

MATERIAL GRATUITO — PROIBIDA A COMERCIALIZAÇÃO

AMOSTRA GRATUITA

Kit de Preparação

VALPARAÍSO DE GOIÁS 2026

Professor de Matemática

Banca: Instituto Verbena/UFG

Material de Degustação

10 Questões · 4 Temas · Gabarito Comentado ao Final

Língua Portuguesa

2 questões

Raciocínio Lógico-
Matemático

2 questões

Realidade de Goiás e
Valparaíso

2 questões

Conhecimentos
Específicos

2 questões

Resolva todas as questões primeiro — o gabarito comentado está no final do PDF.

Kit Completo — 300 Questões + Explicações + Macetes

<https://pay.hotmart.com/B104864293L>

Kit Completo: R\$ 29,90

Garantia 7 dias

Acesso imediato

Como usar este material

1**Resolva as questões**

Leia cada enunciado com atenção e marque sua resposta no campo de anotações à direita antes de consultar o gabarito.

2**Registre seu resultado**

Use a tabela de gabarito do candidato (abaixo) para anotar suas respostas. Depois, confira de uma vez ao final.

3**Estude os comentários**

No gabarito comentado você verá a resposta certa, por que está certa, a pegadinha que a banca usou e um macete exclusivo para nunca esquecer.

4**Identifique seus pontos fracos**

Nos temas em que errou, o Kit Completo tem mais 25 questões por tema com explicações ainda mais aprofundadas.

Sua folha de respostas — anote aqui antes de ver o gabarito

Q01 (A / B / C / D / E)	Q02 (A / B / C / D / E)	Q03 (A / B / C / D / E)	Q04 (A / B / C / D / E)
Q05 (A / B / C / D / E)	Q06 (A / B / C / D / E)	Q07 (A / B / C / D / E)	Q08 (A / B / C / D / E)
Q09 (A / B / C / D / E)	Q10 (A / B / C / D / E)		

Kit Completo com 300 Questões — <https://pay.hotmart.com/B104864293L>

Língua Portuguesa Resolva as questões e anote suas respostas — gabarito comentado ao final**Questão 01**

Leia o trecho a seguir. "A educação, longe de ser um mero instrumento de transmissão de saberes, constitui-se como prática social transformadora, capaz de ressignificar as relações entre os sujeitos e o mundo que os cerca. Nesse sentido, o professor não é apenas um mediador de conteúdos, mas um agente político que, ao problematizar a realidade, contribui para a formação de cidadãos críticos e autônomos." De acordo com o texto, a educação é caracterizada como:

- A)** Um processo restrito à transmissão de conhecimentos técnicos e científicos acumulados historicamente.
- B)** Uma prática social que transcende a mera transmissão de saberes e possui caráter transformador.
- C)** Uma atividade neutra, desprovida de dimensão política, centrada exclusivamente no aluno.
- D)** Um instrumento de reprodução das relações sociais vigentes, sem potencial de mudança.

Minha resposta: []

Questão 02

Assinale a alternativa em que a concordância verbal está em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa.

- A)** Fazem cinco anos que os professores reivindicam melhores condições de trabalho.
- B)** Houveram diversas manifestações contrárias ao novo plano de carreira docente.
- C)** Devem haver soluções viáveis para os problemas enfrentados pela rede municipal de ensino.
- D)** Faz três meses que não se realizam reuniões pedagógicas naquela unidade escolar.

Minha resposta: []

Raciocínio Lógico-Matemático

Resolva as questões e anote suas respostas — gabarito comentado ao final

Questão 03

Considere as proposições: p: "O candidato foi aprovado no concurso." q: "O candidato tomou posse no cargo." A proposição composta "Se o candidato foi aprovado no concurso, então tomou posse no cargo" é FALSA quando:

- A) p é verdadeira e q é verdadeira.
- B) p é verdadeira e q é falsa.
- C) p é falsa e q é verdadeira.
- D) p é falsa e q é falsa.

Minha resposta: []

Questão 04

A negação da proposição "Todos os professores da rede municipal são concursados" é:

- A) Nenhum professor da rede municipal é concursado.
- B) Todos os professores da rede municipal não são concursados.
- C) Existe pelo menos um professor da rede municipal que não é concursado.
- D) Alguns professores da rede municipal são concursados e outros não.

Minha resposta: []

Realidade de Goiás e Valparaíso

Resolva as questões e anote suas respostas — gabarito comentado ao final

Questão 05

O município de Valparaíso de Goiás, localizado na Região Metropolitana de Goiânia, foi emancipado politicamente em 1995, desmembrando-se do município de:

- A) Novo Gama.
- B) Cidade Ocidental.
- C) Luziânia.
- D) Águas Lindas de Goiás.

Minha resposta: []

Questão 06

O bioma Cerrado, predominante no estado de Goiás, é considerado um dos hotspots mundiais de biodiversidade. Uma de suas características marcantes é:

- A) A predominância de florestas densas e úmidas com dossel fechado durante todo o ano.
- B) A presença de vegetação com troncos retorcidos, cascas grossas e raízes profundas, adaptada ao regime de queimadas.
- C) A ausência de estação seca definida, com precipitação distribuída uniformemente ao longo do ano.
- D) A ocorrência de solos naturalmente férteis, dispensando correção para a prática agrícola.

Minha resposta: []

Conhecimentos Específicos

Resolva as questões e anote suas respostas — gabarito comentado ao final

Questão 07

Considere os conjuntos $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -3 \leq x < 5\}$ e $B = \{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 6\}$. O número de elementos do conjunto $A \cap B$ é:

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

Minha resposta: []

Questão 08

A função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por $f(x) = 3x - 7$ é uma função afim. O valor de x para o qual $f(x) = 0$ e o coeficiente angular da reta correspondente são, respectivamente:

- A) $7/3$ e 3
- B) $3/7$ e -7
- C) $7/3$ e -7
- D) $-7/3$ e 3

Minha resposta: []

GABARITO COMENTADO

Questão 01

Gabarito: B

POR QUE ESTÁ CERTA

O texto afirma explicitamente que a educação 'longe de ser um mero instrumento de transmissão de saberes, constitui-se como prática social transformadora', o que corresponde à alternativa B. A alternativa A contradiz o texto ao restringir a educação à transmissão de conhecimentos. A alternativa C é incorreta porque o texto destaca a dimensão política do professor. A alternativa D também é contrária ao texto, que enfatiza o potencial de mudança. Dica de memorização: educação = prática social + transformação.

ARTIGO DE LEI

Consulte a legislação pertinente para aprofundamento.

Questão 02

Gabarito: D

POR QUE ESTÁ CERTA

Na alternativa D, 'Faz' está correto porque o verbo 'fazer' indicando tempo decorrido é impessoal (invariável), e 'se realizam reuniões' está correto com o verbo concordando com 'reuniões' na voz passiva sintética. A alternativa A erra ao flexionar 'fazer' ('Fazem cinco anos' — o correto é 'Faz'). A alternativa B erra ao pluralizar o verbo 'haver' no sentido de existir ('Houveram' — o correto é 'Houve'). A alternativa C erra porque 'haver' no sentido de existir é impessoal e essa impessoalidade se transmite ao verbo auxiliar ('Devem haver' — o correto é 'Deve haver'). Dica: verbos impessoais (fazer/tempo e haver/existir) ficam sempre no singular.

ARTIGO DE LEI

Consulte a legislação pertinente para aprofundamento.

Questão 03**Gabarito: B****POR QUE ESTÁ CERTA**

A condicional 'Se p, então q' ($p \rightarrow q$) é falsa somente quando o antecedente (p) é verdadeiro e o consequente (q) é falso. Ou seja, o candidato foi aprovado (V), mas não tomou posse (F). As demais combinações resultam em proposição verdadeira. A alternativa A (V,V) torna a condicional verdadeira. As alternativas C (F,V) e D (F,F) também resultam em verdadeiro, pois quando o antecedente é falso, a condicional é sempre verdadeira. Dica: a condicional só é falsa no caso 'Vera Fischer' — Verdadeira na primeira, Falsa na segunda.

ARTIGO DE LEI

Consulte a legislação pertinente para aprofundamento.

Questão 04**Gabarito: C****POR QUE ESTÁ CERTA**

A negação de uma proposição universal afirmativa ('Todos são') é uma proposição particular negativa ('Existe pelo menos um que não é'). Não é necessário negar totalmente, basta encontrar uma exceção. A alternativa A ('Nenhum é') é a contrária, não a contraditória — é mais forte que a simples negação. A alternativa B é equivalente à alternativa A, pois diz que todos não são concursados. A alternativa D vai além da negação lógica, acrescentando informação desnecessária. Dica: negação de 'Todo A é B' = 'Existe A que não é B'; negação de 'Nenhum A é B' = 'Existe A que é B'.

ARTIGO DE LEI

Consulte a legislação pertinente para aprofundamento.

Questão 05**Gabarito: C****POR QUE ESTÁ CERTA**

Valparaíso de Goiás foi emancipado em 1995, tendo sido desmembrado do município de Luziânia, que é o município-mãe de várias cidades do Entorno do DF. A alternativa A (Novo Gama) também foi desmembrada de Luziânia, mas não originou Valparaíso. A alternativa B (Cidade Ocidental) igualmente se desmembrou de Luziânia. A alternativa D (Águas Lindas de Goiás) está no Entorno do DF, mas não tem relação de origem com Valparaíso. Dica: Luziânia é o 'município-mãe' de várias cidades do Entorno do DF — Valparaíso, Novo Gama, Cidade Ocidental.

ARTIGO DE LEI

Consulte a legislação pertinente para aprofundamento.

Questão 06**Gabarito: B****POR QUE ESTÁ CERTA**

O Cerrado é caracterizado pela vegetação com troncos retorcidos, cascas grossas e raízes profundas, adaptações ao regime de queimadas naturais e à estação seca prolongada. A alternativa A descreve a Mata Atlântica ou Floresta Amazônica, não o Cerrado. A alternativa C é incorreta pois o Cerrado possui estação seca bem definida (maio a setembro). A alternativa D é errada porque os solos do Cerrado são naturalmente ácidos e pobres em nutrientes, exigindo correção (calagem). Dica: Cerrado = árvores tortuosas + cascas grossas + raízes profundas + duas estações bem definidas (seca e chuvosa).

ARTIGO DE LEI

Consulte a legislação pertinente para aprofundamento.

Questão 07

Gabarito: B

POR QUE ESTÁ CERTA

O conjunto $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -3 \leq x < 5\}$ corresponde a $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$ (8 elementos inteiros). O conjunto $B = \{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 6\}$ corresponde a $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ (considerando 0 como natural). A interseção $A \cap B$ reúne os elementos comuns: $\{0, 1, 2, 3, 4\}$, totalizando 5 elementos. A alternativa A (4) erra por excluir o zero dos naturais; C (6) e D (7) incluem elementos que não pertencem simultaneamente a ambos os conjuntos. Dica de memorização: sempre liste os elementos de cada conjunto explicitamente antes de fazer a interseção.

ARTIGO DE LEI

Consulte a legislação pertinente para aprofundamento.

Questão 08

Gabarito: A

POR QUE ESTÁ CERTA

Para encontrar a raiz, fazemos $f(x) = 0$: $3x - 7 = 0$, logo $x = 7/3$. Na função afim $f(x) = mx + n$, o coeficiente angular é o valor que multiplica x , ou seja, $m = 3$. Portanto, a raiz é $7/3$ e o coeficiente angular é 3. A alternativa B erra ao inverter a fração ($3/7$) e usar -7 como coeficiente angular; C acerta a raiz mas erra o coeficiente angular; D erra o sinal da raiz. Dica: na função afim $y = ax + b$, 'a' é sempre o coeficiente angular e a raiz é $-b/a$.

ARTIGO DE LEI

Consulte a legislação pertinente para aprofundamento.

Questão 09**Gabarito: C****POR QUE ESTÁ CERTA**

Utilizando a formula de Heron, calcula-se o semiperimetro $s = (13+14+15)/2 = 21$. A area e dada por $\text{sqrt}(21*8*7*6) = \text{sqrt}(7056) = 84 \text{ cm}^2$. A alternativa A (78) e D (72) resultam de erros no calculo do semiperimetro ou na aplicacao da formula, enquanto B (90) nao corresponde a nenhum calculo valido com esses lados. Dica de memorizacao: o triangulo 13-14-15 e classico em concursos e sempre resulta em area 84 cm^2 .

ARTIGO DE LEI

Consulte a legislação pertinente para aprofundamento.

Questão 10**Gabarito: B****POR QUE ESTÁ CERTA**

Quando dois triangulos sao semelhantes com razao de semelhanca k , a razao entre suas areas e k^2 . Como $k = 3/5$, a razao das areas e $(3/5)^2 = 9/25$. A area do triangulo menor e $200 * 9/25 = 72 \text{ cm}^2$. A alternativa A (120) resulta de usar a razao linear $3/5$ diretamente sobre a area, C (108) e D (48) sao resultados de calculos equivocados. Dica: lembre-se sempre de elevar a razao de semelhanca ao quadrado para areas e ao cubo para volumes.

ARTIGO DE LEI

Consulte a legislação pertinente para aprofundamento.

Chegou até aqui?

Você já tem um diferencial.

Agora imagine ter 300 questões, 300 explicações detalhadas, macetes para cada artigo — tudo por menos do que um almoço.



300 Questões inéditas

Nível difícil — padrão Instituto Verbena/UFG



300 Explicações + Macetes

Cada questão explicada do zero



Garantia de 7 dias

Reembolso integral sem burocracia

COMPRAR KIT COMPLETO · R\$ 29,90

<https://pay.hotmart.com/B104864293L>

© LL Co. · Material gratuito para degustação · Proibida a comercialização · Lei 9.610/1998