prova Escrita de Redes

## UFCD/Módulo nº 0831 – Topologias de Redes Ethernet, Token Ring e FDDI

### OBJETO DE AVALIAÇÃO

A Prova de Avaliação Modular tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e os conteúdos da UFCD 0831 do Referencial de Formação para o Curso Técnico/a de Informática – Instalação e Gestão de Redes.

A Prova de Avaliação Modular permite avaliar as aprendizagens passíveis de avaliação num documento escrito, de duração limitada, incidindo sobre os conteúdos seguintes:

- Topologia Ethernet
  - Fundamentos
  - Camada física
  - CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection)
  - Transmissão de dados
  - Codificação manchester
  - Codificação 4B-5B
  - Codificação 4D-PAM5
  - Placas de rede
  - Cablagem
  - Controlo de acesso ao meio (MAC, IEEE 802.3)
  - Endereçamento MAC
  - Quadro Ethernet
  - Espaço entre quadros
  - Controlo do link lógico (LLC, IEEE 802.2)
- Topologia Token Ring
  - Fundamentos
  - Topologia
  - Camada física
  - Transmissão de dados
  - Cablagem
  - Controlo de acesso ao meio (MAC, IEEE 802.5)
  - Controlo do link lógico (LLC, IEEE 802.2)
- Topologia FDDI
  - Fundamentos
  - Topologia
  - Camada física
  - Transmissão de dados
  - Cablagem
  - Controlo de acesso ao meio (MAC)
  - Quadro de controlo (SMT, Station Management)
  - Cabeçalho SMT
  - Dados SMT
  - Controlo do link lógico (LLC, IEEE 802.2)

## **CARACTERIZAÇÃO DA PROVA**

### **Objetivos**

- Conhecer os conceitos de configuração da topologia Ethernet
- Conhecer os conceitos de configuração da topologia Token Ring
- Conhecer os conceitos de configuração da topologia FDDI

### **Características e estrutura**

A prova está organizada por itens e/ou grupos de itens.

A sequência dos itens/grupos pode não corresponder à sequência dos conteúdos descritos no Referencial de Formação.

A prova é constituída por itens de seleção (escolha múltipla, verdadeiro/falso, associação e completamento) e por itens de construção.

Nos itens de seleção (escolha múltipla), para cada uma das questões apresentadas, o aluno deverá escolher a resposta correta de entre as quatro alternativas que lhe são apresentadas.

Nos itens de seleção (verdadeira/falso), para cada uma das questões apresentadas, o aluno deverá escolher a resposta correta entre as questões que lhe são apresentadas.

Nos itens de seleção (associação), para cada uma das questões apresentadas, o aluno deverá associar a(s) resposta(s) correta(s) entre as questões que lhe são apresentadas.

Nos itens de seleção (completamento), para cada uma das questões apresentadas, o aluno deverá completar a(s) resposta(s) correta(s) entre as questões que lhe são apresentadas.

Nos itens de construção, para cada uma das questões apresentadas, o aluno deverá apresentar as justificações necessárias.

A prova é cotada para 200 pontos.

### **MATERIAL**

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).

Não é permitido o uso de corretor.

### **DURAÇÃO**

A Prova de Avaliação tem a duração de 90 minutos.