



U.C. 21105

Sistemas de Informação para Bibliotecas

07 de Fevereiro de 2011

-- INSTRUÇÕES --

- O estudante deverá responder à prova na folha de ponto e preencher o cabeçalho e todos os espaços reservados à sua identificação, com letra legível.
- Sempre que não utilize o enunciado da prova para resposta, poderá ficar na posse do mesmo.
- No caso de provas com escolha múltipla, **sem grelha de resposta**, deverá indicar a resposta correcta na folha de ponto, indicando o número da pergunta e a resposta que considera correcta.
- No caso de provas com escolha múltipla, **com grelha de resposta, tabela e/ou espaços para preenchimento**, deverá efectuar as respostas no enunciado, pelo que o mesmo deverá ser entregue ao vigilante, juntamente com a folha de ponto, **não sendo permitido ao estudante levar o enunciado**.
- Verifique no momento da entrega da(s) folha(s) de ponto se todas as páginas estão rubricadas pelo vigilante. Caso necessite de mais do que uma folha de ponto, deverá numerá-las no canto superior direito.
- Em hipótese alguma serão aceites folhas de ponto dobradas ou danificadas.
- Exclui-se, para efeitos de classificação, toda e qualquer resposta apresentada em folhas de rascunho.
- Os telemóveis deverão ser desligados durante toda a prova e os objectos pessoais deixados em local próprio da sala de exame.
- A prova é constituída por 2 páginas incluindo esta e termina com a palavra **FIM**. Verifique o seu exemplar e, caso encontre alguma anomalia, dirija-se ao professor vigilante nos primeiros 15 minutos da mesma, pois qualquer reclamação sobre defeito(s) de formatação e/ou de impressão que dificultem a leitura não será aceite depois deste período.
- Utilize unicamente tinta azul ou preta.

Duração: 90 minutos

1. Um Sistemas de Gestão de Base de Dados deve assegurar aos utilizadores uma visão abstracta dos dados. Para esse fim são definidos três níveis de abstracção: nível interno, nível conceptual e nível externo. Descreva cada um deles. (2 valor)

(Resposta: máximo 28 linhas)

2. Considere a seguinte estrutura de uma tabela relacional:

Tabela Livro

<u>Cod Obra</u>	<u>Data Aquisicao</u>	<u>Estante</u>	<u>Prateleira</u>	<u>Unidades</u>
112233	18032007	45	2	4
...	...			

- a) Escreva o código SQL quer permite listar todas as obras adquiridas antes da data '01012208'. (2 valores)

(Resposta: sem limite de linhas)

- b) Escreva o código SQL que permite listar o Código da Obra e a respectiva Data de Aquisição para todos os livros em que tenham sido adquiridas mais de 2 unidades. (2

(Resposta: sem limite de linhas)

3. Explique o que significa o critério de “sucesso” na avaliação de um Sistema de Informação de Gestão de Bibliotecas. (2 valor)

(Resposta: máximo 20 linhas)

4. Comente a seguinte afirmação:

Existe uma convergência crescente entre a informação e a tecnologia em que esta assenta e um desejo de utilizar a tecnologia para suportar o avanço do ensino, da aprendizagem e do processo de pesquisa e investigação. (2 valores)

(Resposta: máximo 20 linhas)

5. Considere a seguinte porção de código HTML:

```
<html>
<body>
<h1>Página Principal da Biblioteca</h1>
Este website está em construção!
</body>
</html>
```

Descreva o resultado da interpretação da mesma por um *browser*. (2 valores)

(Resposta: sem limite de linhas)

FIM