

ENSINO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

ANO LETIVO 2023-2024

INFORMAÇÃO - PROVA DE RECUPERAÇÃO

Matriz da Prova Programação e Sistemas de Informação: M14  
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>● SQL como linguagem “universal” para pesquisas sobre bases de dados<ul style="list-style-type: none"><li>○ Apresentação da linguagem SQL</li><li>○ “Queries” simples sobre a base de dados (estrutura básica do comando SELECT):<ul style="list-style-type: none"><li>○ Predicados ALL e DISTINCT</li><li>○ Pesquisas complexas. Agregação de dados com a instrução SELECT</li><li>○ Lógica e funções de grupo</li><li>○ JOIN como forma de extrair informação de tabelas diferentes com base em critérios de comparação de valores em colunas comuns (INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN)</li><li>○ Utilização de sub “Queries” (ou “Queries” encadeadas)</li><li>○ Uniões</li></ul></li></ul></li><li>● Atualização de dados</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>o Inserção de linhas (comando INSERT INTO)</li><li>o Alteração de valores nas linhas (comando UPDATE)</li><li>o Eliminação de linhas (comando DELETE FROM)</li><li>● Conceito de transação (comandos COMMIT e ROLLBACK)</li><li>● Privilégios e controlo de acessos (comandos GRANT e REVOKE)</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.