

## MATRIZ DE PROVA DE RECUPERAÇÃO

**CURSO PROFISSIONAL TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**DISCIPLINA:** Redes de Comunicação

**MÓDULO 2 – Redes de Computadores**

**DURAÇÃO DA PROVA:** 90 minutos

**TIPO DE PROVA:** Teórica/Prática

CONTEÚDOS	OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS	ESTRUTURA DA PROVA	COTAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução, implementação e classificação das redes de computadores</li> <li>• Modelo geral de comunicação.</li> <li>• O modelo OSI: objetivo, descrição das camadas</li> <li>• Encapsulamento de dados</li> <li>• O modelo TCP/IP: descrição das camadas</li> <li>• Protocolos TCP/IP</li> <li>• Redes de computadores locais (LANs)</li> <li>• Placas de rede</li> <li>• Meios físicos de transmissão de dados</li> <li>• Equipamentos usados em LANs: Repetidores, hubs, Bridges, Switches e Routers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracterizar as várias arquiteturas de redes de computadores</li> <li>• Caracterizar as funções das camadas superiores do modelo OSI</li> <li>• Caracterizar os modelos OSI e TCP/IP</li> <li>• Caracterizar equipamentos de rede de computadores</li> <li>• Caracterizar as tecnologias Ethernet, Token Ring, FDDI</li> </ul>	<p><b>Questões de:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Completação ou/e Associação ou/e Escolha Múltipla ou/e Verdadeiro/Falso ou/e Resposta direta e Desenvolvimento/Complementação Identificação e correção de erros</li> </ul> <p><i>Algumas questões serão eventualmente apoiadas em informação auxiliar tanto gráfica como escrita.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 pontos</li> </ul>

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

Disciplina: Redes de Comunicação, Módulo 2 -Redes de Computadores

CONTEÚDOS	OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS	ESTRUTURA DA PROVA	COTAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Topologias de redes: Bus, ring, dual ring, star, árvore, mesh, células wireless</li> <li>Cablagem de redes: Cabo STP, UTP, coaxial e fibra ótica</li> <li>Comunicações sem fios</li> <li>Colisões e domínios de colisões</li> </ul>		Utilização do programa Packet Tracer para simular redes de computadores.	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 pontos</li> </ul>
<b>TOTAL: 200 pontos</b>			

**MATERIAL NECESSÁRIO:**

- Material de escrita sendo apenas permitido uma caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta;
- Não é permitida a consulta de qualquer tipo de suportes de informação;
- Não é permitido o uso de corretor;
- A prova é realizada numa folha de teste ou de prova de exame, que o examinando deverá ter adquirido antecipadamente na papelaria da escola.
- Computador Paket Tracer

**CRITÉRIOS DE CORREÇÃO:**

- A(s) folha(s) de rascunho não serão consideradas para avaliação ou submetidas a qualquer classificação;
- 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;

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

Disciplina: [Redes de Comunicação](#), Módulo 2 -[Redes de Computadores](#)

- 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;
- 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.
- Fator de penalização: erros ortográficos, construção frásica e a apresentação.
- Caso a aplicação não funcione será atribuída a nota 0 (zero).