



### PROFESSOR DE MATEMÁTICA

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no Cartão Resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente com água sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **20** questões, numeradas de **1** à **20**.
- Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Assine o Cartão Resposta.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- A marcação da alternativa julgada como correta deve ser feita conforme orientado no Cartão Resposta.
- Ao terminar sua prova, entregue o Cartão Resposta ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

#### TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **2h30min**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão Resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

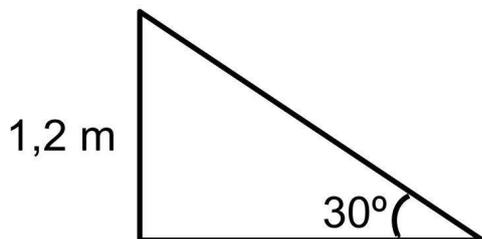
#### NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta sejam por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da sua provas sem o acompanhamento do fiscal de corredor.
- Uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão Resposta.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

Um artista plástico vai construir uma peça de metal toda feita com triângulos de tubos de ferro iguais ao apresentado na imagem abaixo:



Quantos metros de tubo de ferro serão usados em cada triângulo?

- (A) Serão usados aproximadamente 4,17 metros de ferro em cada triângulo.
- (B) Serão usados aproximadamente 5,68 metros de ferro em cada triângulo.
- (C) Serão usados aproximadamente 6,4 metros de ferro em cada triângulo.
- (D) Serão usados aproximadamente 3,88 metros de ferro em cada triângulo.

### Questão 02

Uma das principais bandeiras de Paulo Freire foi a superação da "Educação Bancária" que, segundo sua visão, é um processo de ensino onde o conhecimento é depositado nos alunos sem considerar suas experiências e perspectivas. Em vez disso, ele propunha uma abordagem mais interativa e colaborativa. Qual é a principal característica dessa abordagem?

- (A) O conhecimento transmitido para o aluno é focado em suas necessidades pessoais.
- (B) O processo de aprendizagem passa a ser autônomo e de responsabilidade exclusiva do aluno.
- (C) Os alunos são desafiados a pensar criticamente e a contribuir ativamente para o processo educacional.
- (D) A educação se dedica apenas ao desenvolvimento social do educando, desprezando os conhecimentos científicos.

### Questão 03

Liz comprou uma calça de R\$230,00 com desconto de 5% e após já ter pagado pediu que o vendedor concedesse mais 3% de desconto sobre o preço inicial. Porém, o vendedor só aceitou dar 3% em cima do valor que ele já tinha pagado. Qual é a diferença?

- (A) O vendedor ganhará R\$2,48 a mais.
- (B) Luiz pagará R\$0,54 a menos.
- (C) O vendedor ganhará R\$0,39 a mais.
- (D) Luiz pagará R\$2,63 a menos.

### Questão 04

Felipe fez um reservatório cúbico para acumular a água que sai do seu ar condicionado e em cinco dias ele ficou cheio, recebendo 102,4 litros por dia. Qual é a medida da aresta (A) deste reservatório?

- (A)  $A = 75$  cm
- (B)  $A = 35$  cm
- (C)  $A = 80$  cm
- (D)  $A = 40$  cm

### Questão 05

A turma da 3ª série do ensino médio da escola Bom Saber está formando uma chapa para concorrer à diretoria do grêmio estudantil, onde serão ocupados os cargos de presidente, vice-presidente, secretário e tesoureiro. Se todos os 30 alunos da turma são candidatos, de quantas maneiras diferentes essa chapa pode ser formada?

- (A) De 748.926 maneiras diferentes.
- (B) De 432.819 maneiras diferentes.
- (C) De 657.720 maneiras diferentes.
- (D) De 240.730 maneiras diferentes.

### Questão 06

Para montar 2 armários idênticos, 3 marceneiros gastam 6 horas. Em quanto tempo 4 marceneiros que trabalham no mesmo ritmo montam 5 armários iguais aos anteriores?

- (A) Em 15h.
- (B) Em 11h15min.
- (C) Em 8h30min.
- (D) Em 20h.

### Questão 07

Tendo como princípio básico o respeito à diversidade de características e ritmos de aprendizagens, dois instrumentos são usados no processo de ensino e aprendizagem, a fim de garantir aos alunos as oportunidades de aprendizagem, redirecionando ações de modo que superem as dificuldades e/ou defasagens diagnosticadas no processo.

Baseado em: AVALIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTUDOS:

COMO SUPERAR AS CONTRADIÇÕES ENTRE O MARCO

CONCEITUAL E OPERACIONAL? De Salete Cristina

Helker Senn e Carmen Célia Barradas

Correia Bastos.

Quais são esses instrumentos?

- (A) Avaliação e aprovação.
- (B) Avaliação e recuperação.
- (C) Recuperação e reprovação.

(D) Recuperação e aprovação.

### Questão 08

Para fazer um trabalho explicando sobre ponto médio de um segmento de reta, Jonas usou como referência as coordenadas no plano da distância entre sua casa  $C(3, -2)$  e seu trabalho  $T(-1, -6)$ , considerando que no meio exato do caminho, está a casa da sua namorada  $N(x, y)$ . Quais são as coordenadas de  $N$ ?

- (A)  $N(-1, -2)$
- (B)  $N(1, -4)$
- (C)  $N(-2, 3)$
- (D)  $N(4, -5)$

### Questão 09

Ao responder uma pesquisa sobre a preferência por três marcas diferentes de café, Júlia foi uma das 40 pessoas que disseram gostar das três. Sabendo que foram entrevistadas 65 pessoas e que será sorteado um kit com todos os produtos apenas para quem disse gostar das três marcas, qual é a probabilidade de Júlia ganhar esse brinde?

- (A) A probabilidade é de 3,4%.
- (B) A probabilidade é de 1,2%.
- (C) A probabilidade é de 2,5%.
- (D) A probabilidade é de 5,1%.

### Questão 10

As atividades pedagógicas são práticas educacionais planejadas e desenvolvidas por educadores para promover a aprendizagem dos alunos, visando desenvolver as competências inerentes a cada conteúdo. Nessas práticas temos muitos aliados, como por exemplo o uso da tecnologia cuja integração adequada no contexto educacional não apenas complementa os métodos de ensino tradicionais, mas também prepara os alunos para serem cidadãos ativos e competentes em um mundo cada vez mais digitalizado. Qual das alternativas abaixo cita uma competência que **NÃO** está relacionada ao uso da tecnologia nas atividades pedagógicas dos conteúdos de Matemática?

- (A) Capacidade de interpretar e analisar dados.
- (B) Uso de ferramentas para visualização e interpretação de informações.
- (C) Capacidade de elaborar debates interativos sobre temáticas socioeducacionais.
- (D) Utilização de tecnologia para encontrar soluções para problemas complexos.

### Questão 11

O Estatuto da Criança e do Adolescente determina a garantia da oferta de ensino noturno regular:

- (A) Àqueles que não tiveram oportunidade na idade certa.

(B) Àqueles que assim desejarem.

(C) Adequado às necessidades pessoais de cada estudante.

(D) Adequado às condições do adolescente trabalhador.

### Questão 12

Segundo a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - LDB, estabelecer estratégias de recuperação para os alunos de menor rendimento é uma incumbência:

- (A) Dos docentes.
- (B) Do Sistema de Ensino.
- (C) Do Município.
- (D) Da escola.

### Questão 13

Com destaque na educação brasileira, as tendências pedagógicas liberais e progressistas se dedicam a abordagens distintas no que diz respeito à suas influências sobre as práticas de ensino e aprendizagem. Classifique os itens abaixo como (L) se se tratar de uma tendência Liberal ou (P) se for Progressista.

- () Crítico-social.
- () Escola Nova.
- () Tecnista.
- () Libertadora.
- () Tradicional Liberal.
- () Libertária.

Qual das opções traz a sequência correta da classificação acima?

- (A) P, L, P, P, L, L.
- (B) P, L, L, P, L, P.
- (C) L, P, L, P, L, P.
- (D) P, P, L, L, L, P.

### Questão 14

O Plano Nacional de Educação tem como uma de suas diretrizes o estabelecimento de meta de aplicação de recursos públicos em educação como proporção do Produto Interno Bruto - PIB, que assegure:

- (A) Atendimento às necessidades de expansão, com padrão de qualidade e equidade.
- (B) Atendimento às necessidades de limitação, com padrão de qualidade e individualidade.
- (C) Atendimento às necessidades de expansão, com padrão de qualidade e individualidade.
- (D) Atendimento às necessidades de limitação, com padrão de qualidade e equidade.

## Língua Portuguesa

---

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 15 a 17.

### Dia da Consciência Negra: o que é e por que se celebra em 20 de novembro

Anualmente, sempre em 20 de novembro, comemora-se o Dia da Consciência Negra e também o Dia Nacional de Zumbi dos Palmares. E em seis estados do Brasil a primeira data é feriado, são eles: Alagoas, Amazonas, Amapá, Mato Grosso, Rio de Janeiro e São Paulo.

Em todo o país se fazem celebrações em torno da efeméride e ao longo do mês de novembro, que é considerado o mês da Consciência Negra. Segundo dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (Pnad Contínua), realizada pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) no 2º trimestre de 2022, o Brasil possui uma população negra de 55,8% – ou seja, o equivalente a mais da metade da população.

Segundo a Fundação Cultural Palmares, instituição pública brasileira vinculada ao Ministério da Cultura do país, o Dia da Consciência Negra é fundamental para "refletir sobre a contribuição da cultura negra em nossa sociedade", como informa seu site oficial.

"A Consciência Negra simboliza o entendimento que, sobretudo, as pessoas negras possuem sobre o valor da sua cultura e a importância de se reconhecerem como indivíduos que possuem direitos, como qualquer outro. Dessa forma, a busca pela justiça e igualdade se tornou uma luta mais que necessária para essas pessoas", completa o órgão institucional.

A data conhecida como Dia da Consciência Negra faz parte do calendário escolar desde 2003, quando há 20 anos a Lei Federal 10.639 instituiu o ensino de história e cultura afro-brasileira nas escolas. Mas foi só em 10 de novembro de 2011 que o governo oficializou a data como Dia Nacional de Zumbi e Dia da Consciência Negra pela lei 12.519, como explica o site do Ministério da Cultura do Brasil. A lei, no entanto, não considerou o dia como feriado nacional.

Desde então, algumas cidades e estados do país têm incorporado a data como feriado e também realizado ações comemorativas em torno da efeméride. Mas por que justo no dia 20 de novembro foi eleito? A data remonta a um fato histórico importante do século 17.

A escolha de 20 de novembro é uma referência à morte de Zumbi dos Palmares (homem negro pernambucano que nasceu livre e foi escravizado aos seis anos de idade), que faleceu nesse dia, no ano de 1695.

Zumbi foi a liderança mais conhecida do chamado Quilombo dos Palmares, que se localizava na Serra da Barriga, no interior de Alagoas, segundo o site do MEC.

Sua vida de luta pela liberdade do povo negro e sua resistência à opressão e à escravidão fizeram de Zumbi um símbolo para a população negra – e para toda a sociedade brasileira.

<https://www.nationalgeographicbrasil.com/cultura/2023/11/dia-da-consciencia-negra-o-que-e-e-por-que-se-celebra-em-20-de-novembro>

### Questão 15

Leia com atenção o trecho abaixo retirado do texto:

*Em todo o país se fazem celebrações em torno da efeméride e ao longo do mês de novembro, **que é considerado o mês da Consciência Negra.***

Classifique corretamente a oração destacada:

- (A) Oração Subordinada Adjetiva Explicativa.
- (B) Oração Subordinada Adjetiva Restritiva.
- (C) Oração Subordinada Adverbial Final.
- (D) Oração Subordinada Substantiva Predicativa.

### Questão 16

Qual é o motivo pelo qual o Dia da Consciência Negra é celebrado em 20 de novembro?

- (A) Por ser o dia do falecimento de Zumbi dos Palmares.
- (B) Por ser a data de independência dos quilombos.
- (C) Por ser o aniversário de Zumbi dos Palmares.
- (D) Por ser o dia da abolição da escravidão.

### Questão 17

Leia com atenção o trecho abaixo do texto:

*Desde então, **algumas** cidades e estados do país têm incorporado a data como feriado e também realizado ações comemorativas em torno da efeméride.*

Assinale a alternativa que indique a classificação correta do termo destacado:

- (A) Complemento Nominal.
- (B) Predicado Nominal.
- (C) Adjunto Adverbial.
- (D) Adjunto Adnominal.

### Conhecimentos Gerais

### Questão 18

Analise os excertos abaixo sobre a História de Anchieta:

Excerto I: A colonização de Anchieta-SC na década de 20 e 30, ocorre oriunda de muitas famílias de caboclos vindas das disputas do Contestado

Excerto II: A ocupação populacional de Anchieta-SC chegou ao auge nos meados de 1980, quando o município tinha uma população de cerca de 11.000 habitantes, sendo 75% desta população residente no campo.

Sobre os excertos podemos afirmar que:

- (A) Somente o excerto I está correto.
- (B) Os excertos I e II estão incorretos
- (C) Somente o excerto II está correto.
- (D) Os excertos I e II estão corretos.

## Questão 19

O governo federal anunciou parceria neste sábado (2) entre Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) e Banco Mundial para investimentos em hidrogênio verde.

Acesso em: <https://www.cnnbrasil.com.br/economia/>

Qual é a relevância da parceria entre o BNDES e o Banco Mundial anunciada pelo governo federal para investimentos em hidrogênio verde?

- (A) Pretende aumentar os investimentos em tecnologias de energia nuclear para a produção de hidrogênio.
- (B) Busca estimular o investimento em fontes de energia renovável, visto que o hidrogênio verde é uma dessas fontes.
- (C) O objetivo é focar na expansão do uso de combustíveis fósseis para reduzir os custos de produção.
- (D) Visa a promoção da produção de hidrogênio, que envolve eletricidade não renovável.

## Questão 20

Com base no trecho da Lei Orgânica Municipal de Anchieta-SC, sobre os direitos dos servidores públicos municipais, qual dos seguintes direitos NÃO está garantido aos servidores:

- (A) Irredutibilidade de vencimento, exceto em casos previstos em convenções ou acordo coletivo.
- (B) Remuneração do trabalho noturno inferior à do trabalho diurno.
- (C) Recebimento de décimo terceiro salário baseado na remuneração integral.
- (D) Garantia de salário família para seus dependentes.