

## ENSINO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

ANO LETIVO 2023-2024

### INFORMAÇÃO - PROVA DE RECUPERAÇÃO

Matriz da Prova      Arquitetura de Computadores: M1 - **Sistemas Digitais**  
Curso de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Duração da Prova: 90 minutos

**Material necessário:** O formando apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta. Não é permitido o uso de corretor nem a troca ou empréstimo de material no decorrer da prova. O formando deve, ainda, ser portador de calculadora.

Matriz da Prova

Conteúdos	Estrutura	Cotações
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sistemas de Numeração</li><li>    ✓ Sistema Decimal</li><li>    ✓ Sistema Binário</li><li>    ✓ Sistema Octal</li><li>    ✓ Sistema Hexadecimal</li><li>▪ Conversão entre Sistemas</li><li>▪ Códigos</li><li>▪ Introdução à Álgebra de Boole</li><li>▪ Operações OR, AND, NOT e XOR</li><li>▪ Teoremas da Álgebra de Boole</li><li>▪ Teoremas de DeMorgan,</li><li>▪ Tabelas de Verdade</li><li>▪ Circuitos Lógicos</li></ul>	<p>Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, figuras, gráficos, comandos, programas.</p> <p>A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos conteúdos.</p> <p>Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas.</p> <p>A prova será constituída por itens objetivos* e itens de construção.</p> <p>Os itens podem ser divididos em subitens.</p>	<p>A prova será cotada para 200 pontos.</p> <p>Distribuídos proporcionalmente e, tendo em conta o desempenho pedido em cada questão</p>

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Portas AND/NAND, OR/NOR, XOR/XNOR</li><li>▪ Símbolos lógicos IEEE/ANSI e Circuitos Combinatórios.</li></ul> |  |  |
|---|--|--|

(\*) questões de escolha múltipla; questões de verdadeiro e falso; questões de associação; questões de resposta curta; questões de preenchimento de lacunas; etc.

#### INDICAÇÕES GERAIS

#### OBJECTO DA AVALIAÇÃO

- A prova tem por referência o Programa em vigor.

- A prova incide sobre os conteúdos considerados de aprofundamento contidos na matriz e os conceitos estruturantes comuns fixados nos temas que integram o programa.

#### CRITÉRIOS GERAIS DE AVALIAÇÃO/CLASSIFICAÇÃO

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.

Nos itens de construção a classificação das respostas que envolvem a produção de um texto ou outro tipo de item de construção, como um programa de computador, tem em conta a clareza, a organização e a utilização de linguagem apropriada.