

MATRIZ DE PROVA DE RECUPERAÇÃO

CURSO PROFISSIONAL TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

DISCIPLINA: ARQUITETURA DE COMPUTADORES

MÓDULO 1 - SISTEMAS DIGITAIS

DURAÇÃO DA PROVA: 90 minutos

TIPO DE PROVA: Escrita

CONTEÚDOS	OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS	ESTRUTURA DA PROVA	COTAÇÃO
Sistemas Digitais 1. Sistemas de Numeração e Códigos <ul style="list-style-type: none"> Sistemas de Numeração Sistema Decimal Sistema Binário Sistema Octal Sistema Hexadecimal Conversão entre Sistemas Códigos 	<ul style="list-style-type: none"> Identificar os sistemas de numeração utilizados pelos computadores e aplicações informáticas; Converter correctamente valores entre os diversos sistemas de numeração; 	<p>Questões de:</p> <ul style="list-style-type: none"> escolha de completção resposta curta <hr/> <p>Questões de:</p> <ul style="list-style-type: none"> desenvolvimento <hr/>	<p>67 pontos</p> <hr/> <p>133 pontos</p> <p>200 pontos</p> <hr/>

2. Álgebra de Boole e Circuitos Lógicos

- Introdução
 - Constantes e Variáveis de Boole
 - Tabelas de Verdade
 - Operação OR
 - Operação AND
 - Operação NOT
 - Análise Algébrica de Circuitos Lógicos
 - Portas NAND e NOR
 - Portas EXCLUSIVE-OR e EXCLUSIVE-NOR
 - Teoremas da Álgebra de Boole
 - Teoremas de DeMorgan
 - Representações alternativas das portas
 - Símbolos lógicos IEEE/ANSI
 - Síntese de Circuitos Combinatórios
- Utilizar correctamente a Álgebra de Boole para resolver problemas;
 - Reconhecer Circuitos Lógicos;
 - Criar e utilizar Circuitos Lógicos.

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.

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;
- 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.