



Estado de Santa Catarina  
Prefeitura de Descanso  
Edital de Processo Seletivo nº 01/2021



## CADERNO DE PROVAS

Cargo	Prova Tipo
<b>PROFESSOR DE MATEMÁTICA</b>	<b>1</b>

➤ **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



Estado de Santa Catarina  
Prefeitura de Descanso  
Edital de Processo Seletivo nº 01/2021



### Conhecimentos Específicos

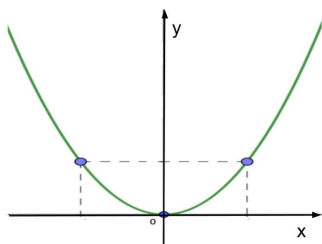
#### Questão 01

Paulo tem à sua disposição 8 funcionários para formar uma equipe com 3 deles. De quantas maneiras diferentes ele consegue formar esta equipe?

- (A) Ele consegue formar a equipe de 16 maneiras diferentes.
- (B) Ele consegue formar a equipe de 56 maneiras diferentes.
- (C) Ele consegue formar a equipe de 22 maneiras diferentes.
- (D) Ele consegue formar a equipe de 28 maneiras diferentes.

#### Questão 02

O gráfico dado na imagem abaixo representa uma função do 2º grau.



Ao analisar este gráfico, o que podemos concluir sobre o vértice da parábola?

- (A) Que suas coordenadas são (1, 1).
- (B) Que ele está na origem do sistema.
- (C) Que ele não existe.
- (D) Que suas coordenadas são (-1, -1).

#### Questão 03

A variação e evolução dos materiais didáticos são de fundamental importância para o ensino da matemática. De que forma podemos justificar esta afirmação?

- (A) Apesar de exata, esta é uma ciência subjetiva e por isso sua prática pode parecer abstrata, sendo necessário lançar mão de recursos que a concretize.
- (B) Os recursos didáticos são sempre aplicados à matemática de forma lúdica e por isso são importantes para que os espaços e tempos escolares também tenham momentos de

recreação.

- (C) A matemática precisa assumir ares menos rígidos e por isso deve usar recursos como a tecnologia para desmistificá-la e, assim, reduzir o desinteresse dos alunos, que gera evasão escolar.
- (D) Trata-se de uma ciência que não desperta o interesse dos alunos, por isso é preciso que a aula se torne o mais atrativa possível.

#### Questão 04

Sempre tida como a disciplina com maior grau de dificuldade, a matemática é constantemente responsabilizada por reprovações e desistências, o que motiva o desenvolvimento de métodos avaliativos diferenciados. Qual das alternativas abaixo cita uma forma de avaliação matemática que se insira neste contexto?

- (A) A distribuição de notas de acordo com a participação do estudante nas aulas, evitando assim a reprovação.
- (B) A utilização de métodos de autoavaliação, incentivando o estudante a conhecer seus próprios limites.
- (C) A avaliação contínua, que identifica rapidamente as possíveis dificuldades e garante que ao final do processo a aprendizagem seja alcançada de forma significativa.
- (D) A atividade pontual, aplicada ao final de um período letivo, a fim de mensurar o grau de aprendizagem do estudante.

#### Questão 05

Com o intuito de desenvolver um trabalho educacional construtivo, a análise das relações estabelecidas entre professor e aluno passa por lugares onde a figura do educador sempre foi imperativa, colocando em segundo plano a participação do estudante neste processo.

O que mudou na concepção desta relação com o passar dos anos?

- (A) A aquisição de conhecimento passa a ser uma tarefa de responsabilidade única e exclusiva do estudante.
- (B) A imagem do mestre como detentor dos conhecimentos a serem transmitidos se reafirma cada vez mais.
- (C) As relações humanas ganham protagonismo no processo educacional e passam a ter peso superior ao do desenvolvimento de conteúdos.



Estado de Santa Catarina  
Prefeitura de Descanso  
Edital de Processo Seletivo nº 01/2021



(D) O educando passa a ser tratado como agente ativo e colaborador na construção da aprendizagem.

**Questão 06**

Uma aplicação de R\$ 30.000,00 foi feita a juros compostos, com taxa de 2% ao mês durante 3 meses. Qual foi o lucro obtido neste investimento? (use duas casas decimais)

- (A) O lucro foi de R\$ 28.200,00.
- (B) O lucro foi de R\$ 1.800,00.
- (C) O lucro foi de R\$ 31.800,00.
- (D) O lucro foi de R\$ 33.600,00.

**Questão 07**

Em uma convenção para definir quem seria o candidato a prefeito e quem seria o vice-prefeito de uma cidade havia 7 candidatos ao primeiro cargo e 4 ao segundo. De quantas formas diferentes esta coligação pode montar suas chapas?

- (A) De 28 formas diferentes.
- (B) De 11 formas diferentes.
- (C) De 17 formas diferentes.
- (D) De 47 formas diferentes.

**Questão 08**

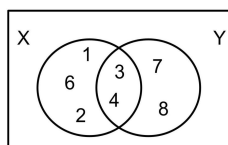
Na busca pela formação de pessoas conscientes, socialmente engajadas e criticamente autônomas, a escola desempenha papéis sociais que se apresentam de diferentes formas.

Qual das alternativas abaixo cita um importante meio através do qual a escola exerce sua função social?

- (A) O desenvolvimento econômico do indivíduo.
- (B) A formação de personalidades políticas.
- (C) A democratização do acesso ao conhecimento.
- (D) A distribuição igualitária de renda.

**Questão 09**

De acordo com o diagrama dado, qual dos itens abaixo representa o conjunto X?



- (A)  $X = \{ 1, 2, 3, 4, 6 \}$
- (B)  $X = \{ 3, 4 \}$
- (C)  $X = \{ 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 \}$ .
- (D)  $X = \{ 7, 8 \}$

**Questão 10**

A trajetória do ensino da matemática conta com um histórico de responsabilização pelos maiores índices de evasão e reprovação das instituições de ensino. Porém, ao se ressignificar o processo educativo e introduzir o conceito de desenvolvimento de habilidades como objetivo final, a aprendizagem matemática foi beneficiada.

De que forma podemos explicar esta relação de colaboração?

- (A) A busca pelo desenvolvimento de habilidades durante o processo letivo, aproximou o conteúdo da prática na qual ele se insere, tornando a aprendizagem significativa para o estudante.
- (B) Como não existem habilidades a serem desenvolvidas nos conteúdos matemáticos, esta disciplina passa a ser trabalhada apenas para cumprir currículo.
- (C) A aprendizagem matemática não se enquadra no conceito de desenvolvimento de habilidades e, por isso, passa a ter papel coadjuvante no processo educacional.
- (D) A proposta de desenvolvimento de habilidades fez com que as avaliações deixassem de ser importantes no processo educacional e, com isso, a matemática deixou de ter relevância nas aprovações.

**Questão 11**

Felipe abriu o aplicativo do banco em seu celular e viu que constava o seguinte mostrado na imagem abaixo.





Estado de Santa Catarina  
Prefeitura de Descanso  
Edital de Processo Seletivo nº 01/2021



Sabendo que o saldo negativo corresponde ao valor que Felipe está usando do seu cheque especial, qual é o valor total deste cheque especial?

- (A) R\$ 1.500,00.
- (B) R\$ 1.200,00.
- (C) R\$ 500,00.
- (D) R\$ 600,00.

### Questão 12

Entre as tendências pedagógicas progressistas, estão definidas as libertadoras e as libertárias, que apesar da semelhança na denominação possuem particularidades que as diferenciam.

Qual das alternativas explica, de forma sucinta, tais particularidades?

- (A) Enquanto a libertadora entende que a luta social deve ser o foco do processo educativo, a libertária deseja afastar a escola de questões sociais.
- (B) Na libertadora há a exclusão de fatores sociais no processo educativo e na libertária tais fatores se tornam o foco da aprendizagem.
- (C) A tendência libertadora leva a educação para um espaço distante do meio externo ao ambiente escolar e a libertária insere este processo no núcleo da vida social.
- (D) A libertadora trabalha com a problematização da experiência social enquanto que a libertária tem como foco a vivência grupal.

### Questão 13

Defensor de uma educação com foco nos problemas de seu tempo, Paulo Freire se dedicou ao desenvolvimento de uma educação capaz de promover a evolução da consciência crítica do indivíduo e teve como um dos destaques de seus projetos:

- (A) A proposta de uma educação tradicional.
- (B) A valorização do ensino tecnicista.
- (C) A estratégia para a alfabetização de adultos.
- (D) O desenvolvimento de uma educação disciplinadora.

### Questão 14

O desenvolvimento do raciocínio lógico matemático vai além da aprendizagem de conteúdos específicos da disciplina e, por isso, é preciso que as atividades pedagógicas trabalhadas na prática letiva garantam o caráter interdisciplinar inerente à própria ciência.

Uma das alternativas que podemos escolher para realizar este trabalho é a oficina pedagógica. Entre os itens abaixo citamos alguns dos pontos de atenção no desenvolvimento desta atividade. Analise-os:

- I. Traçar um objetivo para a realização da oficina.
- II. Escolher um local adequado dentro do ambiente escolar para a realização da atividade.
- III. Valorizar a atividade e ignorar o tempo necessário para realizá-la.
- IV. Escolher os materiais didáticos adequados.

Está (ão) CORRETO (S):

- (A) A alternativa II não se enquadra neste processo.
- (B) A alternativa I não se enquadra neste processo.
- (C) A alternativa III não se enquadra neste processo.
- (D) A alternativa IV não se enquadra neste processo.

## Legislação

### Questão 15

Qual é o documento normativo que orienta sobre o conjunto das aprendizagens essenciais que os estudantes devem desenvolver ao longo das etapas da Educação Básica - Educação Infantil, Ensino Fundamental - Anos Iniciais e Anos Finais, e Ensino Médio?

- (A) Programa da Ação.
- (B) Projeto Político Pedagógico.
- (C) Base Nacional Comum Curricular.
- (D) Plano de Ensino.

### Questão 16

O plano de carreira voltado à profissionalização, levando em conta a promoção, a agregação e o acesso dos servidores públicos da administração direta, autarquias e fundações públicas da cidade de Descanso/SC será instituído:

- (A) Pelo Estado.
- (B) Pelo Município.
- (C) Pelo Poder Judiciário.
- (D) Pela União.

### Questão 17

A liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar o pensamento, a arte e o saber é tida pela



Estado de Santa Catarina  
Prefeitura de Descanso  
Edital de Processo Seletivo nº 01/2021



Constituição da República Federativa do Brasil como sendo:

- (A) Um dos princípios básicos para que o ensino seja ministrado.
- (B) Um dos projetos de gestão de uma instituição de ensino.
- (C) Um objetivo a ser buscado no desenvolvimento da prática letiva.
- (D) A principal abordagem das aulas de Sociologia.

### Conhecimentos Gerais

#### Questão 18

"Estudo feito pelo Bank of America, em 2020, a partir de entrevistas com 14.500 pessoas da geração Z (nascidos entre 1996 e 2016), vivendo em 10 países, aponta que 80% desse público prefere investir e comprar de empresas alinhadas com as métricas ESG (Environment, Social and Governance, ambiente, social e governança)".

A notícia retirada do site de notícias do portal terra.com retrata uma de muitas mudanças de comportamento que se manifesta entre gerações. A reportagem cita neste contexto a geração Z, que tem como característica principal?

- (A) São politicamente evoluídos.
- (B) São detentores de um alto grau de conhecimento tecnológico.
- (C) São jovens milionários.
- (D) São revolucionários sócio-culturais.

#### Questão 19

O estado de Santa Catarina é dividido em oito regiões. A qual dessas regiões pertence o município de Descanso?

- (A) Região Oeste.
- (B) Região Leste.
- (C) Região Sul.
- (D) Região Nordeste.

#### Questão 20

O Tribunal Superior Eleitoral (TSE), responsável pela organização das votações brasileiras, refuta as acusações de vulnerabilidade do sistema eletrônico. Em nota enviada à Agência Senado, diz que utiliza o que há de mais moderno em tecnologia para garantir "a integridade, a confiabilidade, a transparência e a

autenticidade do processo eleitoral".

Fonte: Agência Senado

O tema abordado nesta questão está relacionado ao embate que se estabeleceu no Brasil sobre a possibilidade:

- (A) Da mudança na data das eleições.
- (B) Da alteração no período do mandato do presidente.
- (C) Da volta do voto impresso.
- (D) De instituir-se uma nova forma de governo no país.