

CADERNO

208

**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE JEQUITAÍ - MG**

2.266.010

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE  
CARGOS EFETIVOS  
EDITAL 01/2025**

- **ANALISTA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**ORIENTAÇÕES**

- 01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a resposta não será computada.
- 04 - Para marcar as respostas, use preferencialmente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. **NÃO** utilize caneta com tinta vermelha. Assinale a resposta certa, preenchendo toda a área da bolinha.
- 05 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 06 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. **NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.**
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças.

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

NOME:

Nº DO PRÉDIO:

SALA:

ASSINATURA

## PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões numeradas de 01 a 10

### QUESTÃO 01

A Programação Orientada a Objetos (POO) utiliza conceitos de classes e objetos para organizar o software em unidades reutilizáveis. Acerca de herança e polimorfismo em sistemas orientados a objetos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) O polimorfismo de inclusão permite que objetos de subclasses sejam tratados como objetos de suas superclasses, possibilitando a invocação de métodos sobrescritos conforme o tipo real do objeto.
- ( ) A herança múltipla de classes é um recurso obrigatório e presente de forma nativa em todas as linguagens modernas, como Java e C#, para garantir a máxima flexibilidade de design.
- ( ) Classes abstratas são componentes de design que não permitem a criação direta de instâncias, servindo como modelos para outras classes que devem implementar seus métodos obrigatórios.
- ( ) O princípio do encapsulamento determina que todos os atributos de uma classe devem ser obrigatoriamente públicos para facilitar o acesso de outras classes e reduzir o acoplamento.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** dos itens acima, de cima para baixo:

- A) V, V, F, V.
- B) V, F, V, F.
- C) V, F, F, F.
- D) F, V, F, V.
- E) F, F, V, V.

---

### QUESTÃO 02

O gerenciamento de processos e memória é fundamental para o funcionamento eficiente de um sistema operacional moderno. Analise as afirmativas a seguir sobre os mecanismos de sincronização e memória virtual.

- I- O impasse (deadlock) ocorre quando um grupo de processos entra em espera circular, onde cada processo aguarda por um recurso retido por outro processo do mesmo grupo.
- II- A paginação é uma técnica que divide a memória física em quadros (frames) de tamanho fixo, permitindo que a memória lógica de um processo seja alocada de forma não contígua.
- III- O algoritmo de escalonamento Round Robin prioriza processos com menor tempo de execução restante (Shortest Remaining Time Next), eliminando completamente a chance de inanição (starvation).
- IV- A Memória Virtual utiliza uma parte do armazenamento secundário para simular memória RAM adicional, gerenciando a transferência de páginas através da Unidade de Gerenciamento de Memória (MMU).

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições **CORRETAS**:

- A) I, II e IV.
- B) I, II e III.
- C) I, II, III e IV.
- D) I e III.
- E) II e IV.

---

### QUESTÃO 03

No desenvolvimento de software moderno, a aplicação de princípios de design e metodologias ágeis visa aumentar a qualidade e a manutenibilidade do código. Considerando os princípios SOLID e a prática de testes, assinale a alternativa **CORRETA** sobre a arquitetura de software.

- A) Metodologias ágeis como o Scrum desencorajam a realização de testes unitários automatizados, priorizando apenas a entrega de funcionalidades visuais ao cliente ao final de cada sprint.
- B) O Princípio da Responsabilidade Única (SRP) define que uma classe deve ter múltiplos motivos para mudar, permitindo que ela centralize diversas funcionalidades relacionadas para simplificar o acoplamento global.
- C) O Princípio da Inversão de Dependência (DIP) sugere que módulos de alto nível devem depender diretamente de módulos de baixo nível para garantir que a implementação concreta dite a arquitetura do sistema.
- D) O Princípio da Substituição de Liskov (LSP) estabelece que subclasses devem ser capazes de substituir suas classes base sem alterar a corretude do sistema, garantindo que as extensões não quebrem o comportamento esperado da abstração.
- E) Testes de integração possuem como objetivo principal validar a lógica interna de uma única função ou método isolado, sem considerar a comunicação entre diferentes módulos ou bancos de dados.

---

**QUESTÃO 04**

O uso de sistemas de controle de versão é indispensável para o desenvolvimento colaborativo de software. Analise as afirmativas a seguir sobre o funcionamento do Git e fluxos de trabalho.

- I- O comando git merge combina históricos de ramos diferentes, criando um commit de mesclagem que preserva a genealogia completa das alterações realizadas em ambos os ramos.
- II- O arquivo .gitignore é utilizado para listar arquivos e diretórios que não devem ser rastreados pelo Git, como binários compilados, arquivos de configuração local e dependências.
- III- O comando git pull é uma operação atômica que apenas baixa as alterações do repositório remoto sem realizar qualquer alteração ou mesclagem no ramo local de trabalho.
- IV- O conceito de 'Head' no Git representa um ponteiro para o commit mais recente no ramo atualmente ativo no diretório de trabalho do desenvolvedor.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições **CORRETAS**:

- A) II e III.
- B) I e III.
- C) I, II e IV.
- D) I, II, III e IV.
- E) I, II e III.

---

**QUESTÃO 05**

A containerização transformou a forma como as aplicações são empacotadas e implantadas em diversos ambientes. Considerando as diferenças entre virtualização tradicional e containers, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Docker containers são projetados para serem persistentes por natureza, armazenando todos os dados gerados durante a execução dentro da própria camada de imagem imutável do container.
- B) Containers compartilham o kernel do sistema operacional host, o que os torna mais leves e rápidos do que máquinas virtuais, que exigem a execução de um sistema operacional convidado completo sobre um hypervisor.
- C) O Kubernetes é um motor de containerização que substitui o Docker na criação de imagens, sendo responsável apenas pela execução de processos isolados em um único nó de computação.
- D) A tecnologia de containers requer que o hardware do servidor possua suporte nativo à virtualização Intel VT-x ou AMD-V para que o isolamento de processos via namespaces possa ocorrer.
- E) A virtualização baseada em hardware (máquinas virtuais) é tecnicamente menos segura que os containers, pois estes últimos fornecem isolamento total de hardware através de instruções exclusivas da CPU.

---

**QUESTÃO 06**

O projeto de banco de dados relacional exige a aplicação de regras de normalização para evitar redundâncias e anomalias de atualização. Acerca do processo de normalização e modelagem ER, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- ( ) A Primeira Forma Normal (1FN) exige que todos os atributos de uma tabela possuam valores atômicos, proibindo a existência de grupos repetitivos ou atributos multivalorados.
- ( ) Uma tabela está na Segunda Forma Normal (2FN) se, além de estar na 1FN, todos os atributos não chave dependerem totalmente da chave primária composta, e não apenas de parte dela.
- ( ) A Terceira Forma Normal (3FN) foca na eliminação de dependências transitivas, garantindo que atributos não chave dependam apenas da chave primária e de nenhum outro atributo não chave.
- ( ) A integridade referencial é garantida através do uso de chaves primárias que referenciam chaves estrangeiras na mesma tabela, impedindo a exclusão de registros pai sem órfãos.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** dos itens acima, de cima para baixo:

- A) F, F, V, V.
- B) F, V, V, F.
- C) V, V, F, V.
- D) V, F, V, V.
- E) V, V, V, F.

---

**QUESTÃO 07**

Os bancos de dados NoSQL surgiram para atender demandas de escalabilidade e flexibilidade que sistemas relacionais tradicionais tinham dificuldade em suprir. Analise as afirmativas a seguir sobre o teorema CAP e modelos NoSQL.

- I- O Teorema CAP afirma que em um sistema distribuído é impossível garantir simultaneamente Consistência, Disponibilidade e Tolerância a Partições.
- II- Bancos de dados de documentos, como o MongoDB, utilizam esquemas flexíveis (schemaless) e geralmente armazenam dados em formatos como JSON ou BSON.
- III- O modelo de consistência eventual (eventual consistency) garante que todos os nós do sistema terão os mesmos dados exatos no mesmo milissegundo após uma escrita.
- IV- Bancos de dados orientados a grafos são ideais para modelar relacionamentos complexos entre entidades, como em redes sociais ou sistemas de recomendação.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições **CORRETAS**:

- A) I, II e III.
- B) I, II, III e IV.
- C) I, II e IV.
- D) I e III.
- E) II e III.

---

**QUESTÃO 08**

A segurança da informação é baseada no tripé da confidencialidade, integridade e disponibilidade. Considerando os mecanismos de proteção e criptografia, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Políticas de controle de acesso baseadas em Role-Based Access Control (RBAC) permitem que cada usuário defina livremente suas próprias permissões de acesso aos recursos do sistema.
- B) O hash criptográfico é uma técnica reversível que permite recuperar o dado original a partir do código gerado, sendo ideal para o armazenamento de senhas que precisam ser enviadas por e-mail.
- C) Firewalls de aplicação (WAF) operam exclusivamente na camada de transporte (camada 4 do modelo OSI), bloqueando conexões baseadas apenas no endereço IP e na porta de origem.
- D) A criptografia assimétrica utiliza um par de chaves, onde a chave pública é usada para cifrar os dados e a chave privada, mantida em segredo pelo proprietário, é usada para decifrá-los.
- E) A assinatura digital garante a confidencialidade da mensagem, impedindo que qualquer pessoa, exceto o destinatário, consiga ler o conteúdo original da comunicação interceptada.

---

**QUESTÃO 09**

O uso de cache é uma estratégia essencial para reduzir a latência e a carga em sistemas de backend. Acerca das estratégias e operação de sistemas de cache, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) A estratégia Write-Through atualiza simultaneamente o cache e o banco de dados principal, garantindo alta consistência dos dados em troca de uma maior latência nas operações de escrita.
- ( ) O algoritmo LRU (Least Recently Used) descarta o item do cache que não é acessado há mais tempo, baseando-se no princípio da localidade temporal dos acessos.
- ( ) A taxa de Cache Hit representa a porcentagem de requisições que não foram encontradas no cache e precisaram ser buscadas na fonte de dados original (banco de dados).
- ( ) Sistemas de cache distribuído, como o Redis, são limitados apenas ao armazenamento de strings simples, não suportando estruturas complexas como listas, conjuntos ou hashes.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** dos itens acima, de cima para baixo:

- A) F, V, F, V.
- B) V, V, V, F.
- C) V, F, V, V.
- D) F, F, V, V.
- E) V, V, F, F.

---

**QUESTÃO 10**

A computação paralela e concorrente permite o melhor aproveitamento de processadores multi-core. Analise as afirmativas a seguir sobre threads, processos e condições de corrida.

- I- Uma condição de corrida (race condition) ocorre quando o resultado final de uma operação depende da ordem imprevisível de execução de múltiplas threads sobre um recurso compartilhado.
- II- Threads criadas dentro de um mesmo processo compartilham o mesmo espaço de endereçamento e recursos, como arquivos abertos, o que facilita a comunicação, mas exige sincronização.
- III- O paralelismo é o conceito de gerenciar múltiplas tarefas que podem ou não ser executadas ao mesmo tempo, enquanto a concorrência exige obrigatoriamente hardware com múltiplos núcleos.
- IV- O uso de Mutex (Mutual Exclusion) garante que apenas uma thread por vez possa acessar uma seção crítica do código, prevenindo inconsistências de dados.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições **CORRETAS**:

- A) I, II e IV.
- B) I, II, III e IV.
- C) I, II e III.
- D) I e III.
- E) II e IV.

## PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Questões numeradas de 11 a 20

**INSTRUÇÃO:** Leia, com atenção, o texto 01 e, a seguir, responda às questões de 11 a 17, que a ele se referem.

Texto 01

### Dezembrite

Chega dezembro e, com o calor, as luzinhas piscando nas janelas, o Papai Noel em todos os lugares e as músicas natalinas que fazem a trilha sonora das compras, aparece uma sensação difícil de nomear. Para muita gente, o período entre o Natal e o Réveillon não é só  festa. É cansaço acumulado, é a grama do vizinho mais verde, são as cobranças pelas metas que não foram cumpridas e a impressão de que todo mundo está celebrando, menos você. Não à toa, essa depressão sazonal ganhou até apelido: “dezembrite”.

Antônia Burke, psicanalista e educadora socioemocional, comenta que o calendário tem um efeito psicológico poderoso. “O fim do ano funciona como um espelho cheio de luz, iluminando aquilo que não deu certo, o que está faltando, o que a gente não conseguiu controlar”, diz. Nesse cenário, as redes sociais lotadas de fotos de viagens aparentemente incríveis e conquistas editadas podem fazer com que a pessoa conclua que é uma fracassada. “Ficamos com a impressão de que nossa vida é horrível, de que a gente é incompetente”, afirma.

A médica psiquiatra Vanessa Fávoro, assistente do Instituto de Psiquiatria do Hospital das Clínicas da FMUSP, lembra que esse momento mistura fechamento de ciclo, reuniões familiares, festas da firma e expectativas em relação ao futuro. “É uma época em que as pessoas ficam muito emotivas e emocionadas, às vezes até apresentam um quadro de mais tristeza mesmo, de desânimo”, observa.

Isso não significa que toda tristeza que chega em dezembro seja um episódio depressivo. A diferença, resume Fávoro, está na intensidade, na duração e no quanto esse estado passa a prejudicar a rotina. [...] Há caminhos possíveis para atravessar esse período com menos opressão e mais autocuidado com a saúde mental. Eles não anulam a melancolia, o  luto ou a frustração, mas ajudam a reorganizar, com carinho, a maneira como olhamos para os doze meses que passaram e para os que vêm pela frente — afinal, é como canta Simone: “O ano termina e nasce outra vez”. Porém, “A  esperança não é um botão que a gente aperta, é consequência de pequenas reorganizações internas e externas”, sintetiza Burke. [...]

Disponível em: <https://gamarevista.uol.com.br/semana/>. Acesso: 21 dez. 2025. Adaptado.

### QUESTÃO 11

Considere a passagem do texto: “Para muita gente, o período entre o Natal e o Réveillon não é só festa. É cansaço acumulado, é a grama do vizinho mais verde [...]”.

Tendo em vista o contexto, sobre o trecho “[...] é a grama do vizinho mais verde [...]”, pode-se inferir que muita gente

- I - considera a vida do outro bem melhor que a sua.
- II - reconhece que a vida do outro é pior que a sua.
- III - cria uma ilusão de que a vida do outro é melhor.
- IV - demonstra insatisfação com a própria realidade.
- V - valoriza sua vida sem se comparar com o outro.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas

- A) I, II e III,
- B) I, III e IV.
- C) II, III e V.
- D) II, IV e V.
- E) III, IV e V.

### QUESTÃO 12

No texto, a expressão “a grama do vizinho mais verde” foi usada de forma

- A) conotativa.
- B) denotativa.
- C) irônica.
- D) literal.
- E) pejorativa.

### QUESTÃO 13

Na passagem “Não à toa, essa depressão sazonal ganhou até apelido: ‘dezembrite’.”, a expressão “sazonal” significa

- A) de um aspecto intrigante.
- B) de um motivo inesperado.
- C) de uma causa indefinida.
- D) de uma época específica.
- E) de uma forma preocupante.

---

**QUESTÃO 14**

Os termos que permitem inferir que as redes sociais não mostram a realidade são

- A) o substantivo “conquistas” e o adjetivo “editadas”.
- B) o substantivo “pessoas” e o adjetivo “incríveis”.
- C) o substantivo “fotos” e o adjetivo “fracassadas”.
- D) o advérbio “aparentemente” e o adjetivo “lotadas”.
- E) o advérbio “aparentemente” e o adjetivo “editadas”.

---

**QUESTÃO 15**

Assinale a alternativa **CORRETA**, de acordo com as ideias defendidas no texto.

- A) A esperança é um sentimento que floresce espontaneamente nas pessoas com a chegada do fim do ano.
- B) A tristeza que algumas pessoas apresentam no final do ano é, inequivocadamente, um sinal de depressão.
- C) O fim do ano, com todas as reflexões que suscita, traz, como consequências, cobranças e sofrimentos a muitas pessoas.
- D) O fim do ano motiva as pessoas e faz com que elas abandonem os sentimentos de tristeza frustração e desânimo.
- E) O uso de estratégias específicas pode eliminar, definitivamente, a tristeza daqueles que estão passando por luto ou por sentimento de frustração.

---

**QUESTÃO 16**

Tendo em vista o processo de formação de palavras, a palavra “dezembrite” é

- A) um arcaísmo formado por justaposição.
- B) um neologismo formado por derivação prefixal.
- C) um neologismo formado por derivação sufixal.
- D) um estrangeirismo formado por aglutinação.
- E) um estrangeirismo formado por justaposição.

---

**QUESTÃO 17**

Na passagem “[...] ajudam a reorganizar, com carinho, a maneira como olhamos para os doze meses que passaram e para os que vêm pela frente [...]”, o verbo “vêm” aparece acentuado porque se trata

- A) de uma palavra que se classifica como monossílabo tônica terminada por -em.
- B) de uma palavra que se classifica como oxítona terminada por -em.
- C) de uma palavra que se classifica como paroxítona terminada por -em.
- D) do verbo “vir” conjugado na terceira pessoa do plural, no tempo presente do modo indicativo.
- E) do verbo “vir” conjugado na terceira pessoa do singular, no tempo presente do modo indicativo.

---

**INSTRUÇÃO:** Leia, com atenção, o texto 02 e, a seguir, responda às questões 18, 19 e 20, que a ele se referem.

Texto 02

**Ano Novo**

Ficção de que começa alguma coisa!  
Nada começa: tudo continua.  
Na fluida e incerta essência misteriosa  
Da vida, flui em sombra a água nua.  
Curvas do rio escondem só o movimento.  
O mesmo rio flui onde se vê.  
Começar só começa em pensamento.

Disponível em: [https://www.pensador.com/poemas\\_de\\_ano\\_novo/](https://www.pensador.com/poemas_de_ano_novo/). Acesso em: 22 dez. 2025.

---

**QUESTÃO 18**

Comparando o texto 01 ao texto 02, analise as afirmativas a seguir.

- I - apresentam ponto de contato quanto à temática.
- II - usam tanto a citação direta quanto a citação indireta.
- III - apresentam, reiteradamente, marcas de coloquialidade.
- IV - usam a linguagem figurada como recurso de expressão.
- V - usam, com predominância, a terceira pessoa do discurso.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas

- A) I, II e III.
- B) I, IV e V.
- C) II, III e IV.
- D) II, III e V.
- E) III, IV e V.

---

**QUESTÃO 19**

Considerando os pronomes usados em “Nada começa: tudo continua.”, é **CORRETO** afirmar que, semanticamente, eles constroem uma relação

- A) antitética.
  - B) ambígua.
  - C) gradativa.
  - D) hiperbólica.
  - E) metonímica.
- 

**QUESTÃO 20**

Em “O mesmo rio flui onde se vê.”, em relação ao pronome “se”, verifica-se, de acordo com a norma, o uso da

- A) ênclise obrigatória, tendo em vista a presença de palavra atrativa.
  - B) ênclise facultativa, tendo em vista a ausência de palavra atrativa.
  - C) próclise facultativa, tendo em vista a ausência de palavra atrativa.
  - D) próclise obrigatória, tendo em vista a ausência de palavra atrativa.
  - E) próclise obrigatória, tendo em vista a presença de palavra atrativa.
- 

**PROVA DE MATEMATICA**

Questões numeradas de 21 a 30

**QUESTÃO 21**

Carla tem uma empresa de fabricação de personalizados para festas e dispõe de 8 impressoras que produzem 24.000 cópias em 10 horas de trabalho por dia. Porém, certo dia, 3 de suas impressoras apresentaram defeito, e a jornada de trabalho diária foi aumentada em 2 horas. Assim, entre a produção diária inicial e essa nova produção diária, qual a diferença de cópias?

- A) 18.000.
  - B) 12.000.
  - C) 17.000
  - D) 9.000.
  - E) 6.000.
- 

**QUESTÃO 22**

Tamires é professora de matemática e confeccionou um material lúdico para trabalhar geometria com seus alunos do Ensino Médio. Ela utilizou a sua aliança e um palito de dente para representar, respectivamente, uma circunferência e uma reta tangente a ela. Sabendo-se que a equação da circunferência do exemplo dado por ela é  $x^2 + y^2 - 12x + 16y + 80 = 0$  e que o palito a tangencia no ponto  $A(2, -6)$ , qual deve ser a equação da reta tangente, representada pelo palito, a essa circunferência no ponto dado?

- A)  $y = x - 10$ .
  - B)  $y = 2x - 10$ .
  - C)  $y = x - 5$ .
  - D)  $y = 2x - 5$ .
  - E)  $y = x$
- 

**QUESTÃO 23**

Em uma empresa há  $x$  funcionários. Sabe-se que 68 funcionários falam inglês, 24 falam inglês e espanhol, 115 falam apenas um dos dois idiomas e 72 não falam espanhol. Logo, o número de funcionários da empresa é:

- A) 139.
  - B) 146.
  - C) 167.
  - D) 181.
  - E) 180
- 

**QUESTÃO 24**

As medidas dos ângulos internos de um triângulo são proporcionais aos números 2, 3 e 5. A diferença entre a maior e a menor dessas medidas é

- A)  $12^\circ$ .
  - B)  $28^\circ$ .
  - C)  $36^\circ$ .
  - D)  $54^\circ$ .
  - E)  $35^\circ$ .
-

---

**QUESTÃO 25**

O produto  $(a + bi)(4 + 2i)$  é um número real. Então, o valor de  $3a - 2b$ , em que  $a = -4$ , é:

- A) -8.
  - B) 8.
  - C) 16.
  - D) 18
  - E) -16.
- 

**QUESTÃO 26**

Em um processo seletivo para a turma de 2026, a Escola Gente Feliz ofereceu uma bolsa integral ao aluno que obtivesse a primeira colocação. Em caso de empate no primeiro lugar, os candidatos realizariam uma prova de desempate com duração máxima de 4 h. Considerando que cinco alunos empataram e os seus tempos de prova foram 2h 42min, 3h 11min, 1h 36min, 2h 4min e 3h 17min, qual foi o tempo médio de prova, em horas e minutos, desses alunos?

- A) 2h 44 min.
  - B) 2h 34min.
  - C) 3h 14 min.
  - D) 1h 54 min.
  - E) 4h 54 min.
- 

**QUESTÃO 27**

Quantos números inteiros satisfazem a desigualdade  $\frac{|n-8|}{n-2} \geq 5$ ?

- A) 2.
  - B) 3.
  - C) 6.
  - D) 7
  - E) 1.
- 

**QUESTÃO 28**

A quantidade de números pares de três dígitos distintos que podem ser formados com os algarismos 1, 2, 3, 4, 5 e 6 é:

- A) 20.
  - B) 60.
  - C) 72.
  - D) 36.
  - E) 50
- 

**QUESTÃO 29**

O valor de  $x$  para que a sequência  $(x+1, x+3, x+7)$  seja uma progressão geométrica (PG) de termos positivos é:

- A) -3.
  - B) 1.
  - C) 2.
  - D) -1.
  - E) 0
- 

**QUESTÃO 30**

Se  $\sin x = \frac{3}{5}$  e  $x$  está no primeiro quadrante, o valor de  $\cos 2x$  é

- A)  $-\frac{7}{25}$ .
  - B)  $\frac{7}{25}$ .
  - C)  $-\frac{24}{25}$ .
  - D)  $\frac{24}{25}$ .
  - E)  $\frac{25}{30}$ .
-