

## Unidade Curricular Tecnologias de Informação

Duração: 1h 20m (1.ª parte: 20 min.; 2.ª parte: 1 hora) Data: 11 de Fevereiro de 2015

---

Nome: \_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_

Coloque o seu nome em todas as folhas. A 2ª parte do teste só será entregue após a recolha da 1ª parte. Poderá entregar a 1ª parte quando entender, recebendo de imediato a 2ª parte do teste.

No grupo I, assinale a resposta que entender mais adequada desenhando uma circunferência na letra correspondente. Todas as respostas certas valem 1 valor. Cada resposta errada tem um desconto de 25% da cotação, para reduzir a probabilidade de acertar respondendo aleatoriamente, desconto esse que poderá evitar não respondendo.

**NOTA IMPORTANTE: O TESTE NÃO TEM QUALQUER TIPO DE CONSULTA.**

**Coloque o seu nome e número em todas as folhas.**

### Grupo I (10 valores)

1. **Um Gigabyte corresponde a  $2^{10}$  \_\_\_\_\_.**
  - a) bits;
  - b) terabytes;
  - c) bytes;
  - d) Nenhuma das respostas anteriores está correta.
  
2. **Ao afirmar que “um determinado sistema de informação tem a capacidade de se adaptar às mutações externas de forma a manter o seu equilíbrio dinâmico”, estou a referir-me a:**
  - a) entropia;
  - b) sinergia;
  - c) homeostase;
  - d) Nenhuma das respostas anteriores está correta.
  
3. **Uma entidade associativa caracteriza-se por ter \_\_\_\_\_:**
  - a) vários atributos indentificadores (chaves compostas);
  - b) não ter chaves estrangeiras;
  - c) ser utilizada em associações de 1:1;
  - d) Nenhuma das respostas anteriores está correta.
  
4. **Os Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD) incluem:**
  - a) Dicionário de dados;
  - b) Linguagem de definição de dados;
  - c) Linguagem de manipulação de dados;
  - d) Todas as respostas anteriores estão corretas.

5. Diga qual ou quais das seguintes afirmações são verdadeiras:

1. *“Os Computadores com base nas suas capacidades e tipo de utilização são divididos tradicionalmente em 5 tipos: Supercomputador, Macrocomputador, Microcomputador, Servidor e Tablet”.*
2. *“A 2ª geração de computadores, utilizava a tecnologia dos Transistores e os conceitos de multi-programação e de sistema Operativo”.*

- a) Apenas a alínea 1;                      c) As alíneas 1 e 2;  
b) Apenas a alínea 2;                      d) Nenhuma das afirmações.

6. Um sistema \_\_\_\_\_ permite gerir o relacionamento estratégico da empresa com os seus clientes, procurando a satisfação dos clientes através do desenvolvimento de relações mais personalizadas e focadas no cliente.

- a) ERP;    c) CRM;  
b) EDI;    d) MRP.

7. Qual das seguintes fases não faz parte de um ciclo de vida do projeto informático estruturado:

- a) Estudo de viabilidade;  
b) Programação;  
c) Conversão de dados;  
d) Nenhuma das respostas anteriores está correta.

8. Diga qual ou quais das seguintes afirmações são verdadeiras:

1. *“Uma rede local, num banco, interliga diferentes equipamentos informáticos, de forma a permitir a partilha de aplicações, dados e outros recursos computacionais entre as várias agências e a sede”.*
2. *“As redes locais não podem utilizar fibra ótica, porque esta só é utilizada em redes de grande dimensão”.*

- a) Apenas a alínea 1;                      c) As alíneas 1 e 2;  
b) Apenas a alínea 2;                      d) Nenhuma das afirmações.

9. \_\_\_\_\_ é um caso particular de EDI e corresponde à transferência de meios financeiros, através de uma rede de comunicações.

- a) ETF;    c) WAN;  
b) VAN;    d) Outro.

10. Diga qual ou quais das seguintes afirmações são verdadeiras:

1. *“O Modelo Entidade-Associação é uma técnica de análise de sistemas independente do SGBD relacional onde a solução vai ser implementada”.*
2. *“O esquema relacional derivado do Modelo Entidade-Associação depende sempre do sistema informático em que a solução vai ser implementada”.*

- a) Apenas a alínea 1;                      c) As alíneas 1 e 2;  
b) Apenas a alínea 2;                      d) Nenhuma das afirmações.