



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**  
**CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS**  
Curso de Sistemas de Informação  
Sistemas de Informação I



**Alunos(as):** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Trabalho 2ª Avaliação – Entrega: 26/04/2022**

**1. Na sua opinião, por que os sistemas são vulneráveis? (1,0)**

---

---

---

---

---

**2. Explique de que forma o DATA MINING serve de apoio ao processo decisório. (1,0)**

---

---

---

---

---

**3. Quais os Modelos Analíticos de Sistemas de Apoio à Decisão? Explique as atividades de cada um deles. (2,0)**

---

---

---

---

---

---

---

**4. Como se caracteriza cada tipo de decisão segundo o nível da organização? (2,0)**

---

---

---

---

---

---

**5. Sistemas do tipo I e do tipo II realizam tarefas diferentes, porém complementares. O tipo I é adequado para atividades como indexação de dados, alocação de custos, análises de séries temporais e análises “*what-if*”. Porém, a maioria dos sistemas do tipo**

**I não tem a capacidade de realizar inferências indutivas, processo que permite chegar a conclusões genéricas a partir de exemplos específicos, que são uma característica nativa de sistemas do tipo II. Sistemas do tipo I fornecem uma visão multidimensional de dados, incluindo suporte a hierarquias. Essa visão de dados é uma forma natural de analisar negócios e organizações. Sistemas do tipo II, por outro lado, podem ajudar a detectar tendências, encontrar padrões e relações entre as informações disponíveis em bancos de dados. Os sistemas do tipo II podem encontrar informações ocultas nos dados disponíveis, mas é o gestor quem deve atribuir o valor de cada uma dessas descobertas para a organização. Os sistemas do tipo I e II são, correta e respectivamente, (1,0)**

- a) Data Warehouse e Data Mining.
- b) Banco de Dados Multidimensional e Banco de Dados Relacional.
- c) Data Mining e Data Warehouse.
- d) OLAP e Data Mining.
- e) OLAP e Data Warehouse.

**6. Em relação à segurança da informação, qual é a arquitetura cujo objetivo é promover a disponibilidade de recursos para recuperação de dados? (1,0)**

- a) Armazenamento
- b) Backup
- c) Disposição
- d) Restauração
- e) Sustentação

**7. Qual das alternativas abaixo não faz parte das etapas do processo de decisão? (1,0)**

- a) Geração de alternativas
- b) Avaliação das consequências
- c) Análise situacional
- d) Controle de entrada, processamento e saída
- e) Teste piloto e implementação

**8. Com a competição cada vez maior entre as organizações e a necessidade de informações rápidas para auxiliar no processo de tomada de decisão, surgiu o Sistema de Apoio à Decisão. No Modelo de Simon, as decisões são diferenciadas em programadas e não programadas. As decisões programadas possuem as seguintes características: (1,0)**

- a) incerteza e dados únicos
- b) condições estáticas e dados inadequados
- c) dados repetitivos e condições dinâmicas
- d) dados repetitivos e condições estáticas
- e) dados únicos e condições estáticas