



Matriz da Prova Final de Recuperação dos Cursos Profissionais

2012/2013

Curso: Profissional de Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos

Disciplina: Comunicação de Dados

Módulo 3: Protocolos de Rede

Modalidade: Escrita Oral Prática Prova de projeto

Duração: 90 Minutos

Material: Material de escrita (tinta preta ou azul) e calculadora.

Prova Oral: o aluno será submetido à prova oral caso tenha obtido a classificação entre 7,5 a 9,4. Nesta situação, a prova escrita corresponde a 60% e a oral 40%.

A oral tem a duração de aproximadamente 20 minutos.

Estrutura das Provas:

Estrutura da prova Escrita:

Prova escrita constituída por dois grupos: **Grupo I** – Conversões de Sistema Decimal/Binário e Binário/Decimal e **Grupo II** – Protocolos de Rede.

A prova é cotada de 0 a 200 pontos, sendo a classificação final expressa na escala de 0 a 20 valores.

Estrutura da Prova Oral: Será solicitado ao aluno a resposta a algumas questões baseados nos conteúdos do módulo recorrendo, por vezes, a exercícios demonstrativos no quadro.

Critérios de Classificação da Prova:

Prova Escrita:

A resposta a cada pergunta, totalmente certa, tem a cotação máxima.

A cotação da resposta será valorizada tendo em conta: Precisão na resposta; Rigor científico; Utilização de vocabulário técnico; Conhecimento dos conteúdos lecionados;

A forma de redigir a resposta; Apresentação e objetividade das questões práticas.

As respostas, parcialmente certas, têm: 25%, 50% ou 75% da cotação máxima, conforme for aproveitável, respetivamente, 1/4, 1/2 ou 3/4 da resposta totalmente certa.

Prova Oral: A cotação da resposta será valorizada tendo em conta: Precisão na resposta; Rigor científico; Utilização de vocabulário técnico; Conhecimento dos conteúdos lecionados; Apresentação e objetividade das questões práticas.

Objetivos	Conteúdos	Cotações
<p style="text-align: center;">Grupo I</p> <p>Descrever a função e a estrutura dos endereços IP. Entender por que a divisão em sub-redes é necessária.</p> <p style="text-align: center;">Grupo II</p> <p>Explicar a diferença entre os endereçamentos público e privado.</p> <p>Entender a função dos endereços IP reservados.</p> <p>Explicar a utilização do endereçamento estático e dinâmico para um dispositivo.</p> <p>Entender como o endereçamento dinâmico pode ser feito utilizando RARP, BootP e DHCP.</p> <p>Utilizar o ARP para obter o endereço MAC e enviar um pacote para outro dispositivo.</p> <p>Entender as questões relacionadas ao endereçamento entre redes.</p>	<p>Introdução ao TCP/IP História e futuro do TCP/IP Camada de aplicação Camada de Transporte Camada de Internet Camada de acesso à rede Comparação modelo OSI com o modelo TCP/IP Arquitetura da <i>Internet</i></p> <p>Endereços de <i>Internet</i> Endereçamento IP Conversão decimal/binário Endereçamento IPv4 Endereços IP classes A, B, C, D e E Endereços IP reservados Endereços IP públicos e privados Introdução às sub-redes IPv4 X IPv6</p> <p>Obter um endereço IP Obtendo um endereço da Internet Atribuição estática do endereço IP Atribuição de endereço IP utilizando RARP Atribuição de endereço IP BOOTP Gestão de Endereços IP com uso de DHCP Problemas de resolução de endereços Protocolo de Resolução de Endereços (ARP)</p>	<p style="text-align: center;">110 Pontos distribuídos pelas diversas questões</p> <p style="text-align: center;">90 Pontos distribuídos pelas diversas questões</p>

Os formadores responsáveis pela elaboração: **Cristina Guerra.**
A Presidente do Conselho Pedagógico: _____