

# CADERNO DE PROVA

## A30

Professor -

## Matemática

### Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- caderno de prova A • 1º cargo
- caderno de prova B • 2º cargo (opcional)
- cartão-resposta que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



1º de dezembro



30 questões



14h30 às 18h30



4h de duração\*



# FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS



**Língua Portuguesa**

5 questões

**Texto 1****Ferrovia do Frango em SC começa em maio deste ano**

A Ferrovia do Frango, que liga o Oeste de Santa Catarina ao Porto de Itajaí, vai sair do papel. No dia 6 de maio, o governo vai lançar o edital para contratação do projeto da ferrovia. A execução da obra terá um prazo de oito meses para ser concluída.

A decisão foi tomada na manhã desta quinta-feira, 25, em Brasília, em uma reunião entre o governador do Estado, Raimundo Colombo, e o diretor-presidente da Valec Engenharia, Construções e Ferrovias S.A., Josias Cavalcanti Júnior. “Essa é uma obra urgente, estratégica e importante para o desenvolvimento de Santa Catarina. Somos o maior produtor de suínos, um dos maiores de aves do Brasil, com exportações para o mundo todo e, por isso, uma boa infraestrutura nos dará mais competitividade”, explicou o governador. Atualmente, Santa Catarina exporta cerca de 2 bilhões de dólares somente no setor de avicultura.

O projeto vai definir o traçado, o custo e o modelo de contratação, que ficará em aberto. Existe a possibilidade de ser executado pelo Estado, pela União ou também poderá ser uma Parceria Público-Privada (PPP). A ideia é aproveitar a estrutura do Batalhão Ferroviário, instalado em Santa Catarina, que tem condições de executar a obra. “Podemos imaginar 5 mil veículos a menos nas nossas rodovias do Oeste ao Litoral com a consolidação dessa ferrovia”, comentou o secretário da Infraestrutura de Santa Catarina, Valdir Cobalchini.

Disponível em: < <https://www.santacatarina24horas.com/ferrovia-do-frango-em-sc-comeca-em-maio-deste-ano/>>. Acesso em: 16 out. 2019. [Fragmento adaptado].

1. Assinale a afirmativa **correta** sobre o texto 1.

- a.  Em “Essa é uma obra urgente, estratégica e importante para o desenvolvimento de Santa Catarina”, ocorre um desvio da norma da língua escrita padrão no emprego do pronome demonstrativo “essa”.
- b.  Em “O projeto vai definir o traçado, o custo e o modelo de contratação, que ficará em aberto”, a conjunção integrante “que” retoma “traçado”.
- c.  Na frase “A Ferrovia do Frango, **que liga o Oeste de Santa Catarina ao Porto de Itajaí**, vai sair do papel”, a parte destacada está entre vírgulas porque é uma oração subordinada adjetiva explicativa.
- d.  De acordo com o texto 1, Santa Catarina é o estado brasileiro que mais produz derivados de frango e, por isso, a construção da Rodovia do Frango é obra urgente.
- e.  Também de acordo com o texto 1, a obra será executada pelo Batalhão Ferroviário instalado em Santa Catarina por meio de uma parceria Público-Privada.

2. Sobre o texto 1, é **correto** o que se afirma em:

- a.  No primeiro parágrafo, todas as palavras acentuadas graficamente são exemplos de uma única regra de acentuação.
- b.  Em “Atualmente, Santa Catarina exporta cerca de 2 bilhões de dólares somente no setor de avicultura”, ocorre um adjunto adverbial de dúvida.
- c.  A frase “Podemos imaginar 5 mil veículos a menos nas nossas rodovias do Oeste ao Litoral com a consolidação dessa ferrovia” muda de significado se o adjunto adverbial “com a consolidação dessa ferrovia” for deslocado para o início do período.
- d.  Para a compreensão correta da frase “Existe a possibilidade de ser executado pelo Estado, pela União ou também poderá ser uma Parceria Público-Privada (PPP)”, deve-se considerar a existência de dois termos implícitos: ... *o projeto* (ser)... e ... *por* (uma Parceria)...
- e.  No período “Somos o maior produtor de suínos, um dos maiores de aves do Brasil, com exportações para o mundo todo e, por isso, uma boa infraestrutura nos dará mais competitividade”, existem apenas duas orações, ambas com predicado verbal.

3. Assinale a frase **correta** quanto à regência nominal e verbal.

- a.  Então ele foi à rodoviária para dar adeus às pessoas que partiram rumo à Bahia.
- b.  Nessa empresa, todos os colaboradores são orientados para obedecer um rigoroso código de conduta.
- c.  Amigo, quando eu lhe encontrar outra vez, vou querer abraçá-lhe e agradeço-lo de coração.
- d.  Infelizmente, estamos a mercê do prefeito, pois as informações que dispomos não são fidedignas.
- e.  O estudo de literatura visa ampliação do conhecimento, e fazer boas leituras implica em domínio da gramática.

4. Sobre Redação Oficial, é **correto** o que se afirma em:

- a.  Certidão consiste em enunciado, nota ou aditamento feito à margem ou no verso de documento público, para esclarecer ou interpretar um fato, em face de situação preexistente, criada por lei.
- b.  Ao usar formas de tratamento como Vossa Excelência ou Vossa Senhoria, os verbos devem ser empregados na terceira pessoa do singular, mas o pronome possessivo será sempre vosso ou vossa, conforme o sexo.
- c.  No encerramento das correspondências oficiais, usa-se a expressão atenciosamente para dirigir-se a ocupante de cargo hierarquicamente superior e a expressão respeitosamente para ocupante de cargo de igual hierarquia ou inferior.
- d.  Relatório é o documento em que se registram, de forma exata e metódica, as ocorrências e decisões das assembleias, reuniões ou sessões realizadas por comissões, conselhos, congregações, corporações e outros órgãos ou entidades colegiadas.
- e.  Na redação oficial, deve-se observar a coerência e coesão, a concisão e a impessoalidade, evitando-se o uso de chavões do tipo *outrossim, debalde, destarte, vimos através deste/desta, reiteramos os protestos de estima e admiração*, entre outros.

5. Assinale a frase **correta** quanto à acentuação gráfica e à pontuação.

- a.  Como já sabemos o que lhe acontecerá, no futuro, em breve encontra-lo-emos por aí perdido e solitário, numa rua qualquer.
- b.  Colocaram um cartaz na porta do refeitório com a informação de que hoje não haverá lanche e almoço, mas ninguém gostou da ideia.
- c.  Em priscas eras, muitos patricios hoje figuras históricas tiveram de procurar asilo em países que abriram suas portas para poder livremente manifestar suas divergências.
- d.  A batata em conjunto com o trigo e o arroz é um dos três alimentos mais importantes e completos da roda dos alimentos, sendo uma ótima fonte de energia.
- e.  Após início da paralisação, aeronautas e aviários mantêm negociação com empresas aéreas mas ainda não há vôos atrasados.

## Noções de Informática

5 questões

6. Na relação de documentos recentes (Recente) exibida na página inicial do MS Word (a partir da guia Arquivo) do Office 365 em português, podem-se destacar um ou mais documentos como Fixos, para que sejam sempre acessíveis através da Guia ou seção do Word denominada Fixo, disponível tanto na página inicial da guia Arquivo, ou quando se vai abrir um documento.

Para tanto, deve-se:

- a.  Clicar no ícone de Clips que aparece ao passar o mouse sobre um arquivo.
- b.  Clicar com o botão direito do mouse sobre o documento e selecionar Fixar.
- c.  Clicar com o botão direito do mouse sobre o documento e selecionar Sempre Visível.
- d.  Clicar no ícone de Pino que aparece ao passar o mouse sobre um arquivo.
- e.  Clicar no ícone de Seta que aparece ao passar o mouse sobre um arquivo.

7. Qual(is) o(s) caractere(s) que permite(m) ao usuário excluir termos dos resultados de busca ao utilizar o mecanismo de buscas Microsoft Bing?

- a.  -
  - b.  ()
  - c.  /
  - d.  |
  - e.  &
- 

8. Ao clicar em uma imagem utilizando o MS Word do Office Professional 2016, o Word ativa uma guia sensível ao contexto com opções de formatação de imagem.

Assinale a alternativa que contém o nome **correto** dessa guia do MS Word.

- a.  Formatar ▶ Imagem
  - b.  Formatar ▶ Opções de Imagem
  - c.  Ferramentas de Imagem ▶ Exibir
  - d.  Ferramentas de Imagem ▶ Editar
  - e.  Ferramentas de Imagem ▶ Formatar
- 

9. O MS Word do Office 365 em português permite que o usuário crie Estilos próprios e também modifique os estilos já existentes do MS word.

Constituem itens de formatação válidos da caixa de diálogo Modificar Estilo do MS Word:

1. Fonte
2. Tecla de Atalho
3. Tabela
4. Parágrafo

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a.  São corretos apenas os itens 1 e 4.
- b.  São corretos apenas os itens 1, 2 e 3.
- c.  São corretos apenas os itens 1, 2 e 4.
- d.  São corretos apenas os itens 2, 3 e 4.
- e.  São corretos os itens 1, 2, 3 e 4.

10. A função SOMA do MS Excel do Office 365 permite somar um intervalo de células.

Quais as teclas de atalho do MS Excel para ativar a função soma para um intervalo de células em uma mesma coluna imediatamente superiores à célula na qual se deseja somar os valores?

- a.  Alt + \*
- b.  Alt + =
- c.  Alt + S
- d.  Ctrl + S
- e.  Ctrl + =

## Temas de Atualidade

5 questões

---

11. Analise as afirmativas abaixo no que tange à violência contra a mulher no Brasil.

1. Segundo o Alto Comissariado das Nações Unidas para os Direitos Humanos, o Brasil é o quinto colocado em número de assassinatos de mulheres no mundo.
2. A Lei 13.104/15 enquadra como caso de feminicídio, por exemplo, o assassinato resultado da violência doméstica contra a mulher ou, ainda, quando o homicida é um familiar ou já manteve algum tipo de relacionamento afetivo com a vítima.
3. Dados apresentados no 13º Anuário de Segurança Pública, produzido pelo Fórum Brasileiro de Segurança Pública, evidenciam que mais de 82% dos 66 mil casos de estupros registrados no Brasil foram cometidos contra o sexo feminino, na maioria contra menores de idade e por familiares ou conhecidos das vítimas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

12. Apesar de alguns períodos de aparente trégua, quais são as duas grandes potências econômicas que atualmente travam uma guerra comercial?

- a.  Brasil e França
- b.  China e Rússia
- c.  Inglaterra e Cuba
- d.  Estados Unidos da América e China
- e.  Estados Unidos da América e Rússia

13. Neste ano de 2019, entre os 10 vencedores do Prêmio Educador Nota 10 estava uma professora Catarinense.

Ela venceu o prêmio com o Projeto Costurando Matemática, que envolvia:

- a.  Visita a facções de costura e o trabalho em sala de aula com operações matemáticas, probabilidade, estatística e medidas.
- b.  Realização de várias atividades de cozer, fazendo uso dos conhecimentos matemáticos referente à Grandeza e unidades de medida.
- c.  Confecção de uma colcha de patchwork e o trabalho em sala de aula com operações matemáticas de adição e subtração.
- d.  Visita a facções de costura e a confecção de uma manta com os restos de tecido que seriam rejeitados no meio ambiente.
- e.  Realização de um molde de roupa fazendo uso de um único material escolar: a régua de 30 centímetros.

14. Santa Catarina, em especial a cidade de Chapecó, vizinha de Xaxim, já recebeu diversos estrangeiros que se refugiam no Oeste do Estado fugindo dos conflitos políticos e da situação de penúria que suas nações enfrentam.

Dentre os países de origem desses estrangeiros naquela cidade destacam-se quanto ao número que lá estabeleceram residência ou trabalham:

- a.  Haiti e Líbano.
- b.  Haiti e Venezuela.
- c.  Venezuela e Síria.
- d.  Somália e Afeganistão.
- e.  Somália e Síria.

15. Dos pontos turísticos de Xaxim, sobressai-se uma construção iniciada na década de 1940, marcada em estilo gótico, a Igreja:

- a.  São Pedro.
- b.  São Francisco.
- c.  São Luiz Gonzaga.
- d.  Santa Terezinha.
- e.  Nossa Senhora do Carmo.

## Temas de Educação

10 questões

16. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) de acordo com a Lei Ordinária nº 4087/2015 de 23/06/2015.

- ( ) Educar para cidadania é adotar uma postura, é fazer escolhas, é despertar para as consciências dos direitos e deveres, é lutar por justiça e não servir a interesses seculares.
- ( ) A educação que é oferecida para a massa é muito mais uma educação para o consumo do que para a autonomia.
- ( ) A educação para cidadania deve preparar o educando para ser um cidadão consciente do seu papel enquanto agente transformador da sociedade. Isso exige uma reflexão que possibilite compreender as raízes históricas da situação de miséria e exclusão em que vive boa parte da população.
- ( ) A formação política que tem no universo escolar um espaço privilegiado deve propor caminhos para mudar as situações de opressão. Dessa forma, a educação é vista não como instrucional, mas de vivência, de reflexão de conhecimento.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  V•V•V•V
- b.  V•V•F•V
- c.  V•F•V•F
- d.  F•V•F•V
- e.  F•F•V•F

17. O Plano Municipal de Educação (PME) de Xaxim (Lei Ordinária nº 4087/2015 de 23/06/2015) tem vigência de:

- a.  5 anos.
  - b.  8 anos.
  - c.  10 anos.
  - d.  15 anos.
  - e.  20 anos.
- 

18. Consta no artigo 2º da Lei Ordinária nº 4087/2015 de 23/06/2015 que são diretrizes do Plano Municipal de Educação de Xaxim:

1. Diminuição do analfabetismo.
2. Universalização do atendimento escolar.
3. Superação das desigualdades educacionais, com ênfase na promoção da cidadania e na erradicação de todas as formas de discriminação.
4. Melhoria da qualidade da educação.
5. Formação para o trabalho e para a cidadania, com ênfase na conformação dos corpos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
  - b.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
  - c.  São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
  - d.  São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.
  - e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.
- 

19. Consta na Resolução CNE/CP nº 2, de 22/12/2017, que as instituições ou redes de ensino devem intensificar o processo de inclusão dos alunos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades nas classes comuns do ensino regular, garantindo condições de acesso e de permanência com aprendizagem, buscando:

- a.  A linearidade do saber.
- b.  Segregar os estudantes.
- c.  A conformação dos corpos.
- d.  Prover atendimento com qualidade.
- e.  Homogeneizar seus processos formativos.

20. A respeito das questões que abarcam os processos de aprendizagem, consta no artigo 2º da Lei Ordinária nº 4087/2015 de 23/06/2015 que as aprendizagens essenciais são definidas como conhecimentos, habilidades, atitudes, valores e a capacidade de os mobilizar, articular e integrar, expressando-se em:

- a.  Méritos.
  - b.  Aptidões.
  - c.  Competências.
  - d.  Saberes apreendidos.
  - e.  Conhecimentos internalizados.
- 

21. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F), tendo como referência a Base Nacional Comum Curricular (BNCC – 2017).

- ( ) A BNCC é referência nacional para os sistemas de ensino e para as instituições ou redes escolares exclusivamente públicas da Educação Básica, dos sistemas federal, estaduais, distrital e municipais, para construírem ou revisarem os seus currículos.
- ( ) A BNCC deve fundamentar a concepção, formulação, implementação, avaliação e revisão dos currículos, e conseqüentemente das propostas pedagógicas das instituições escolares, contribuindo, desse modo, para a articulação e coordenação de políticas e ações educacionais desenvolvidas em âmbito federal, estadual, distrital e municipal, especialmente em relação à formação de professores, à avaliação da aprendizagem, à definição de recursos didáticos e aos critérios definidores de infraestrutura adequada para o pleno desenvolvimento da oferta de educação de qualidade.
- ( ) A implementação da BNCC deve superar a fragmentação das políticas educacionais, ensejando o fortalecimento do regime de colaboração entre as três esferas de governo e balizando a qualidade da educação ofertada.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo.

- a.  V • V • V
- b.  V • F • V
- c.  V • F • F
- d.  F • V • V
- e.  F • V • F

**22.** Analise o texto abaixo:

De acordo com o artigo 7º da Resolução CNE/CP nº 2, de 22/12/2017, os currículos escolares relativos a todas as etapas e modalidades da Educação Básica devem ter .....(1)..... como referência obrigatória e incluir uma parte diversificada, definida pelas instituições ou redes escolares de acordo com .....(2)....., as diretrizes curriculares nacionais e o atendimento das características regionais e locais, segundo normas complementares estabelecidas pelos órgãos normativos dos respectivos Sistemas de Ensino.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas numeradas do texto.

- a.  (1) o Plano Municipal de Educação •  
(2) o regimento interno
  - b.  (1) o regimento interno •  
(2) o Plano Nacional de Educação
  - c.  (1) a Base Nacional Comum Curricular •  
(2) o Plano Municipal de Educação
  - d.  (1) o Plano Municipal de Educação •  
(2) a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional
  - e.  (1) a Base Nacional Comum Curricular •  
(2) a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional
- 

**23.** Analise o texto abaixo:

De acordo com os pressupostos vigotskianos, a ..... é concebida como a atividade intelectual realizada por meio da influência de outros, que, ao possibilitar à pessoa o acesso à produção cultural existente, favorece o desenvolvimento das suas funções psíquicas superiores.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a.  imitação
- b.  repetição
- c.  equilíbrio
- d.  acomodação
- e.  memorização

**24.** Qual teoria de aprendizagem defende o pressuposto de que a aprendizagem impulsiona o desenvolvimento humano, ou seja, que quanto mais aprende, mais o sujeito se desenvolve?

- a.  Teoria Inatista
  - b.  Teoria Cognitivista
  - c.  Teoria Essencialista
  - d.  Teoria Comportamental
  - e.  Teoria Histórico-Cultural
- 

**25.** Qual a concepção de educação presente no Plano Municipal de Educação de Xaxim?

- a.  Existencialista
- b.  Emancipadora
- c.  Meritocrática
- d.  Essencialista
- e.  Bancária



**Conhecimentos Específicos**

5 questões

**26.** Uma pessoa comprou duas caixas de barras de chocolates, sendo que cada barra custava R\$ 6.

Sabe-se que a primeira caixa custou R\$ 96 a mais do que a segunda. Ainda, retirando-se  $\frac{3}{4}$  das barras da primeira caixa e  $\frac{2}{3}$  da segunda a quantidade de barras remanescente na primeira caixa excede a quantidade de barras remanescente na segunda em 1 unidade.

Logo, o número de barras de chocolate inicialmente na caixa com mais barras é:

- a.  Menor que 35.
- b.  Maior que 35 e menor que 40.
- c.  Maior que 40 e menor que 45.
- d.  Maior que 45 e menor que 50.
- e.  Maior que 50.

**27.** A razão entre a nota obtida por um aluno na prova 1 e a nota obtida na prova 2 é 4:3.

Se a nota na prova 1 excede a nota na prova 2 em 2 pontos, então a média das notas obtidas pelo aluno é:

- a.  5.
- b.  6.
- c.  7.
- d.  8.
- e.  9.

**28.** Considere duas circunferências  $C_1$  e  $C_2$  de raios  $r$  e  $R$ , respectivamente. A circunferência  $C_1$  passa pelo centro de  $C_2$  e  $l$ he é tangente.

Se o comprimento da circunferência  $C_1$  é 628 cm, então o comprimento de  $C_2$ , em centímetros, é:

- a.  Menor que 1100.
- b.  Maior que 1100 e menor que 1200.
- c.  Maior que 1200 e menor que 1300.
- d.  Maior que 1300 e menor que 1400.
- e.  Maior que 1400.

**29.** produto das raízes do polinômio  $x^3 - 7x - 6$  é:

- a.  -9
- b.  -6
- c.  0
- d.  6
- e.  9

**30.** Em um triângulo retângulo, o complementar de um dos ângulos agudos é o dobro do complementar do outro ângulo agudo.

Logo, o quadrado do cosseno do maior dos ângulos agudos é igual a:

- a.   $\frac{1}{4}$ .
- b.   $\frac{1}{2}$ .
- c.  0.
- d.  1.
- e.  2.

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

# GRADE DE RESPOSTAS

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

**Não destaque esta folha.** Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



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	

2º cargo (opcional) ↓

31	
32	
33	
34	
35	

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO**

XAXIM - SC  
30-12-53



# FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

**Campus Universitário • UFSC**  
**88040-900 • Florianópolis • SC**  
**Fone/Fax: (48) 3953-1000**  
**<http://www.fepese.org.br>**