



---

# Prova de Admissão

Cursinho DeMolay 2025

---

## INSTRUÇÕES:

- Só abra este caderno quando o monitor autorizar.
- Esta prova contém um **Caderno de Questões** com 30 questões objetivas, com 5 alternativas cada e uma **Folha de Respostas**, com espaço apropriado para as respostas das questões solicitadas. Caso haja algum problema, informe ao monitor de sala para a devida substituição.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a alternativa que corresponda à resposta correta. **Para cada questão, existe apenas uma resposta correta.** A alternativa correta (a, b, c, d ou e) deve ser marcada com **caneta de tinta azul ou preta** no espaço apropriado da Folha de Respostas.
- A duração total dessa prova é de 2 horas e 30 minutos. Não haverá tempo adicional para o preenchimento da folha de respostas.
- Ao terminar a prova, entregue sua **Folha de Respostas** ao monitor, antes de sair da sala.
- Durante esta prova, são **PROIBIDAS** a comunicação entre inscritos e a utilização de qualquer material de consulta e de aparelhos eletrônicos e de comunicação. O inscrito que, durante essa prova, for visto fazendo uso de comunicação oral, escrita ou digital com outros colegas ou de qualquer espécie de consulta terá sua prova **ANULADA**.

## DECLARAÇÃO

Declaro que li e estou ciente das informações que constam na capa desta prova, na Folha de Respostas, bem como dos avisos que foram transmitidos pelo monitor de sala.

---

ASSINATURA

Data: 12/04/2025

Capítulo Juventude de Catanduva nº 44



**Cerca de 4% dos estabelecimentos de saúde e 17% dos médicos no Brasil utilizam IA, aponta pesquisa**

O uso da Inteligência Artificial (IA) na medicina está em estágio inicial no Brasil: apenas cerca de 4% dos estabelecimentos de saúde brasileiros utilizam o recurso de forma institucionalizada, segundo a pesquisa TIC Saúde 2024. Se o recorte considerar especificamente os médicos, o uso individual sobe para 17%.

De acordo com a coordenadora do estudo, Luciana Portilho, a novidade é o uso de recursos como ChatGPT e o Bard, a chamada IA generativa. Essas ferramentas de inteligência artificial - com base em grandes volumes de dados - são utilizadas produzir conteúdo como textos mais fáceis para o paciente, imagens, formulários e programação, segundo a pesquisadora.

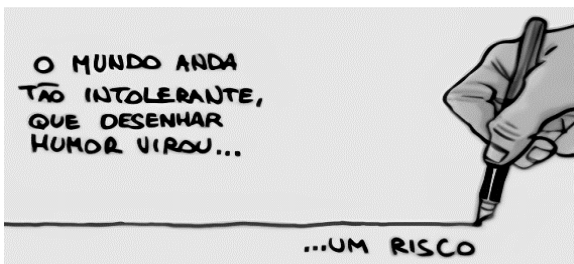
A especialista indica ainda que, no mundo ideal e desejado para um futuro próximo, as análises com auxílio de IA sejam feitas com dados de brasileiros para serem usados no Brasil. "É preciso avançar na questão da regulamentação", afirma a coordenadora do estudo.

Disponível em: <https://g1.globo.com/saude/>

**01)** Considerando a estrutura, as características e a função social do texto acima, sabe-se que ele pertence ao gênero

- conto, texto narrativo caracterizado por ser curto e breve.
- editorial, texto jornalístico que apresenta um posicionamento crítico sobre o fato noticiado.
- crônica, texto curto que retrata questões vinculadas ao cotidiano.
- notícia, texto jornalístico que relata um fato socialmente relevante para grande público.
- resenha, texto que consiste na descrição e análise de um conteúdo (livro, filme) sob o ponto de vista do autor.

**02)**



Nas alternativas a seguir, a frase em que o verbo "virar" mostra um sentido diferente do que possui na frase da charge é:

- A festa virou bagunça.
- A roupa virou pelo avesso.
- A passeata virou tumulto.
- A falta de água virou uma catástrofe.
- O jogo virou uma festa.

**03)** Considere as seguintes frases:

I - A testemunha do assalto identificou o bandido.

II - A mãe carregava a criança no colo.

III - A vítima queixava-se de fortes dores na cabeça.

Não está claro se o substantivo sublinhado se refere ao gênero masculino ou feminino,

- apenas na frase I.
- apenas na frase II.
- apenas na frase III.

- nas frases I e III.
- nas frases I, II e III.

TEXTO PARA A QUESTÃO 4:

**Gerente:** Boa tarde. Em que eu posso ajudá-lo?

**Cliente:** Estou interessado em financiamento para compra de veículo.

**Gerente:** Nós dispomos de várias modalidades de crédito. O senhor é nosso cliente?

**Cliente:** Sou Júlio César Fontoura, também sou funcionário do banco.

**Gerente:** Julinho, é você, cara? Aqui é a Helena! Cê tá em Brasília? Pensei que você inda tivesse na agência de Uberlândia! Passa aqui pra gente conversar com calma.

BORTONI-RICARDO, Stella. Educação em língua materna.

**04)** Na representação escrita da conversa telefônica entre a gerente do banco e o cliente, observa-se que a maneira de falar da gerente foi alterada de repente devido

- à adequação de sua fala à conversa com um amigo, caracterizada pela informalidade.
- à iniciativa do cliente em se apresentar como funcionário do banco.
- ao fato de ambos terem nascido em Uberlândia (Minas Gerais).
- à intimidade forçada pelo cliente ao fornecer seu nome completo.
- ao seu interesse profissional em financiar o veículo de Júlio.

**05)**



O elemento visual que enfatiza o tema da campanha é

- o realce da expressão "juntos contra o", mostrando a fragmentação entre os grupos envolvidos.
- o uso de letras largas e finas, fazendo alusão a diferentes tipos de pessoas.
- a mão espalmada representando um pedido para "parar", reforçando leve desconforto.
- a presença de um código de barras, numa comparação entre pessoas e mercadorias.
- o fundo preto, uma vez que se trata de um crime que só ocorre de noite.

**06)** Em 2002, o governo promoveu uma campanha a fim de reduzir os índices de violência. Noticiando o fato, um jornal publicou a seguinte manchete:

**CAMPANHA CONTRA A VIOLÊNCIA DO GOVERNO DO ESTADO ENTRA EM NOVA FASE**

A manchete tem um duplo sentido, e isso dificulta o entendimento. Considerando o objetivo da notícia, esse problema poderia ter sido evitado com a seguinte redação:

- “Campanha contra o governo do Estado e a violência entram em nova fase”
- “A violência do governo do Estado entra em nova fase de Campanha”
- “Campanha contra o governo do Estado entra em nova fase de violência”
- “A violência da campanha do governo do Estado entra em nova fase”
- “Campanha do governo do Estado contra a violência entra em nova fase”

**07)** Complete as lacunas, usando adequadamente, “mas”, “mais”, “mau” e “mal”:

“Pedro e João \_\_\_\_ entraram em casa perceberam que as coisas não iam bem, pois sua irmã caçula escolhera um \_\_\_\_ momento para comunicar aos pais que iria viajar nas férias; \_\_\_\_ seus dois irmãos deixaram os pais \_\_\_\_ sossegados quando disseram que a jovem iria com os primos e a tia.”

- mau – mal – mais – mas
- mal – mal – mais – mais
- mal – mau – mas – mais
- mal – mau – mas – mas
- mau – mau – mas – mais

**08)** Leia a sinopse do filme italiano “Rosa e Momo”, lançado na Netflix em 2020:

**Rosa e Momo** (1h35min)

Uma sobrevivente do Holocausto abre as portas de casa para um garoto de rua complicado. É o começo de uma amizade improvável. Estrelando: Sophia Loren, Ibrahima Gueye, Renato Carpentier.

Disponível em: <https://www.netflix.com/br/title/81046378>.

A palavra sublinhada, pode ser substituída, sem alteração de sentido, por

- imprevisível
- inútil
- inquestionável
- indiscutível
- imparcial

TEXTO PARA A QUESTÃO 9:

**No Meio do Caminho**

No meio do caminho tinha uma pedra

tinha uma pedra no meio do caminho

tinha uma pedra

no meio do caminho tinha uma pedra. (...)

**09)** Carlos Drummond de Andrade, poeta, farmacêutico, contista e cronista, é um dos maiores nomes da literatura brasileira. Pelas características de sua obra literária e pelo contexto histórico em que se encontra, o escritor pode ser associado ao momento literário denominado de

- Romantismo
- Modernismo
- Simbolismo
- Parnasianismo
- Realismo

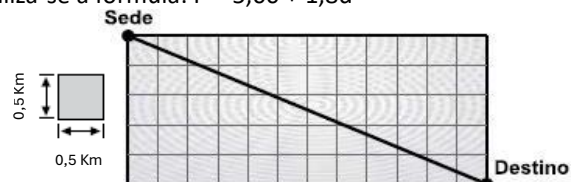
**10)**



Na charge, o autor explorou a linguagem verbal e a linguagem não-verbal. Com base nessa informação, a opção que melhor expressa a intenção do chargista na criação do texto é

- abordar, com base no humor, uma opinião sobre o uso exagerado da internet pelos jovens.
- abordar, de forma crítica, os problemas causados pelo uso excessivo da internet por parte dos jovens.
- abordar, de forma humorada, o problema do desperdício de tempo por parte dos jovens.
- abordar, através do humor, que os pais estão inseguros quanto à educação de seus filhos.
- abordar, de modo bem-humorado, a dificuldade que os jovens têm em brincar.

**11)** Uma empresa utiliza bicicletas para entregar pequenos pacotes em locais próximos à sua sede. O preço de entrega é dado por P, em reais, sendo obtido a partir de uma taxa fixa de R\$ 5,00, somado a uma taxa de R\$ 1,80 por quilômetro percorrido na entrega, em linha reta entre a sede e o local de entrega. Assim, para calcular o valor do preço de entrega, utiliza-se a fórmula:  $P = 5,00 + 1,8d$



No caso representado na figura acima, o preço de entrega será

- R\$ 44,20
- R\$ 28,40
- R\$ 26,60
- R\$ 16,70
- R\$ 15,80

**12)** Um colégio promoveu numa semana esportiva um campeonato de futebol. Na primeira fase, entraram na disputa 8 times, cada um deles jogando uma vez contra cada um dos outros times. O total de jogos realizados na 1ª fase foi

- 8 jogos
- 13 jogos
- 23 jogos
- 28 jogos
- 56 jogos

**13)** Para atender a alta demanda em smartphones, uma fábrica decidiu aumentar o número de produtos produzidos diariamente. Para isso, ela investiu em mais 3 máquinas, totalizando-se 8 máquinas.

Sabendo-se que eram produzidos diariamente 750 smartphones, haverá um aumento na produção diária, em unidades, de

- a) 1200
- b) 1000
- c) 210
- d) 350
- e) 450

**14)** Na fila da bilheteria de um teatro há mais de 50 pessoas e menos de 100 pessoas. Contando essas pessoas de 6 em 6 sobram 5. Contando de 7 em 7 também sobram 5. Logo, a quantidade de pessoas que estão na fila nesse momento é

- a) 80
- b) 85
- c) 89
- d) 90
- e) 94

**15)** A importância da idade das pessoas entrevistadas em documentários pode ser crucial para a compreensão e representação de diferentes perspectivas e experiências ao longo do tempo. Considere que uma entrevista tenha sido realizada com 4 pessoas, sendo uma delas de 72 anos, uma de 65 anos e a mais nova de 50 anos. Sabendo que a média das idades das 4 pessoas entrevistadas era igual a 62 anos, pode-se afirmar que a idade da quarta pessoa entrevistada era, em anos, de:

- a) 65
- b) 60
- c) 59
- d) 63
- e) 61

**16)** Se  $a = 3^2$  e  $b = a^2$ , então o valor do produto  $a.b$  equivale a

- a)  $3^6$
- b)  $3^8$
- c)  $9^3$
- d)  $9^6$
- e)  $9^8$

**17)** Um funcionário da Secretaria de Meio Ambiente de um município resolve apresentar ao prefeito um plano de priorização para a limpeza das lagoas da cidade. Para a execução desse plano, o prefeito decide voltar suas ações, primeiramente, para aquela lagoa que tiver o maior coeficiente de impacto, o qual é definido pelo produto entre o nível de contaminação médio por mercúrio em peixes e o tamanho da população ribeirinha. O quadro mostra as lagoas do município e suas correspondentes informações.

Lagoas	Contaminação por mercúrio em peixes (miligrama)	Tamanho da população ribeirinha (habitantes)
Antiga	2,1	1522
Bela	3,4	2508
Delícia	42,9	2476
Salgada	53,9	2455
Vermelha	61,4	146

A primeira lagoa que sofrerá a intervenção planejada será a

- a) Antiga
- b) Bela
- c) Delícia
- d) Salgada
- e) Vermelha

**18)** Os números primos são os números inteiros maiores do que 1 que são divisíveis apenas por 1 ou por si mesmos. Os três primeiros são 2, 3 e 5. Indo do primeiro ao décimo número primo, a maior diferença entre dois primos consecutivos é de

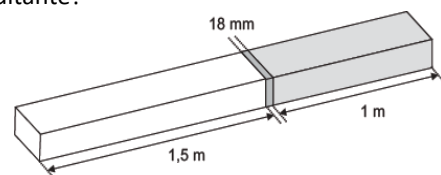
- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

**19)** Em 1995, o Produto Interno Bruto (PIB) foi de 10 bilhões de reais. Esperava-se que este PIB crescería 9% em 1996. Portanto, o crescimento esperado, em reais, é de

- a) 90 mil
- b) 900 milhões
- c) 9 milhões
- d) 900 mil
- e) 90 milhões

**20)** Atendendo à encomenda de um mecânico, um soldador terá de juntar duas barras de metais diferentes. A solda utilizada tem espessura de 18 milímetros, conforme ilustrado na figura. Após a soldagem, qual será o comprimento, em metros, da peça resultante?

- a) 2,0230
- b) 2,2300
- c) 2,5018
- d) 2,5180
- e) 2,6800



TEXTOS PARA A QUESTÃO 21:

TEXTO 1

#### A política dos 5 R's

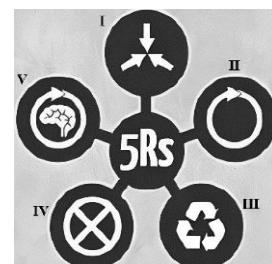
Vale lembrar que a geração de resíduos é precedida por uma outra ação impactante sobre o meio ambiente - a extração de recursos naturais. Os cinco R's fazem parte de um processo educativo que tem por objetivo uma mudança de hábitos no cotidiano dos cidadãos. A questão-chave é levar o cidadão a repensar seus valores e práticas, reduzindo o consumo exagerado e o desperdício.

<http://www.mma.gov.br/informma/item/9410>

TEXTO 2

A	Reduzir
B	Repensar
C	Reaproveitar
D	Reciclar
E	Recusar produtos que gerem impactos socioambientais

TEXTO 3



**21)** Relacionando os 5 R's descritos no texto 1 e 2 com os símbolos no texto 3 que melhor lhes representam, tem-se:

- a) A- IV; B- II, C- III; D- I; E- V  
b) A- V; B- IV; C- III; D- II; E- I  
c) A- I; B- V; C- II; D- III; E- IV  
d) A- II; B- III; C- I; D- IV; E- V  
e) A- III; B- I; C- V; D- IV; E- III

**22)** Com a chegada de Pedro Álvares Cabral, em 1500, teve início um processo de invasão das terras indígenas e de implantação do sistema colonial. Os portugueses que vieram para o Brasil tinham como objetivo claro a exploração econômica do nosso território e de seu povo. Constituíam a economia colonial do Brasil:

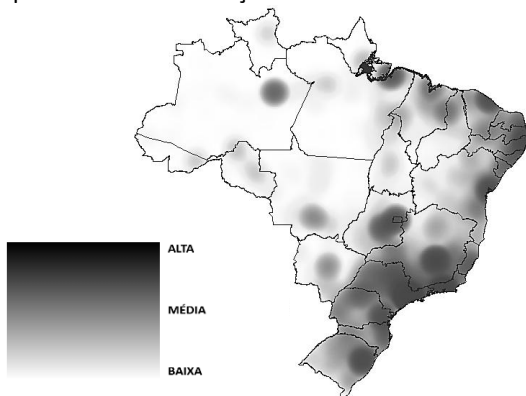
- a) cana-de-açúcar, algodão e café  
b) pau-brasil, cana-de-açúcar e café  
c) café, borracha da Amazônia e cana-de-açúcar  
d) pau-brasil, cana-de-açúcar e mineração  
e) pau-brasil, cana-de-açúcar e indústria têxtil

**23)** O agulhão bandeira é um recordista em velocidade, podendo chegar a surpreendentes 110 km/h devido a sua forma hidrodinâmica e força física. Sabendo que a velocidade escalar média é a razão entre distância percorrida e tempo necessário para se percorrer tal distância e considerando essa velocidade escalar média constante durante 3 minutos, a distância que esse peixe é capaz de se deslocar é, em metros, de



- a) 180  
b) 330  
c) 1.800  
d) 2.000  
e) 5.500

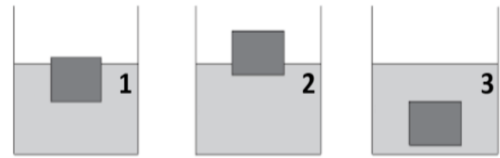
**24)** Os mapas temáticos são representações gráficas da superfície terrestre que se focam em um tema específico para apresentar as informações.



Sendo assim, os dados e a legenda representados no mapa condizem com

- a) densidade populacional  
b) produção de energia solar  
c) taxa de mortalidade infantil  
d) presença de população indígena  
e) renda média da população

**25)** Nas figuras apresentadas abaixo, observam-se três blocos idênticos e de mesma densidade que flutuam em líquidos diferentes cujas densidades são, respectivamente,  $d_1$ ,  $d_2$  e  $d_3$ .



A relação correta entre as densidades dos líquidos está melhor representada pela alternativa:

- a)  $d_1 = d_2 > d_3$   
b)  $d_1 < d_2 = d_3$   
c)  $d_3 > d_1 > d_2$   
d)  $d_2 > d_1 > d_3$   
e)  $d_1 > d_3 > d_2$

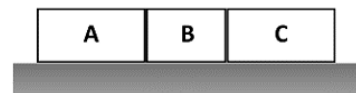
**26)** Embora de forma pouco realista, há décadas os animais têm figurado como estrelas em filmes de suspense. São alguns exemplos: Anaconda (1997); Aracnofobia (1990); Alligator, o jacaré gigante (1980), Orca, a baleia assassina (1977) e Tubarão (1975). Apesar de títulos muitas vezes equivocados, as estrelas destes filmes foram, respectivamente, serpente, aranha, jacaré, orca e tubarão. Valendo-se de seus conhecimentos zoológicos, esses animais podem ser classificados, respectivamente, como

- a) réptil, inseto, anfíbio, peixe e peixe  
b) réptil, inseto, réptil, mamífero e peixe  
c) anfíbio, aracnídeo, anfíbio, mamífero e peixe  
d) réptil, aracnídeo, réptil, mamífero e peixe  
e) réptil, aracnídeo, anfíbio, peixe e peixe

**27)** O governo de Juscelino Kubistchek, período que se estendeu entre 1956 e 1961,

- a) caracterizou-se por um intenso crescimento econômico do Brasil, mas teve sua credibilidade abalada por escândalos de corrupção, como o Mensalão.  
b) ficou marcado pela crise econômica da bolsa de valores de Nova York e pela ruptura com a antiga política do café com leite.  
c) assinalou políticas repressivas, como o decreto do AI-5, iniciando os "anos de chumbo".  
d) efetivou o Plano Real, privatizou várias estatais brasileiras e implantou a política neoliberal.  
e) foi notável pelo seu caráter desenvolvimentista, tendo como marcas Plano de Metas e a construção de Brasília.

**28)** Um ímã de formato retangular, apoiado numa superfície perfeitamente lisa e horizontal, é dividido habilidosamente em três pedaços (A, B e C).



Se a parte B é cuidadosamente retirada, então A e C:

- a) aproximam-se  
b) afastam-se  
c) oscilam  
d) permanecem em repouso  
e) desmagnetizam-se

TEXTO PARA A QUESTÃO 29:

**Enchentes em porto alegre: imagens aéreas do mercado**



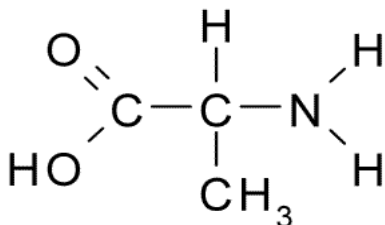
Após 83 anos, a cidade de Porto Alegre voltou a registrar uma grande enchente. Em 1941, a capital gaúcha enfrentou um alagamento histórico, que deixou cerca de 70 mil pessoas desabrigadas. Na ocasião, o nível do Guaíba, cuja cota de inundação é de 3 metros, chegou a uma altura entre 4,75 e 4,76 metros, segundo registros da época. Desta vez, o nível do Guaíba passou de 5,3 metros e, no dia 8 de maio de 2024, atingiu 5,07 metros.

Disponível em: [cnnbrasil.com.br](http://cnnbrasil.com.br)

**29)** As grandes enchentes que afetaram Porto Alegre, nos anos de 1941 e 2024, mencionadas na reportagem, indicam a incidência desse problema na capital. Na atualidade, o agravamento desse problema está relacionado ao(à)

- a) intensificação da crise climática
- b) exploração de recursos minerais
- c) aumento de queimadas no bioma do Pampa
- d) redução no índice pluviométrico na região Sul
- e) utilização de fontes de energia renováveis

**30)** A alanina é um aminoácido não-essencial produzido pelo corpo, desempenhando várias funções importantes, como a construção de proteínas, síntese de glicose no fígado e nos músculos, fornecimento de energia para os músculos, auxílio na produção de anticorpos e ação tranquilizante no cérebro.



Dada sua fórmula estrutural simplificada, a alternativa que representa corretamente a sua fórmula molecular é

- a) C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>2</sub>
- b) C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>NO<sub>2</sub>
- c) C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>
- d) C<sub>2</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>2</sub>
- e) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>NO

