

## Prova de Avaliação Modular | Época de janeiro 2024

---

### Informação-prova - Prova Escrita de Redes

---

#### UFCD/Módulo nº 0828 – Topologias de redes

---

#### OBJETO DE AVALIAÇÃO

Instalar e configurar protocolos de redes em sistemas Linux é um processo fundamental para estabelecer uma comunicação eficiente e segura entre dispositivos. Os principais objetivos incluem garantir conectividade, configurar corretamente protocolos IP, DNS e DHCP, estabelecer regras de firewall para segurança, monitorar o tráfego de rede e otimizar o desempenho. A avaliação também abrange aspetos de segurança, atualizações do sistema e documentação adequada. O processo visa criar um ambiente de rede confiável, eficiente e bem documentado.

#### CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A caracterização de uma prova para instalação e configuração de protocolos de redes em sistemas Linux deve abranger uma variedade de tópicos para avaliar a compreensão e habilidades dos alunos. Aqui estão alguns elementos que podem ser incluídos:

Questões teóricas para avaliar a compreensão dos candidatos sobre conceitos fundamentais de redes e protocolos.

- Procedimentos de Instalação:

Tarefas práticas que exigem a instalação de um sistema Linux a partir do zero, com foco na seleção correta de opções de rede durante o processo de instalação.

- Configuração de Interfaces de Rede:

Exercícios práticos que envolvem a configuração de interfaces de rede, atribuição de endereços IP, máscaras de sub-rede e configurações de gateway.

- Configuração do Protocolo IP:

Questões que avaliam a capacidade de configurar corretamente o protocolo IP, incluindo a identificação de configurações incorretas e a resolução de problemas.

- Configuração do DNS e DHCP:

Exercícios que envolvem a configuração de servidores DNS e DHCP, incluindo a adição de registros DNS e a resolução de problemas de atribuição de endereços IP.

### **Características e estrutura**

A prova está dividida em 2 grupos de trabalho.

No grupo I estão definidas questões de escolha múltipla;

No grupo II são colocadas questões com caráter de desenvolvimento.

### **MATERIAL**

FOLHA DE TESTE

### **DURAÇÃO**

A prova tem a duração de 110 minutos