

- 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 **20,00 pontos**, dos quais até **1,00 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

## -- PROVA DISCURSIVA --

Em projetos de *software* de médio e grande porte, é comum observar a degradação da arquitetura ao longo do tempo, que geralmente resulta em alto acoplamento, baixo reúso de código e dificuldade de manutenção. Em muitos casos, essa situação poderia ser evitada com a aplicação consciente dos princípios de *design* conhecidos como SOLID, os quais embasam a abordagem orientada a objetos para a criação de sistemas com maior qualidade estrutural, facilitando testes, refatorações e extensões. A aplicação correta desses princípios pode determinar a diferença entre um sistema escalável e sustentável e um código rígido e frágil.

---

Considerando que o fragmento de texto acima tenha caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca da importância dos princípios SOLID na construção de *software* manutenível e escalável. Ao elaborar seu texto, faça o que se pede a seguir.

- 1 Conceitue cada um dos cinco princípios SOLID. [valor: 8,00 pontos]
  - 2 Apresente dois exemplos de aplicação ou de violação e dois exemplos dos princípios SOLID. [valor: 7,00 pontos]
  - 3 Cite dois possíveis impactos positivos da aplicação de SOLID no ciclo de vida do *software*. [valor: 4,00 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 |  |