

## ÉPOCA ESPECIAL DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

### MATRIZ DA PROVA DE RECUPERAÇÃO

**Disciplina:** Administração de Bases de dados para programadores

**Módulo/UFCD/UF:** 3933

**Tipologia:** Prova escrita

**Duração da prova:** 90m

**Ano Letivo:** 2024/2025

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO
Fundamentos de uma BD Oracle. Comandos SQL. Criação de gestão de utilizadores, permissões e políticas de acesso. Backup e Restore de dados.	- Revelar conhecimentos fundamentados e abrangentes acerca dos conteúdos estudados;	Grupo 1 (8 questões de V/F) Grupo 2 (8 questões de Escolha múltipla) Grupo 3 (2 questões de desenvolvimento).	Grupo 1 - cada 10 pontos. Grupo 2 – cada 10 pontos Grupo 3 – 20 pontos cada	Grupo 1 – Resposta certa Grupo 2 – Resposta certa Grupo 3 – resposta aberta – ver anexo.
<b>MATERIAL PERMITIDO:</b> O examinando 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. Não é permitido o uso de formulário/Consulta de documentos				

Professor: Jorge Semblano

## ÉPOCA ESPECIAL DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

**Disciplina:** Administração de Bases de dados para programadores

**Módulo/UFCD/UF:** 3933

**Tipologia:** Prova escrita

**Duração da prova:** 90m

**Ano Letivo:** 2024/2025

### Matriz de correção

#### Grupo 1

- 1.1: V
- 1.2: F
- 1.3: F
- 1.4: V
- 1.5: V
- 1.6: F
- 1.7: F
- 1.8: V

#### Grupo 2

- 2.1: d
- 2.2: b
- 2.3: b
- 2.4: b
- 2.5: a
- 2.6: b
- 2.7: a
- 2.8: a

#### Grupo 3

##### Pergunta 3.1

- (5 ptos) Indicar que tablespace TEMP é área de armazenamento temporário / serve para guardar dados temporários intermédios de uma operação
- (5 ptos) Indicar diferença entre um tablespace permanente e um temporário – por exemplo tabelas são permanentes, os dados ficam sempre armazenados. No tablespace temp os dados são eliminados no final da operação.
- (5 ptos) Indicar operações que usam este tablespace (sorts; joins; group by; etc
- (5 ptos) Gestão do tablespace temporário é importante para eficiência e desempenho da BD. Por exemplo a falta de espaço pode gerar erros ou atrasar muito a execução.

**Pergunta 3.2**

- (5 ptos) Indicar os passos da execução: análise; otimização; execução.
- (5 ptos) Indicar na análise, a verificação da sintaxe e da semântica do comando.
- (5 ptos) Indicar na otimização, a utilização de índices e estatísticas para decidir de que forma buscar os dados
- (5 ptos) Indicar a criação de um plano de execução para a operação que é gerado para a operação e pode ser alterado no futuro para a mesma operação.