



Estado de Santa Catarina  
Prefeitura de São Miguel do Oeste  
Edital de Processo Seletivo nº 003/2021



## CADERNO DE PROVAS

Cargo	Prova Tipo
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 do 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 **20 questões**, numeradas de **1 à 20**. 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 **02h30min**, 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:

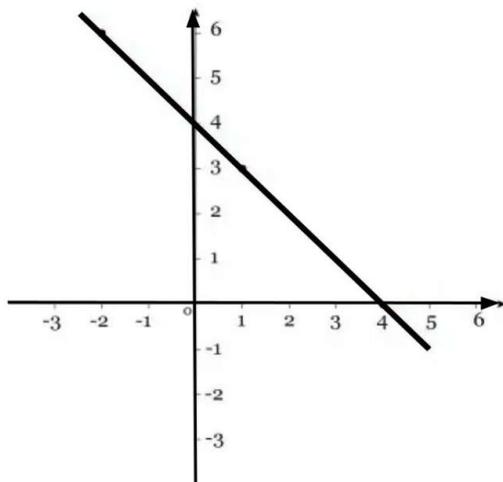
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20



## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

A imagem abaixo traz um gráfico com a representação de uma função que, geometricamente, é descrita por uma reta e esta, por sua vez, assume classificações de acordo com a orientação no plano cartesiano. Qual é a função que este gráfico representa?



- (A) Função do 2º grau crescente.
- (B) Função do 1º grau decrescente.
- (C) Função do 2º grau decrescente.
- (D) Função do 1º grau crescente.

### Questão 02

Lucas abasteceu seu carro com 10 litros de gasolina e pagou R\$59,00. Quanto ele pagará se abastecer com 25 litros?

- (A) Ele pagará R\$147,50.
- (B) Ele pagará R\$100,00.
- (C) Ele pagará R\$150,00.
- (D) Ele pagará R\$235,50.

### Questão 03

Leonardo foi no mercadinho do senhor Joaquim e comprou três pacotes de biscoito de R\$ 2,90 cada, duas caixas de leite de R\$ 3,28 cada e uma dúzia de ovos por R\$ 8,49. Se Leonardo deu R\$ 50,00 para pagar sua conta, quanto ele recebeu de troco?

- (A) Ele recebeu R\$ 23,75.
- (B) Ele recebeu R\$ 26,25.
- (C) Ele recebeu R\$ 13,75.
- (D) Ele recebeu R\$ 16,25.

### Questão 04

Para formar um mosaico em homenagem ao seu time, os torcedores do *Campeões Futebol Clube* posicionaram-se na arquibancada de um estádio da seguinte forma.

1ª fileira: 5 pessoas.

2ª fileira: 15 pessoas.

3ª fileira: 45 pessoas.

Tendo sido o mosaico formado em 5 fileiras, quantas pessoas tinham na 5ª fileira?

- (A) Tinham 405 pessoas na 5ª fileira.
- (B) Tinham 1450 pessoas na 5ª fileira.
- (C) Tinham 1000 pessoas na 5ª fileira.
- (D) Tinham 500 pessoas na 5ª fileira.

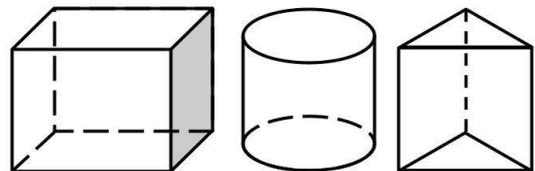
### Questão 05

Dadas as funções do 1º grau  $f(x) = x + 4$  e  $g(x) = -3x + 1$ , como representamos a função composta  $f(g(x))$ ?

- (A)  $f(g(x)) = -3x + 5$ .
- (B)  $f(g(x)) = -8x$ .
- (C)  $f(g(x)) = -5x + 3$ .
- (D)  $f(g(x)) = 3x - 5$ .

### Questão 06

Observe as figuras geométricas abaixo:



Tais figuras são chamadas de:

- (A) Planos.
- (B) Poliedros.
- (C) Gráficos.
- (D) Círculos.

### Questão 07

Marcos é um feirante que gosta de organizar seus produtos de maneira diferente para chamar a atenção



Estado de Santa Catarina  
Prefeitura de São Miguel do Oeste  
Edital de Processo Seletivo nº 003/2021



dos seus clientes. Certo dia ele arrumou as laranjas em forma de triângulo, com doze carreiras. Na primeira carreira ele colocou uma laranja, na segunda duas, na terceira 3, e assim por diante, formando a progressão aritmética (1, 2, 3, ...). Qual foi o total de laranjas que Marcos usou para arrumar esta banca?

- (A) Marcos usou 13 laranjas para arrumar a banca.
- (B) Marcos usou 78 laranjas para arrumar a banca.
- (C) Marcos usou 24 laranjas para arrumar a banca.
- (D) Marcos usou 12 laranjas para arrumar a banca.

#### Questão 08

Em uma pesquisa realizada para descobrir a preferência dos de Joana e seus 22 familiares pelo tipo de carne que será servido em um almoço, 3 escolheram somente carne de boi, 2 somente peixe, 5 pessoas disseram gostar dos três, 7 pessoas fizeram opção entre carne de boi e peixe, 9 entre boi e frango e 8 pessoas entre frango e peixe. Sabendo que todos responderam à pesquisa, qual das opções abaixo indica o número de pessoas que aceitariam comer frango?

- (A) 9 pessoas aceitariam comer frango.
- (B) 8 pessoas aceitariam comer frango.
- (C) 12 pessoas aceitariam comer frango.
- (D) 16 pessoas aceitariam comer frango.

#### Questão 09

Para definir quem seria o diretor e o vice-diretor do grêmio estudantil da escola Novo Saber, a professora de matemática resolveu usar análise combinatória e calculou quantas chapas seriam formadas com os 5 candidatos, já definindo o cargo que cada um ocuparia. Quantas duplas foi possível formar?

- (A) Foi possível formar 40 duplas.
- (B) Foi possível formar 20 duplas.
- (C) Foi possível formar 30 duplas.
- (D) Foi possível formar 15 duplas.

#### Questão 10

Seis professores se uniram com o intuito de montar uma chapa para disputar a eleição da diretoria do sindicato da classe. De quantas maneiras diferentes é possível formar essa chapa?

- (A) De 560 maneiras diferentes.

- (B) De 720 maneiras diferentes.
- (C) De 660 maneiras diferentes.
- (D) De 280 maneiras diferentes.

#### Questão 11

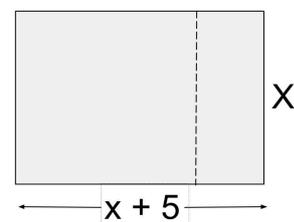
"A Educação Matemática, que tem como patrono o Pesquisador e Educador Matemático Ubiratan D'Ambrósio, nasceu para corrigir as mazelas matemáticas advindas de métodos de ensino ultrapassados, mais conhecidos como tradicionalistas." [atemmaticc/w.infoescola.com/matematica/educacao-matematica/](http://w.infoescola.com/matematica/educacao-matematica/)  
- Por Robson Sá.

Na visão de Robson é possível entender que a Educação Matemática passou por um processo de readequação, pois os métodos tradicionais expunham falhas que comprometem a aprendizagem. Entre os fatores que geraram estas falhas dos métodos tradicionais de ensino podemos citar:

- (A) A desmotivação dos profissionais da Educação Matemática para exercer o seu trabalho.
- (B) A necessidade de contextualização, para que a resposta final de uma questão também possa ser entendida como uma solução para problemas reais.
- (C) A concepção de que no mundo moderno a liberdade de escolha deve amparar o estudante no momento em que ele define se um determinado conteúdo deve ou não fazer parte do seu currículo escolar.
- (D) A evasão escolar, justificada pela necessidade cada vez maior que o indivíduo possui de trabalhar para garantir seus sustento.

#### Questão 12

Roberto precisa cortar uma folha de papel que tem área inicial de  $50\text{cm}^2$ , para formar um quadrado, conforme a imagem abaixo.



Qual será a área (A) do quadrado formado após o corte?



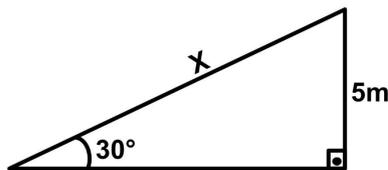
Estado de Santa Catarina  
Prefeitura de São Miguel do Oeste  
Edital de Processo Seletivo nº 003/2021



- (A) A área do quadrado é  $A = 30\text{m}^2$ .
- (B) A área do quadrado é  $A = 25\text{cm}^2$ .
- (C) A área do quadrado é  $A = 11\text{cm}^2$ .
- (D) A área do quadrado é  $A = 5\text{cm}^2$ .

### Questão 13

A figura abaixo representa uma rampa que Natália subirá. Sabendo que ela dá 3 passos a cada 2 metros, escolha a alternativa que indica a quantidade de passos que Natália dará para subir essa rampa.



- (A) Natália dará 5 passos.
- (B) Natália dará 10 passos.
- (C) Natália dará 25 passos.
- (D) Natália dará 15 passos.

### Questão 14

A tabela abaixo representa uma pesquisa realizada na 1ª série do Ensino Médio do Colégio Educar sobre a preferência dos alunos pelas disciplinas da área de Ciências Humanas.

Disciplina	Frequência Absoluta	Frequência Relativa
História	6	20%
Geografia	9	30%
Sociologia		
Filosofia	12	40%

De acordo com a tabela, qual é a quantidade de alunos da turma que tem preferência pela disciplina de Sociologia?

- (A) Trinta alunos preferem a disciplina de Sociologia.
- (B) Dez alunos preferem a disciplina de Sociologia.
- (C) Três alunos preferem a disciplina de Sociologia.
- (D) Um aluno prefere a disciplina de Sociologia.

## Legislação

### Questão 15

A Lei Orgânica Municipal, em seu artigo 11, diz que ao Município compete prover a tudo quanto diga respeito ao seu peculiar interesse e ao bem-estar de sua população, cabendo-lhe, privativamente, dentre outras, as seguintes atribuições. Marque V para verdadeiro e F para falso:

- I.( ) Legislar sobre assuntos de interesse estadual.
- II.( ) Suplementar a legislação municipal, no que lhe couber.
- III.( ) Elaborar o plano diretor de desenvolvimento integrado.
- IV.( ) Criar, organizar e suprimir Distritos, observada a legislação específica.
- V.( ) Manter, com a cooperação técnica e financeira da União e do estado, programas de educação pré-escolar e de ensino fundamental.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) I.V, II.F, III.F, IV.V e V.V.
- (B) I.F, II.F, III.F, IV.V e V.F.
- (C) I.V, II.V, III.V, IV.F e IV.F.
- (D) I.F, II.F, III.V, IV.V e V.V.

### Questão 16

Conforme a Lei nº 13.146/15, que Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência), assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Toda pessoa com deficiência tem direito à igualdade de oportunidades com as demais pessoas e não sofrerá nenhuma espécie de discriminação. (Art. 4º)
- (B) O Poder Executivo criará instrumentos para avaliação da deficiência. (Art. 2º § 2º)
- (C) A deficiência afeta a plena capacidade civil da pessoa, inclusive para casar-se e constituir união estável. (Art. 6º)
- (D) Considera-se pessoa com deficiência aquela que tem impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na



Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura de São Miguel do Oeste**  
**Edital de Processo Seletivo nº 003/2021**



sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas. (Art. 2º)

### Questão 17

Conforme a RESOLUÇÃO CNE/CP Nº 2, DE 22 DE DEZEMBRO DE 2017, que institui e orienta a implantação da Base Nacional Comum Curricular, a ser respeitada obrigatoriamente ao longo das etapas e respectivas modalidades no âmbito da Educação Básica, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) No âmbito da BNCC, competência é definida como a mobilização de conhecimentos (conceitos e procedimentos), habilidades (práticas cognitivas e socioemocionais), atitudes e valores, para resolver demandas complexas da vida cotidiana, do pleno exercício da cidadania e do mundo do trabalho. (Art. 3º)
- (B) As aprendizagens essenciais são definidas como conhecimentos, habilidades, atitudes, valores e a capacidade de os mobilizar, articular e integrar, expressando-se em competências. (Art. 2º)
- (C) As propostas pedagógicas das instituições ou redes de ensino, para desenvolvimento dos currículos de seus cursos, devem ser elaboradas e executadas com efetiva participação de seus docentes, os quais devem definir seus planos de trabalho coerentemente com as respectivas propostas pedagógicas, nos termos dos artigos 12 e 13 da LDB.
- (D) A BNCC é referência nacional somente para redes escolares públicas da Educação Básica. (Art. 5º)

## Conhecimentos Gerais

### Questão 18

A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) recomendou que duas marcas de vacinas não fossem aplicadas nas gestantes. "A mortalidade que vem nesse grupo é aproximadamente 39 por 100 mil gestantes. Isso causou muita preocupação. Lembrando que estudos em fase 3 para gestantes não existem, então nós analisamos o risco-benefício e, a partir daí, são indicados esses imunizantes (...)", afirmou a secretária de enfrentamento à Covid-19, Rosana Leite de Melo.

<https://jovempan.com.br/noticias/brasil/>

Neste sentido, o Ministério da Saúde anunciou na quinta-feira, 08/07/2021, que grávidas devem se vacinar contra a Covid-19 com os imunizantes da:

- (A) AstraZeneca e CoronaVac.
- (B) Janssen e Pfizer.
- (C) Janssen e AstraZeneca.
- (D) Pfizer e CoronaVac.

### Questão 19

Santa Catarina diminuiu o intervalo entre as doses da vacina da Astrazeneca. A partir de agora, a segunda aplicação poderá ser agendada a partir de \_\_\_\_\_ da primeira dose (...). A decisão foi comunicada através de nota técnica da CIB (Comissão Intergestores Bipartite). Segundo o texto, o processo será realizado para "evitar o atraso no período recomendado para a aplicação das doses deste fabricante".

<https://ndmais.com.br/saude/sc-diminui-intervalo-entre-doses-da-astrazeneca-veja-os-novos-prazos/>

Assinale a alternativa que preencha CORRETAMENTE a lacuna, com o novo prazo de intervalo para aplicação da segunda dose da vacina da Astrazeneca no Estado de Santa Catarina.

- (A) 30 semanas (210 dias).
- (B) 10 semanas (70 dias).
- (C) 20 semanas (140 dias).
- (D) 5 semanas (37 dias).

### Questão 20

Recentemente, uma notícia de grande repercussão foi a definição de privatização de uma grande empresa pública federal responsável pela execução do sistema de envio e entrega de correspondências no Brasil.

O governo federal definiu o modelo de privatização dos \_\_\_\_\_ e quer se desfazer de 100% do capital da estatal. A informação foi confirmada pelo secretário especial de Desestatização, Desinvestimento e Mercados do Ministério da Economia, Diogo Mac Cord, em entrevista ao jornal O Globo. Segundo ele, a pretensão é vender o controle da empresa de forma integral, num leilão tradicional, "com abertura de envelopes". O comprador levará ativos e passivos da companhia.

<https://economia.uol.com.br/noticias/redacao/2021/07/06/>

Neste sentido, marque a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna e que é a empresa mencionada no enunciado.



*Estado de Santa Catarina*  
**Prefeitura de São Miguel do Oeste**  
**Edital de Processo Seletivo nº 003/2021**



- (A) Amazon.
- (B) Correios.
- (C) Brasspress Transportes.
- (D) Eletrobras.