

AVANÇASP



SAAEC - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA  
E ESGOTO DE CERQUILHO/SP

CONCURSO PÚBLICO  
01/2025

# OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS

## Leia atentamente as instruções abaixo

### 1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

- Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

### 2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

**SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:**

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

**LÍNGUA PORTUGUESA****TEXTO**

Leia a letra da música a seguir para responder às questões de 01 a 03.

**Velha Infância**

Tribalistas

Você é assim

Um sonho pra mim

E quando eu não te vejo

Eu penso em você

Desde o amanhecer

Até quando eu me deito

Eu gosto de você

E gosto de ficar com você

Meu riso é tão feliz contigo

O meu melhor amigo é o meu amor

E a gente canta

E a gente dança

E a gente não se cansa

De ser criança

A gente brinca

Na nossa velha infância

Seus olhos, meu clarão

Me guiam dentro da escuridão

Seus pés me abrem o caminho

Eu sigo e nunca me sinto só

Você é assim

Um sonho pra mim

Quero te encher de beijos

Eu penso em você

Desde o amanhecer

Até quando eu me deito

(...)

Disponível

<<https://www.letras.mus.br/tribalistas/64148/>>

em:

**QUESTÃO 01**

Qual das alternativas a seguir apresenta uma interpretação correta da música “Velha Infância”?

(A) A música narra a história de um casal que se conhece desde a infância e que nutre um amor por cartas.

(B) A letra da música é a descrição de um sonho em que duas crianças brincam, dançam e cantam.

(C) O texto da canção conta a história de um amor obsessivo em que o eu lírico persegue, a distância, o ser amado desde o amanhecer até de noite.

(D) A canção dos Tribalistas retrata a declaração do eu lírico para alguém em quem ele pensa durante todo o dia e com quem ele é tão feliz quanto se é na infância.

(E) O texto é uma argumentação técnica a respeito da codependência, visto que o eu lírico pensa que só pode enxergar e andar através da outra pessoa.

**QUESTÃO 02**

Considere os verbos destacados no seguinte trecho retirado da música:

*Seus olhos, meu clarão*

Me **guiam** dentro da escuridão

Seus pés me **abrem** o caminho

Eu **sigo** e nunca me **sinto** só

Esses verbos estão no presente do indicativo. Assinale a alternativa que apresenta a forma correta desses mesmos verbos no futuro do presente do indicativo.

(A) guiavam – abrirão – seguiria – sentirão

(B) guiaram – abriram – seguia – sentiria

(C) guiarão – abrirão – seguirei – sentirei

(D) guiarão – abriram – seguiria – sentirei

(E) guiarão – abriam – seguirei – sentia

**QUESTÃO 03**

No trecho: “Eu penso **em** você/ **Desde** o amanhecer/ **Até** quando eu me deito”, os termos destacados são classificados gramaticalmente como:

- (A) Artigo.
- (B) Conjunção.
- (C) Pronome.
- (D) Advérbio.
- (E) Preposição.

**QUESTÃO 04**

Em relação às classes de palavras, na frase “*A **menina curiosa** observava o **céu estrelado** e **silencioso**.”, as palavras grifadas são, respectivamente:*

- (A) Substantivo; adjetivo; substantivo; adjetivo; adjetivo.
- (B) Adjetivo, substantivo, adjetivo, substantivo, adjetivo.
- (C) Substantivo, substantivo, adjetivo, adjetivo, substantivo.
- (D) Substantivo, adjetivo, adjetivo, adjetivo, substantivo.
- (E) Substantivo, adjetivo, substantivo, substantivo, adjetivo.

**QUESTÃO 05**

Assinale a alternativa em que há apenas palavras da classe gramatical dos artigos em destaque:

- (A) Camila doou **uma** calça e três blusas **a** duas instituições de caridade.
- (B) Ela cantou apenas **uma** música e voltou **a** seu camarim.
- (C) Conhecemos duas professoras e **um** diretor de escola quando fomos **a** essa conferência.
- (D) A empresa reuniu **os** recursos necessários para realizar **a** expansão.
- (E) Traga **um** litro de suco, dois refrigerantes e **um** bolo para levarmos **a** casa do seu tio.

**QUESTÃO 06**

Qual das alternativas a seguir destaca e exemplifica uma pontuação usada para anunciar a fala dos personagens nas histórias de ficção?

- (A) **Ponto de interrogação** (“Você não se cansa de fingir que está tudo bem?”).
- (B) **Ponto-final** (“Antes do pôr do sol as luzes já estavam acesas.”).
- (C) **Ponto e vírgula** (“O relógio marcava meia-noite; os pensamentos continuavam acelerados.”).
- (D) **Ponto de exclamação** (“— Maldição! Os pratos quebraram!”).
- (E) **Dois-pontos** (“Joana hesitou, depois respondeu com firmeza: — Não vou desistir.”).

**QUESTÃO 07**

Analise as assertivas a respeito da concordância observada no fragmento:

*“Todos os alunos estavam atentos às explicações claras e objetivas dadas pela professora.”*

- I. O adjetivo “claras” está no plural para concordar com “explicações”.
- II. O termo “objetivas” concorda em gênero e número com o substantivo “explicações”.
- III. O adjetivo “atentos” concorda em gênero e número com “professora”.

É correto o que se afirmar em:

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

**QUESTÃO 08**

Assinale a alternativa que apresenta um sinônimo correto, entre parênteses, para a palavra em destaque na frase.

- (A) “Ele sempre age com **prudência** diante de situações difíceis.” (**imprudência**)
- (B) “A criança demonstrou **afeto** ao abraçar o colega.” (**indiferença**)
- (C) “Graziele tem **nojo** de lesmas” (**repugnância**)
- (D) “Ela respondeu com **firmeza**, sem hesitar.” (**insegurança**)
- (E) “A paisagem era **tranquila**, mas cheia de barulho e confusão.” (**caótica**)

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa em que a palavra está ortograficamente correta.

- (A) Aquele é o deputado que foi flagrado com vários **massos** de dinheiro.
- (B) O pedreiro deixou o chão cheio de **gesso** depois da reforma.
- (C) O aluno precisou **engeçar** o braço após a queda.
- (D) Eu tenho dois filhos **adolescentes**.
- (E) O dia das crianças foi repleto de **diverssão**.

**QUESTÃO 10**

Assinale a alternativa em que o uso da crase está correto.

- (A) Gilmar passou à fazer exercícios por recomendação do cardiologista.
- (B) Vamos à algum restaurante comemorar nosso aniversário de casamento?
- (C) O palestrante falou à trezentos estudantes por duas horas.
- (D) Você precisa passar essa camisa à ferro antes de usar.
- (E) A funcionária dedicou-se à educação como missão de vida.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO****QUESTÃO 11**

Um pedreiro iniciou a construção de um muro em uma segunda-feira, e informou ao cliente que o serviço levaria 18 dias consecutivos para ser concluído, trabalhando todos os dias, inclusive nos finais de semana.

Considerando que a segunda-feira foi o primeiro dia de trabalho, em que dia da semana o pedreiro terminará o serviço?

- (A) Quinta-feira
- (B) Sexta-feira
- (C) Sábado
- (D) Domingo
- (E) Segunda-feira

**QUESTÃO 12**

Durante o processo de alistamento para o serviço militar, o recruta Henrique decidiu comprar o uniforme completo, que custava R\$ 1.350,00. O fornecedor ofereceu 35% de desconto para pagamentos realizados via PIX.

Quanto Henrique pagou pelo uniforme ao aproveitar o desconto?

- (A) R\$ 860,00
- (B) R\$ 870,00
- (C) R\$ 877,50
- (D) R\$ 880,00
- (E) R\$ 890,00

**QUESTÃO 13**

Durante o treinamento para o serviço militar, o soldado Renato recebeu um desafio de raciocínio numérico:

Ele deveria descobrir três números: o décimo antecessor de 720, o sétimo sucessor de 720 e o décimo quinto sucessor de 720.

Quais números Renato deve escrever?

- (A) 710, 727 e 735
- (B) 712, 727 e 735
- (C) 710, 726 e 735
- (D) 710, 727 e 733
- (E) 709, 725 e 735

**QUESTÃO 14**

Durante o treinamento de novos recrutas no quartel, cada grupo leva 25 minutos para realizar um circuito completo de exercícios físicos. O sargento precisa treinar 12 grupos consecutivamente, dedicando o mesmo tempo para cada um.

Quanto tempo total ele levará para concluir o treinamento de todos os grupos?

- (A) 4 horas e 45 minutos
- (B) 3 horas e 20 minutos
- (C) 5 horas e 10 minutos
- (D) 5 horas e 15 minutos
- (E) 5 horas

**QUESTÃO 15**

Um motorista de carreta precisou abastecer o veículo para uma longa viagem. Ele abasteceu 180 litros de diesel, e o preço do litro era de R\$ 6,50.

Qual foi o valor total gasto com o combustível?

- (A) R\$ 1.150,00
- (B) R\$ 1.160,00
- (C) R\$ 1.170,00
- (D) R\$ 1.175,00
- (E) R\$ 1.180,00

**QUESTÃO 16**

Em uma empresa de construção, um engenheiro civil supervisionava uma obra com 240 operários. Após uma avaliação de desempenho, constatou-se que 50% dos trabalhadores obtiveram desempenho excelente, enquanto 30% tiveram desempenho satisfatório.

O restante precisará passar por novo treinamento. Quantos operários deverão participar do treinamento?

- (A) 40
- (B) 45
- (C) 48
- (D) 50
- (E) 55

**QUESTÃO 17**

Um encanador guardava o troco de seus serviços em um pote. Ao contar suas economias, ele encontrou 40 moedas de R\$ 0,25, 30 moedas de R\$ 0,50 e 50 moedas de R\$ 0,10.

Qual é o valor total que o encanador tinha guardado?

- (A) R\$ 27,00
- (B) R\$ 30,00
- (C) R\$ 25,50
- (D) R\$ 24,50
- (E) R\$ 23,50

**QUESTÃO 18**

Em uma empresa de manutenção predial, havia 300 cabos elétricos em estoque. Sabe-se que 40% desses cabos já foram utilizados em serviços recentes.

Quantos cabos ainda permanecem no estoque?

- (A) 160
- (B) 170
- (C) 175
- (D) 180
- (E) 185

**QUESTÃO 19**

Um auxiliar de escritório comprou 3 caixas de canetas e um bloco de papel para o setor administrativo, gastando ao todo R\$ 270,00.

Sabendo que o bloco de papel custou R\$ 90,00, qual é o preço de cada caixa de canetas?

- (A) R\$ 55,00
- (B) R\$ 60,00
- (C) R\$ 58,00
- (D) R\$ 62,00
- (E) R\$ 65,00

**QUESTÃO 20**

Durante um simulado de raciocínio lógico para concurso, foi apresentada a sequência:

A, 9, B, 18, C, 27, D, 36, (...).

Seguindo o mesmo padrão de alternância entre letras do alfabeto e números múltiplos de 9, qual será o 11º termo dessa sequência?

- (A) J
- (B) E
- (C) F
- (D) 54
- (E) 63

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 21**

Os tratores de esteiras são máquinas fundamentais nos trabalhos de terraplanagem na construção civil e agrícola. Com relação a essa máquina, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

Os tratores de esteira trabalham a partir de uma \_\_\_\_\_ que é composta por uma série de links, nos quais se fixam as sapatas com garras. O seu sistema permite ao maquinário apoiar-se e movimentar-se de forma precisa em diversos tipos de terrenos, sejam eles argilosos ou arenosos.

- (A) garra
- (B) lança
- (C) pinça
- (D) corrente
- (E) anilha

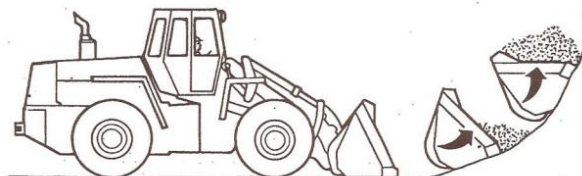
**QUESTÃO 22**

As pás carregadeiras podem ser montadas sobre pneus ou sobre esteiras, e cada configuração apresenta vantagens e limitações operacionais. Considerando as pás carregadeiras sobre pneus, uma de suas principais vantagens em relação às de esteira é:

- (A) Maior velocidade de deslocamento.
- (B) Maior tração dos pneus em terrenos escorregadios.
- (C) Menor preparo técnico exigido do operador do equipamento.
- (D) Facilidade de transporte da máquina, dispensando o carregamento em caminhão para longas distâncias.
- (E) Possibilidade de alimentação do motor por energia solar.

**QUESTÃO 23**

A imagem a seguir representa um dos métodos de carregamento da caçamba de uma pá carregadeira. Com base na ilustração, pode-se afirmar corretamente que o método de penetração utilizado pelo operador corresponde a:



Fonte: 1 <https://cursodemaquinaspesadas.com.br/>

- (A) Penetração em forma de arco.
- (B) Penetração em forma de degraus.
- (C) Penetração em forma triangular.
- (D) Penetração em forma de cone.
- (E) Penetração em forma de paralelepípedo.

**QUESTÃO 24**

Qual das máquinas a seguir consiste em um veículo em geral com 6 rodas, das quais 4 se localizam na traseira pra que possa ter uma maior força de tração, sustentando também o peso do motor e aumentar o torque para a laminação do solo, as outras 2 rodas na dianteira do veículo para controle de direção:

- (A) Trator esteira.
- (B) Motoniveladora.
- (C) Perfuratriz.
- (D) Empilhadeiras.
- (E) Rolo compactador.

**QUESTÃO 25**

Na operação de motoniveladoras, recomenda-se que, ao deslocar a máquina até a área de trabalho, os escarificadores sejam elevados e que o operador:

- (A) Posicione a lâmina dentro dos limites de largura da máquina.
- (B) Mantenha velocidade elevada para chegar mais rapidamente ao local de trabalho.
- (C) Apoie a lâmina nos pneus para aumentar a estabilidade durante o deslocamento
- (D) Acione o freio de estacionamento para dar maior estabilidade no deslocamento.
- (E) Desloque a máquina em marcha à ré para facilitar a visibilidade do trajeto.

**QUESTÃO 26**

A operação corresponde à forma como o operador conduz a máquina, enquanto a aplicação está relacionada às tarefas às quais o equipamento é submetido. O operador de um rolo compactador deve conhecer as quatro forças de compactação do solo. A força produzida pelo equipamento que provoca a reorientação das partículas do solo, permitindo seu reagrupamento com menor presença de ar entre elas, é denominada:

- (A) Aceleração.
- (B) Perfuração.
- (C) Vibração.
- (D) Deslizamento.
- (E) Cavitação.

**QUESTÃO 27**

Após dar partida no motor do rolo compressor, recomenda-se que o operador:

- (A) Limpe os contatos da bateria.
- (B) Aqueça o motor da máquina por 5 a 10 minutos.
- (C) Acione o freio de estacionamento para reduzir vibrações.
- (D) Solte o cinto de segurança para uma operação mais confortável.
- (E) Limpe o lado externo do para-brisa.

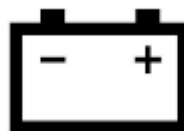
**QUESTÃO 28**

Entre os controles presentes nos tratores, existe o intertravamento dos pedais do freio que é usado para travar juntos os pedais de freio, de forma que os dois sejam aplicados:

- (A) De forma independente.
- (B) Proporcional e assimétrico em cada roda.
- (C) Uniformemente ao mesmo tempo.
- (D) Somente após o acionamento do acelerador.
- (E) Somente após a redução da marcha de trabalho.

**QUESTÃO 29**

Considerando os controles e instrumentos de operação de um trator convencional, a luz de painel ilustrada a seguir se acenderá em qual das situações descritas:



Fonte: 2 <https://portalidea.com.br/cursos>

- (A) Se a pressão do óleo do motor está acima do recomendado.
- (B) Se a tração mecânica das rodas traseiras são acionadas.
- (C) Se a tração mecânica das rodas dianteiras são acionadas.
- (D) Se a luz de trabalho do trator é ligada.
- (E) Se o alternador para de receber carga quando o motor está funcionando.

**QUESTÃO 30**

Como orientação para a operação de máquinas, vários símbolos universais são utilizados. Analise a imagem a seguir e assinale a alternativa que se relaciona corretamente com seu significado:



Fonte: 3 <https://portalidea.com.br/cursos>

- (A) Temperatura.
- (B) Seleção de macha alta.
- (C) Seleção de macha baixa.
- (D) Horímetro.
- (E) Restrição de filtro de ar.

**QUESTÃO 31**

Antes da utilização de um trator, é fundamental que o operador realize a inspeção de diversos itens, entre eles o nível do óleo do motor, a fim de garantir o bom funcionamento e a segurança do equipamento. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) O nível de óleo do motor é irrelevante para a operação segura do trator.
- (B) Se o óleo estiver abaixo do ideal, pode-se optar por completar o nível com água.
- (C) É prudente completar o nível do óleo acima da marcação estabelecida como “cheio”.
- (D) Para verificar o nível do óleo do motor, o trator deve estar posicionado em superfície nivelada.
- (E) A medição do nível do óleo deve ser feita somente após ligar o motor.

**QUESTÃO 32**

Nas máquinas pesadas existem diversos pontos que não recebem lubrificação com óleo e, por isso, necessitam do uso de graxa para garantir o funcionamento adequado de seus componentes. Nesses pontos de lubrificação geralmente é instalado:

- (A) Um pino graxeiro, responsável pela introdução da graxa nos componentes.
- (B) Um filtro de ar, cuja função é reter impurezas durante a combustão do motor.
- (C) Um manômetro, que mede a pressão hidráulica do sistema de direção.
- (D) Um reservatório de combustível, destinado ao armazenamento do diesel utilizado pelo trator.
- (E) Um radiador, cuja função é manter a temperatura do motor dentro dos limites adequados.

**QUESTÃO 33**

No que diz respeito aos conhecimentos básicos em mecânica pesada, assinale a alternativa que indica corretamente qual é o componente do motor onde estão localizados os orifícios cilíndricos por onde deslizam os êmbolos e os canais pelos quais circula o líquido de arrefecimento:

- (A) Carter.
- (B) Biela.
- (C) Bloco do motor.
- (D) Tubo de pressão.
- (E) Cilindro de contenção.

**QUESTÃO 34**

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir, com relação aos conhecimentos de mecânica pesada:

Os \_\_\_\_\_ tem a função de inverter o sentido do movimento provocado pelo came. Podem ser de fundição, aço estampado ou alumínio.

- (A) topadores
- (B) balancins
- (C) redutores
- (D) tuchos
- (E) sintetizadores

**QUESTÃO 35**

O abastecimento de máquinas e motores exige procedimentos que visam à segurança do operador e à prevenção de acidentes. Considerando situações cotidianas dessa atividade, analise as afirmativas a seguir:

I – É permitido manter celulares ligados durante o abastecimento, desde que em modo silencioso.

II – Extintores de incêndio e kit de emergência ambiental devem estar posicionados próximos ao local, prontos para uso imediato.

III – A inspeção visual dos equipamentos deve ser realizada previamente antes do abastecimento.

IV – A área de abastecimento deve ser devidamente sinalizada e isolada, evitando a presença de pessoas não envolvidas na operação.

Com base no texto apresentado, assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

**QUESTÃO 36**

Na ocupação de operador de máquinas pesadas, o calçado para proteção contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos pode ser definido como:

- (A) Um item irrelevante para a profissão.
- (B) Um Equipamento de Proteção Individual desenvolvido para promover a segurança do profissional.
- (C) Uma ferramenta manual de trabalho.
- (D) Um dispositivo de proteção coletiva, utilizado para sinalização de áreas onde há perigo.
- (E) Um equipamento que pode ser substituído por luvas de borracha.

**QUESTÃO 37**

Com relação aos Equipamentos de Proteção Individual, pode-se afirmar corretamente que a incumbência de utilizar o EPI apenas para a finalidade a que se destina recai sobre:

- (A) A organização.
- (B) A fabricante do EPI.
- (C) O trabalhador.
- (D) O ministério do trabalho.
- (E) O órgão certificador do EPI.

**QUESTÃO 38**

Em conformidade com o Capítulo III do Código de Trânsito Brasileiro (CTB), assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

Mesmo que a indicação luminosa do semáforo lhe seja favorável, nenhum condutor pode entrar em uma interseção se houver possibilidade de ser obrigado a imobilizar o veículo na área do cruzamento, obstruindo ou impedindo a \_\_\_\_\_.

- (A) sinalização de alerta do veículo da frente.
- (B) troca de sinalização semafórica.
- (C) visualização do veículo subsequente.
- (D) visualização do veículo anterior.
- (E) passagem do trânsito transversal.

---

**QUESTÃO 39**

---

Em uma via urbana coletora sem sinalização de velocidade, o condutor deve adotar como velocidade máxima:

- (A) Vinte quilômetros por hora.
- (B) Quarenta quilômetros por hora.
- (C) Sessenta quilômetros por hora.
- (D) Oitenta quilômetros por hora.
- (E) Cem quilômetros por hora.

---

**QUESTÃO 40**

---

As florestas, em diferentes partes do mundo, vêm sendo ameaçadas pela degradação descontrolada e pela conversão de áreas para outros usos, em razão das crescentes demandas humanas. Nesse contexto, como medida de proteção ao meio ambiente, todo cidadão pode adotar a prática de:

- (A) Efetuar a extração ilegal de recursos naturais.
- (B) Promover queimadas em áreas de preservação.
- (C) Explorar comercialmente a madeira de forma não sustentável.
- (D) Reduzir o consumo.
- (E) Ampliar a desigualdade social entre os brasileiros.

