



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Mondaí - SC
Edital de Concurso Público nº 11/2022



CADERNO DE PROVAS

Cargo	Prova Tipo
PROFESSOR LICENCIADO: ÁREA - PROFESSOR DE MATEMÁTICA	1

➤ **AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS.**

Leia atentamente as instruções abaixo:

- ✓ O candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação da COVID-19.
- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Não será permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- ✓ Verifique se:
 - No seu cartão resposta, o tipo de prova destacado corresponde ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue. As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferência do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.
 - Sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **35 questões**, numeradas de **1 à 35**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa. A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão Resposta**: ●
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **03h**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

Boa prova!

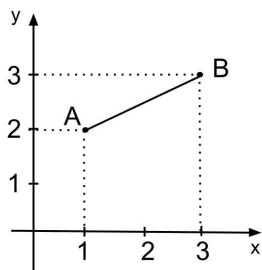
Rascunho do gabarito:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35						

Conhecimentos Específicos

Questão 01

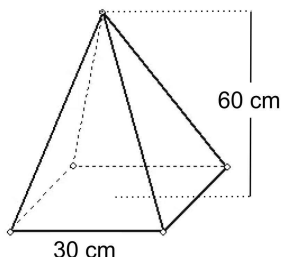
Alice mora na cidade A e trabalha na cidade B e entre as duas só existe uma estrada, representada no esquema abaixo. Sendo as coordenadas x e y em quilômetros, indique a alternativa que traz a distância percorrida por Alice todos os dias para ir e voltar do trabalho.



- (A) A distância percorrida por Alice é de 6 quilômetros.
- (B) A distância percorrida por Alice é de 9 quilômetros.
- (C) A distância percorrida por Alice é de 7 quilômetros.
- (D) A distância percorrida por Alice é de 10 quilômetros.

Questão 02

Uma fábrica está produzindo pirâmides quadrangulares de concreto, conforme imagem abaixo, que serão usadas para bloquear ruas.

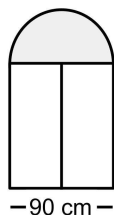


Qual será o volume (V) de concreto usado para fazer cada pirâmide?

- (A) $V = 18.000 \text{ cm}^3$
- (B) $V = 14.320 \text{ cm}^3$
- (C) $V = 12.480 \text{ cm}^3$
- (D) $V = 25.300 \text{ cm}^3$

Questão 03

A imagem abaixo é o projeto de uma janela e a parte sombreada (semi-círculo) será feita em vidro.



Qual será a área (A) da região em vidro? (faça $\pi = 3,14$)

- (A) $A = 1.895 \text{ cm}^2$
- (B) $A = 2.343 \text{ cm}^2$
- (C) $A = 2.826 \text{ cm}^2$
- (D) $A = 3.720 \text{ cm}^2$

Questão 04

Cátia está fazendo 4 tipos de atividade física. De 3 em 3 dias ela corre, de 2 em 2 dias ela caminha, de 4 em 4 dias ela nada e de 5 em 5 dias ela pedala. Se hoje Cátia correu, caminhou, nadou e pedalou, em quantos dias ela fará todas as atividades no mesmo dia novamente?

- (A) Ela fará todas as atividades no mesmo dia novamente em 18 dias.
- (B) Ela fará todas as atividades no mesmo dia novamente em 45 dias.
- (C) Ela fará todas as atividades no mesmo dia novamente em 20 dias.
- (D) Ela fará todas as atividades no mesmo dia novamente em 60 dias.

Questão 05

Bernadete é costureira e consegue fazer 5 blusas em 3 dias, costurando 4 horas por dia. Quantas blusas ela conseguirá fazer em 10 dias, trabalhando 6 horas por dia?

- (A) Ela conseguirá fazer 48 blusas.
- (B) Ela conseguirá fazer 17 blusas.
- (C) Ela conseguirá fazer 25 blusas.
- (D) Ela conseguirá fazer 37 blusas.

Questão 06

No Plano Nacional de Educação, a promoção dos princípios do respeito aos direitos humanos, à diversidade e à sustentabilidade socioambiental é citada como:

- (A) Uma das metas a ser alcançada no prazo de 10 anos após a publicação deste documento.
- (B) Um dever do Estado.

- (C) Uma obrigação dos Sistemas Municipais de Ensino.
(D) Uma de suas diretrizes.

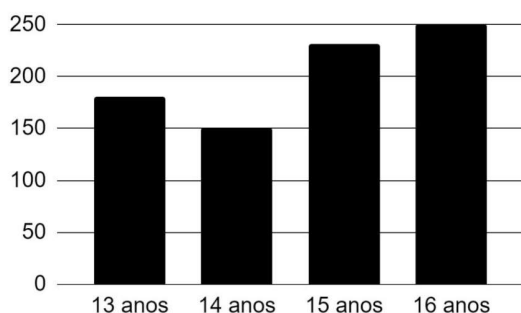
Questão 07

A Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional determina que a educação básica será formada por:

- (A) Ensino fundamental, ensino médio e ensino superior.
(B) Educação infantil, ensino fundamental I, ensino fundamental II.
(C) Educação infantil, ensino fundamental e ensino médio.
(D) Ensino fundamental I, ensino fundamental II e ensino médio.

Questão 08

O gráfico abaixo representa a quantidade de alunos de uma determinada escola agrupados pela idade.



Observando o gráfico podemos afirmar que a idade de menor frequência absoluta é:

- (A) 15 anos.
(B) 16 anos.
(C) 14 anos.
(D) 13 anos.

Questão 09

Para controlar a entrada dos participantes de um evento no auditório, os organizadores deixaram entrar 5 pessoas e depois de 3 em 3. Se ao todo entraram 15 grupos, quantas pessoas participaram do evento?

- (A) 47 pessoas participaram do evento.
(B) 89 pessoas participaram do evento.
(C) 53 pessoas participaram do evento.
(D) 75 pessoas participaram do evento.

Questão 10

João, Marcos e Pedro são amigos. João é advogado e não mora no Rio de Janeiro, o médico mora em Vitória e Marcos não mora em São Paulo. Com base nessas

informações, qual das alternativas abaixo está CORRETA?

- (A) Marcos é médico e mora em Vitória.
(B) Pedro é médico e mora em Vitória.
(C) Pedro é engenheiro e mora em São Paulo.
(D) João é advogado e mora no Rio de Janeiro.

Questão 11

Maurício está vendendo uma casa que à vista custa R\$ 326.000,00, mas ele parcela em 36 meses, a juros compostos de 15% ao ano. Quanto ele receberá se vendê-la parcelada?

- (A) Ele receberá R\$ 495,805,25.
(B) Ele receberá R\$ 438,790,30.
(C) Ele receberá R\$ 402.055,00.
(D) Ele receberá R\$ 576.327,00.

Questão 12

Para a Base Nacional Comum Curricular "as competências e habilidades de raciocinar, representar, comunicar e argumentar matematicamente, de modo a favorecer o estabelecimento de conjecturas, a formulação e a resolução de problemas em uma variedade de contextos, utilizando conceitos, procedimentos, fatos e ferramentas matemáticas" é a definição de:

- (A) Educação matemática.
(B) Letramento matemático.
(C) Contexto matemático.
(D) Pensamento matemático.

Questão 13

A Matemática é uma ciência que ao longo da história fascinou muitos intelectuais, levando-os a se dedicarem a estudá-la e elaborar teorias que a definem e explicam, como por exemplo o Professor Ubiratan D'ambrósio que elaborou a teoria que reconhece a matemática nos diferentes contextos sociais, econômicos e culturais. Essa teoria é chamada de:

- (A) Matemática cotidiana.
(B) Sociomatemática.
(C) Etnomatemática.
(D) Matemática financeira.

Questão 14

Beatriz vendeu 85% dos bombons que fabricou em um determinado dia e recebeu R\$ 255,00 por eles. Se cada bombom custa R\$ 5,00, quantos ela fabricou neste dia?

- (A) Ela fabricou 80 bombons.
(B) Ela fabricou 60 bombons.
(C) Ela fabricou 120 bombons.

(D) Ela fabricou 96 bombons.

Questão 15

A Matemática é hoje uma área de conhecimento independente, mas nos Parâmetros Curriculares Nacionais pertencem à área de:

- (A) Ciências da Natureza.
- (B) Ciências Exatas.
- (C) Cientificação.
- (D) Calculometria.

Questão 16

A professora Guta vai sortear um brinde para os estudantes que tiraram as 4 melhores notas em uma avaliação. Leo tirou 10 e ganhou 10 bilhetes para o sorteio, Mel tirou 9 e ganhou 9 bilhetes para o sorteio, Claudinha tirou 8 e ganhou 8 bilhetes e Flávio tirou 7 e ganhou 7 bilhetes. Qual é a probabilidade aproximada de Flávio ganhar o prêmio?

- (A) A probabilidade de Flávio ganhar o prêmio é de aproximadamente 20%.
- (B) A probabilidade de Flávio ganhar o prêmio é de aproximadamente 27%.
- (C) A probabilidade de Flávio ganhar o prêmio é de aproximadamente 13%.
- (D) A probabilidade de Flávio ganhar o prêmio é de aproximadamente 39%.

Questão 17

A função $f(x) = 5x + 3$ representa o faturamento de uma empresa, em milhões, em função do tempo de funcionamento, em anos. Qual das alternativas abaixo indica o valor do faturamento dessa empresa no décimo ano de funcionamento?

- (A) O faturamento foi de 43 milhões.
- (B) O faturamento foi de 53 milhões.
- (C) O faturamento foi de 27 milhões.
- (D) O faturamento foi de 89 milhões.

Questão 18

O treinador Arthur precisa selecionar 2 jogadoras de vôlei de praia em um grupo de 8 meninas. De quantas maneiras diferentes ele pode montar essa dupla?

- (A) Ele pode montar essa dupla de 28 maneiras diferentes.
- (B) Ele pode montar essa dupla de 53 maneiras diferentes.
- (C) Ele pode montar essa dupla de 17 maneiras diferentes.
- (D) Ele pode montar essa dupla de 42 maneiras diferentes.

Questão 19

Em uma pesquisa realizada com 200 eleitores para analisar a preferência pelos candidatos Ptolomeu e Eufrates, 120 pessoas disseram que gostam de Ptolomeu e 70 pessoas afirmaram gostar dos dois. Quantas pessoas gostam apenas de Eufrates?

- (A) 70 pessoas gostam apenas de Eufrates.
- (B) 65 pessoas gostam apenas de Eufrates.
- (C) 80 pessoas gostam apenas de Eufrates.
- (D) 48 pessoas gostam apenas de Eufrates.

Questão 20

O Estatuto da Criança e do Adolescente determina que é dever do Estado garantir-lhes, entre outros, o ensino fundamental, obrigatório e gratuito:

- (A) Inclusive para os que a ele não tiveram acesso na idade própria.
- (B) Apenas para os que a ele tiverem acesso na idade própria.
- (C) Apenas para os que a ele não tiveram acesso na idade própria.
- (D) Exceto para os que a ele não tiveram acesso na idade própria.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 30.

Aquecimento global: Pela primeira vez, Groenlândia vê extenso derretimento em setembro

Na Groenlândia, parece mais julho do que setembro. Depois de um verão bastante frio e úmido, uma onda de calor incomum no fim de semana causou um extenso derretimento na camada de gelo - o tipo de derretimento visto normalmente no meio do verão. Os pesquisadores dizem que é o maior evento de derretimento a ocorrer em setembro, de acordo com dados que abrangem quase quatro décadas.

"Este evento demonstra como o aquecimento global aumenta não apenas a intensidade, mas também a duração da temporada de derretimento", disse Maurice van Tiggelen, cientista polar da Universidade de Utrecht, nos Países Baixos.

O primeiro dia de setembro marca o fim da temporada de derretimento na Groenlândia, uma vez que o sol fica mais baixo no céu e as temperaturas caem. No entanto, no fim de semana, as temperaturas começaram a subir quando uma onda de ar quente abriu caminho para o norte através da Baía de Baffin e da costa oeste da ilha. Como resultado, dezenas de bilhões de toneladas de gelo se perderam - um evento que aumenta as contribuições significativas da Groenlândia para o aumento do nível do mar.

À medida que o clima muda, os pesquisadores projetam que períodos mais longos e mais fortes de calor afetem a camada de gelo, aumentando o derretimento geral.

Várias estações meteorológicas registraram sua maior temperatura atmosférica de todo o ano. Regiões a oeste ficaram até 20 graus Celsius acima do normal para esta época do ano.

"É realmente incrível ver uma onda de calor como esta cobrir a Groenlândia em setembro", disse Ted Scambos, pesquisador sênior da Universidade do Colorado.

Aquecimento global: Pela primeira vez, Groenlândia vê extenso derretimento em setembro (estadao.com.br). Adaptado.

Questão 21

Realmente incrível ver uma onda de calor como esta.

O verbo presente na frase é um verbo:

- (A) Transitivo direto.
- (B) Transitivo indireto.
- (C) De ligação.
- (D) Bitransitivo.

Questão 22

Várias estações meteorológicas registraram sua maior temperatura atmosférica de todo o ano.

Assinale a opção que contenha vocábulos acentuados pela mesma regra gramatical. (Atente-se para a separação silábica brasileira.)

- (A) várias - estações
- (B) várias - atmosférica
- (C) meteorológicas - atmosférica
- (D) meteorológicas - várias

Questão 23

Depois de um verão bastante frio e úmido, uma onda de calor incomum no fim de semana causou um extenso derretimento na camada de gelo.

Assinale a opção que contenha duas locuções adjetivas.

- (A) de semana - na camada
- (B) de calor - de gelo
- (C) extenso derretimento - de calor
- (D) de gelo - no fim de

Questão 24

Os pesquisadores dizem que é o maior evento de derretimento a ocorrer em setembro, de acordo com dados que abrangem quase quatro décadas.

Assinale a opção CORRETA quanto à denominação das classes de palavras presentes na frase.

- (A) pesquisadores - derretimento - quatro = substantivos
- (B) os - o - a = artigos definidos
- (C) dizem - ocorrer - acordo = verbos
- (D) de - a - em = preposições

Questão 25

Como resultado, dezenas de bilhões de toneladas de gelo se perderam.

O núcleo do sujeito da frase é:

- (A) toneladas
- (B) bilhões
- (C) gelo
- (D) dezenas

Questão 26

À medida que o clima muda, ...

A presença da crase na frase justifica-se porque

- (A) O verbo 'mudar' é um verbo transitivo direto e indireto.
- (B) O pronome relativo solicita a presença de uma preposição.
- (C) É uma locução conjuntiva, expressa por um substantivo feminino.
- (D) O verbo em questão solicita a presença da preposição.

Questão 27

Como resultado, dezenas de bilhões de toneladas de gelo se perderam.

O sujeito da frase é:

- (A) Como resultado, dezenas de bilhões de toneladas de gelo
- (B) dezenas de bilhões de toneladas
- (C) dezenas de bilhões de toneladas de gelo
- (D) toneladas de gelo

Questão 28

O primeiro dia de setembro marca o fim da temporada de derretimento na Groenlândia.

Assinale a opção CORRETA quanto à nova pontuação, sem alteração do sentido original da frase.

- (A) O primeiro dia de setembro marca na Groenlândia o fim da temporada de derretimento.
- (B) Na Groenlândia, o primeiro dia de setembro marca o fim da temporada de derretimento.
- (C) O primeiro dia de setembro, marca o fim da temporada de derretimento, na Groenlândia.
- (D) O primeiro dia de setembro na Groenlândia marca o fim da temporada de derretimento.

Questão 29

Várias estações meteorológicas registraram sua maior temperatura atmosférica de todo o ano.

Alterando o verbo para o futuro do pretérito do indicativo, a nova frase será:

- (A) Várias estações meteorológicas registrariam sua maior temperatura atmosférica de todo o ano.
- (B) Várias estações meteorológicas registram sua maior temperatura atmosférica de todo o ano.
- (C) Várias estações meteorológicas registrarão sua maior temperatura atmosférica de todo o ano.
- (D) Várias estações meteorológicas registravam sua maior temperatura atmosférica de todo o ano.

Questão 30

Não é a primeira e nem a última vez que se ouvirá falar em aquecimento global, uma das grandes preocupações de cientistas pelo mundo afora.

Segundo o texto:

- (A) 'O acontecimento dessa magnitude aumenta o aquecimento global tanto na intensidade, quanto no derretimento', fala o pesquisador Ted Scambos, da Universidade do Colorado.
- (B) Durante quase quarenta anos, este evento é o maior evento de calor ocorrido na Groenlândia em qualquer época do ano, segundo pesquisadores especializados em climatologia.
- (C) Ao se narrar que 'parece mais julho do que setembro', informa-nos que o mês de setembro deveria estar mais frio, e não tão quente quanto o mês de julho, considerado verão na Groenlândia.
- (D) Maurice van Tiggelen, cientista polar da Universidade de Utrecht, surpreende-se como uma onda de calor pode afetar a Groenlândia em pleno setembro.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

"A imundície deixada pelas tropas, o grande número de cadáveres em estado de decomposição, contaminando o ar, a água e a má e deficiente alimentação da população deram à colônia um duro golpe"

Acesso em: <https://www.mondai.sc.gov.br>

As consequências do relato do trecho acima foi uma epidemia de:

- (A) Tifo.
- (B) Dengue.
- (C) Sarampo.
- (D) Febre amarela.

Questão 32

"A Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) aprovou a liberação da vacina contra a varíola dos macacos (monkeypox) e o uso emergencial do medicamento tecovirimat, um antiviral, no Brasil."

Acesso em: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-62695029>

A vacina que foi regulamentada pela Anvisa contra a monkeypox é a:

- (A) Meningocócica conjugada C.
- (B) Jynneos/Imvanex.
- (C) Fluarix Tetra.
- (D) Monkeyvac.

Questão 33

Analise os excertos abaixo sobre a Lei Orgânica do Município de Mondaí-SC:

Excerto I

Para ausentar-se do município por prazo inferior a 15(quinze) dias o Prefeito e o Vice-Prefeito ou viajar para fora do Território Brasileiro, necessitam de autorização específica da Câmara, independentemente do prazo, sob pena de perder o mandato.

Excerto II

No caso de doença, o Prefeito poderá licenciar-se sem a necessidade de ser devidamente comprovado.

Sobre os excertos acima, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Somente o excerto I está correto.
- (B) O excerto I e II estão incorretos.

- (C) O excerto I e II estão corretos.
- (D) Somente o excerto II está correto.

Questão 34

O UNICEF expressa preocupação com a aprovação pela Câmara de Deputados, na última quarta-feira, 18 de maio, do texto-base do projeto de lei nº 3179/12, que regulamenta a educação domiciliar.

A preocupação do órgão ocorre pois, a educação domiciliar é uma:

- (A) Modalidade de educação que permite que a educação básica seja oferecida em casa, sob a responsabilidade dos pais ou tutores, excluindo estudantes da escola regular.
- (B) Modalidade de educação que permite que a educação profissional seja oferecida em casa por um professor credenciado, sob a responsabilidade dos pais ou tutores, com visitas esporádicas a escola regular.
- (C) Modalidade de educação que permite que a educação básica seja oferecida em casa, sob a responsabilidade dos pais ou tutores, com visitas esporádicas a escola regular.
- (D) Modalidade de educação que permite que a educação profissionalizante seja oferecida em casa, sob a responsabilidade dos pais ou tutores, excluindo estudantes da escola regular.

Questão 35

O território da colônia de Porto Feliz que hoje é o território de Mondai-SC, após minuciosas verificações, o diretor Faulhaber juntamente com o agrimensor Webering, delimitaram as imediações da futura povoação se localizaria:

- (A) Desde a desembocadura do Rio das Antas no Rio Uruguai até a desembocadura do Ribeirão Laju.
- (B) Desde a desembocadura do Rio das Pacas no Rio Uruguai até a desembocadura do Ribeirão Laju.
- (C) Desde a desembocadura do Rio das Paraju no Rio Uruguai até a desembocadura do Ribeirão Laju.
- (D) Desde a desembocadura do Rio das Piraque no Rio Uruguai até a desembocadura do Ribeirão Laju.