

ENSINO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

ANO LETIVO 2023-2024

INFORMAÇÃO - PROVA DE RECUPERAÇÃO

Matriz da Prova Programação e Sistemas de Informação: M13  
Curso de Gestão e Programação de Sistemas  
Informáticos

Duração da Prova 60 minutos

Material necessário: Computador

Matriz da Prova

Conteúdos	Estrutura	Cotações
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bases de dados relacionais - Conceito de tabela (linhas representando registos e colunas representando campos), conceito de índice, chaves de indexação simples e compostas</li><li>▪ Chaves candidatas, chaves primárias. chaves externas</li><li>▪ Relações entre tabelas. De um para um. De um para muitos. De muitos para muitos</li><li>▪ O modelo ER (entidade-relação) para representação gráfica de bases de dados</li><li>▪ Integridade e consistência de bases de dados</li><li>▪ O papel da normalização no desenho de bases de dados - Vantagens e desvantagens da normalização</li><li>▪ Formas normais (1ª, 2ª e 3ª)</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>

- |   |  |  |
|---|--|--|
| ▪ “Desnormalizar” para<br>atingir melhor<br>performance |  |  |
|---|--|--|

(\*) 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.