

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **Folha de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **40,00 pontos**, dos quais até **2,00 pontos** serão atribuídos ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

## PROVA DISCURSIVA

Ao se projetarem sistemas de processamento de transação de alto desempenho, que exigem operação contínua 24 horas por dia, o desempenho torna-se crítico. Esses bancos de dados frequentemente são acessados por centenas ou milhares de transações por minuto, de computadores remotos e terminais locais. O desempenho da transação, em relação ao número médio de transações por minuto e ao tempo de resposta médio e máximo da transação, é essencial.

Ramez Elmasri e Shamkant B. Navathe. **Sistemas de banco de dados**. 6.<sup>a</sup> ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011, p. 203 (com adaptações).

---

Considerando que o fragmento de texto precedente tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo a respeito dos ajustes (*tuning*) que podem ser realizados tanto em nível de SQL (instruções) quanto em nível de banco de dados, no intuito de melhorar o desempenho das transações. Ao elaborar seu texto, faça necessariamente o que se pede a seguir.

- 1 Conceitue *tuning* em SQL e *tuning* em banco de dados. [valor: 10,00 pontos]
  - 2 Descreva três técnicas que podem ser usadas em uma consulta (instrução SQL) para melhorar seu desempenho. [valor: 18,00 pontos]
  - 3 Aborde o benefício do uso do particionamento de tabelas e seu funcionamento para as operações de leitura. [valor: 10,00 pontos]
-

**RASCUNHO**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	