

MATRIZ DE PROVA DE RECUPERAÇÃO

CURSO PROFISSIONAL TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

DISCIPLINA: Redes de Comunicação

MÓDULO 3 – Redes de Computadores Avançado

DURAÇÃO DA PROVA: Elaboração do projeto (5 dias) Apresentação do projeto (50 min)

TIPO DE PROVA: Projeto

CONTEÚDOS	OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS	ESTRUTURA DA PROVA	COTAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> • A camada Rede do modelo OSI <ul style="list-style-type: none"> a - Routers e portos de interfaces de routers b - Comunicações entre redes c - Conceitos sobre ARP e tabelas de ARP d - Protocolos de routing • A camada Transporte do modelo OSI <ul style="list-style-type: none"> a - Objectivo da camada 4 b - Protocolos TCP e UDP c - Métodos de conexão por TCP • Routing e endereçamento <ul style="list-style-type: none"> a - Determinação de caminhos no routing de pacotes b - Classes e endereços IP e endereços reservados c - Network ID e cálculo de hops por classe de IP d - Noção de subnetting 	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterizar as funções das camadas superiores do modelo OSI • Caracterizar e descrever o funcionamento de Routers • Realizar subnetting de redes • Caracterizar a interligação de redes • Utilizar os utilitários mais comuns de administração de redes locais 	<ul style="list-style-type: none"> • Projeto em Packet Tracer • Apresentação do Projeto (Powerpoint) 	<ul style="list-style-type: none"> • 80 pontos • 120 pontos <hr/> <p>TOTAL: 200 pontos</p>

Curso Profissional Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos - 1º Ano

Disciplina: Redes de Comunicação, Módulo 3 - Redes de Computadores Avançado

CONTEÚDOS	OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS	ESTRUTURA DA PROVA	COTAÇÃO
<p>e - Criação de subnets •Noções sobre as camadas de Sessão e Apresentação do modelo OSI</p> <ul style="list-style-type: none"> A camada de Aplicação do modelo OSI <ul style="list-style-type: none"> a - Objectivo da camada 5 b - Aplicações de rede c - Utilitários de administração de redes 			

MATERIAL NECESSÁRIO:

- O Projeto é desenvolvido utilizando o Packet Tracer e o Powerpoint (apresentação do projeto ao professor)

CRITÉRIOS DE CORREÇÃO:

- Análise e relacionamento adequados de conteúdos;
- Nas questões que possam ser corretamente resolvidas por mais que um processo, a cotação contemplará o nível de conhecimentos demonstrado;
- As penalizações inerentes ao incorreto cumprimento das tarefas apresentadas no enunciado da prova;
- A não concretização dos procedimentos de acordo com o exigido na questão implica a cotação zero pontos;
- Nos itens em que os critérios específicos não se apresentem organizados por níveis de desempenho, as respostas corretas são classificadas com a cotação total do item e as respostas incorretas são classificadas com zero pontos. Nestes casos, não há lugar a classificações intermédias;
- As respostas, se o seu conteúdo for considerado cientificamente válido e adequado ao solicitado, podem não apresentar exatamente os termos e/ou as expressões constantes dos critérios específicos de classificação, desde que a linguagem usada em alternativa seja adequada;
- Se a resposta contiver elementos contraditórios ou que excedam o solicitado, deve ser classificada com zero pontos;

Curso Profissional Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos - 1º Ano

Disciplina: **Redes de Comunicação**, Módulo 3 - **Redes de Computadores Avançado**

- A cotação dos itens é atribuída às respostas que apresentam de forma inequívoca a respetiva solução correta e demonstrativa da capacidade de aplicação prática dos conhecimentos e técnicas específicas deste módulo;
- As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos;
- A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro, previsto na grelha de classificação e matriz desta prova.
- Para além das penalizações inerentes ao incorreto cumprimento das tarefas apresentadas no enunciado da prova, serão ainda fatores de penalização a apresentação e as tarefas não gravadas não são consideradas.
- Caso a aplicação não funcione será atribuída a nota 0 (zero).