

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
<p>1. Sistemas de Numeração e Códigos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de Numeração: Decimal, Binário, Octal e Hexadecimal • Conversão entre Sistemas • Códigos 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar os sistemas de numeração utilizados pelos computadores e aplicações informáticas; • Converter corretamente valores entre os diversos sistemas de numeração. 	<p>Questões de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Completação ou/e Associação ou/e Escolha Múltipla ou/e Verdadeiro/Falso ou/e Resposta curta 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 pontos
<p>2. Álgebra de Boole e Circuitos Lógicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Constantes e Variáveis de Boole, Tabelas de Verdade • Operações OR, AND e NOT • Análise Algébrica de Circuitos Lógicos • Portas NAND e NOR, EXCLUSIVE-OR e EXCLUSIVE-NOR • Teoremas da Álgebra de Boole e de DeMorgan • Representações alternativas das portas 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar corretamente a Álgebra de Boole para resolver problemas; • Reconhecer Circuitos Lógicos; • Criar e utilizar Circuitos Lógicos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvimento 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 pontos
			<p>TOTAL: 200 pontos</p>

CONTEÚDOS	OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS	ESTRUTURA DA PROVA	COTAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> • Símbolos lógicos IEEE/ANSI e Síntese de Circuitos Combinatórios 			

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.