

## S08 Engenheiro Agrimensor

### 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:

- este **caderno de prova**.
- um **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.



5 de fevereiro



40 questões



8 às 12h



4h de duração\*



## Concurso Público





## Língua Portuguesa

5 questões

### Texto 1

#### Videira está entre os 20 municípios catarinenses com maior movimento econômico

A Secretaria de Estado da Fazenda (SEF/SC) divulgou os dados estimados do Índice de Participação dos Municípios (IPM) na arrecadação de Imposto Sobre Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS) para o próximo ano. Os números são baseados no valor adicionado (VA) de cada município em 2020, e Videira aparece entre os 20 municípios com maior participação no Estado.

Videira aparece na 19ª colocação entre os municípios com maior participação no IPM (0,93%), logo após São Bento do Sul (0,98%), e à frente de Balneário Camboriú (0,90%), voltando a figurar entre as maiores economias do estado, o que trará mais representatividade para o município e para região. Esses números reforçam a importância de Videira no cenário econômico estadual. Em relação à região Oeste, Videira aparece entre os cinco municípios com maior movimento econômico, resultado da força do trabalho videirense e do empenho da administração municipal e dos investimentos por parte da classe empresarial.

O IPM é calculado anualmente pela SEF/SC, que considera como principal critério o movimento econômico, também conhecido como valor adicionado (VA), para compartilhar com as cidades o ICMS recolhido pelo Estado. A lei regulamenta que o Governo do Estado deve repassar 25% da arrecadação de ICMS aos municípios, sendo que 15% desse total são divididos igualmente entre os 295 e 85% são distribuídos de acordo com o VA, que em 2020 foi de R\$ 258.228.517.190,34. [...]

Disponível em: <https://aciav.org.br/videira-esta-entre-os-20-municipios-catarinenses-com-maior-movimento-economico/>  
Acesso em: 02 de dez. 2022. Publicado em 15 de dez. 2021.  
Adaptado.

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

- Com base no valor adicionado (VA) em 2021, Videira apresentou um crescimento de 0,98% em relação ao ano anterior em comparação aos demais municípios de Santa Catarina.
- Na região oeste de Santa Catarina, a participação de Videira no Índice de participação dos Municípios (IPM) ficou maior do que a participação de Caçador.
- As explicações e os dados apresentados são suficientes para obter o valor do ICMS a ser repassado pela Estado de Santa Catarina ao município de Videira em 2022.
- O crescimento no valor adicionado, que é o principal critério para o cálculo do IPM, depende exclusivamente das atividades econômicas do município.
- De acordo com dados divulgados pela Secretaria de Estado da Fazenda (SEF/SC), a arrecadação de ICMS em Santa Catarina foi maior em 2021 do que em 2020.

2. O texto 1 caracteriza-se como tipologia:

- injuntiva (injunção): ensina ou instrui sobre algo com o objetivo de levar a uma ação.
- expositiva (exposição): apresenta um conceito, uma ideia, ou informa sobre algo.
- dissertativa (dissertação): defende uma ideia e expõe uma opinião através de argumentos.
- descritiva (descrição): descreve uma pessoa, um objeto, um local, um acontecimento.
- narrativa (narração): conta uma história, incluindo tempo, espaço e personagens envolvidos.

3. Assinale a frase em que ao menos dois casos de crase deixaram de ser indicados com acento grave.

- Não se furtou a dar adeus aqueles soldados que partiam rumo as frentes de batalha.
- Já está aqui a senhora a quem atenderemos daqui a instantes.
- A mando do chefe, buscavam um modo de organizar a sessão prevista para as 16 horas.
- Chegou a Amazônia brasileira a tempo de ainda ver as águas do rio invadindo as ruas de Manaus.
- Jamais aspirei a tais honrarias e, em minha vida profissional, nunca visei a aplausos e a aquisição de carros de luxo.

4. Assinale a frase **correta** quanto à concordância verbal e nominal.

- a.  Para que ocorra menos problemas, é proibido a entrada de menores.
- b.  Agora vamos tratar de assuntos que lhes interessa muito.
- c.  Na feira deste ano, houveram menas pessoas que na feira anterior.
- d.  Para conseguir escoar a água mais rapidamente, abriu-se com máquinas retroscavadeiras diversas valetas no trecho mais baixo da rodovia.
- e.  Para a adubação de base, foram utilizados adubo curtido proveniente de aviário e esterco líquido de suínos.

5. Assinale a afirmativa **correta**.

- a.  Em “Senhor diretor, vossa senhoria está equívocado”, o adjetivo equívocado concorda em gênero e número com o substantivo vossa senhoria.
- b.  Na frase “O substrato que é a matéria-prima para o cultivo de cogumelos, é esterilizado, e o fungo é adicionado a ele”, as vírgulas foram corretamente empregas.
- c.  No período “A radiação solar também é a maior fonte de energia para o processo de evapotranspiração, cujo valor diário incidente sobre as plantas varia com a localização do vinhedo e com a época do ano”, a segunda oração inicia por uma conjunção subordinativa adverbial consecutiva.
- d.  Na frase “Eram extraordinários seu talento e suas competências”, ocorre um predicativo do sujeito composto.
- e.  No período “As baratas são comumente atraídas por restos de alimento deixados sobre o fogão e a pia, além do acúmulo de louça suja e resquícios de gordura sobre as superfícies”, há três palavras acentuadas graficamente com base na mesma regra.

## Informática

5 questões

6. Qual componente do MS Word do Microsoft 365 verifica sugestões de escrita, gramática e ortografia?

- a.  Editor
- b.  Revisor
- c.  Gramador
- d.  Corretor
- e.  Motor






7. Analise as afirmativas abaixo sobre o correio eletrônico.

1. O campo Cco é geralmente usado para enviar cópias ocultas de email para um ou mais destinatários.
2. Um endereço de e-mail é sempre composto por um nome de usuário e um domínio, separados por @ ou por &
3. Um mesmo e-mail pode ser enviado para múltiplos destinatários ao mesmo tempo.

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.

8. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o atalho do navegador web google Chrome que reabre abas fechadas anteriormente.

- a.  
- b.  
- c.  
- d.  
- e.  

9. São formas válidas de formatação, conforme dispostas pelo menu top-down de formatação de células do MS Excel do Microsoft 365 em português, disponível a partir da guia Página Inicial do MS Excel:

1. Data Composta
2. Data Abreviada
3. Data Completa

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.

**10.** Analise as afirmativas abaixo sobre o trabalho com mala direta no MS Word do Microsoft 365 em português.

1. Ao digitar uma nova lista, o MS Word salva a lista como uma planilha do MS Excel, o que facilita a reutilização.
2. É possível salvar a lista de destinatários na nuvem e acessá-la através de um local HTTP, online.
3. Pode-se criar mala direta de cartas, envelopes e até e-mails personalizados.

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.

## Conhecimentos Gerais

5 questões

**11.** Analise as afirmativas abaixo sobre a situação da água no mundo.

1. Estima-se que 97,5% da água existente no mundo é salgada e não é adequada ao nosso consumo direto nem à irrigação da plantação.
2. Dos 2,5% de água doce, a maior parte (69%) é de difícil acesso, pois está concentrada nas geleiras, 30% são águas subterrâneas (armazenadas em aquíferos) e 1% encontra-se nos rios.
3. A água não está limitada às fronteiras políticas dos países, razão pela qual quase metade da superfície terrestre é conformada por bacias hidrográficas de rios compartilhados por dois ou mais países.
4. O Brasil compartilha cerca de 82 rios com os países vizinhos, incluindo importantes bacias como a do Amazonas e a do Prata, além de compartilhar os sistemas de aquíferos Guarani e Amazonas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

**12.** Qual é o gentílico da população de Videira?

- a.  Nortista
- b.  Veirenses
- c.  Videirano
- d.  Videirense
- e.  Barriga Verde

**13.** Em dezembro de 2002, o município de Videira recebeu oficialmente da Assembléia Legislativa do Estado de Santa Catarina a denominação de Capital Catarinense:

- a.  da Uva e Berço da Frigol.
- b.  da Uva e Berço da Perdigão.
- c.  da Ostra e Berço da Perdigão.
- d.  das Flores e Berço da Perdigão.
- e.  das Maças e Berço da Verdi.

**14.** O município de Videira faz parte da Microrregião de Joaçaba, junto com algumas outras cidades como:

- a.  Água Doce • Fraiburgo • Caçador • São Miguel
- b.  Arroio Trinta • Catanduvas • Joaçaba • Anitápolis
- c.  Herval d'Oeste • Tangará • Pinheiro Preto • Vargem Bonita
- d.  Calmon • Capinzal • Ibicaré • Rio Negrinho
- e.  Iomerê • Jaborá • Luzerna • São Joaquim

**15.** Analise a frase abaixo:

“O encarecimento do preço dos alimentos, do petróleo e da energia elétrica é uma das consequências mais sentidas após o início da guerra na Europa. Esse fenômeno elevou a inflação no mundo todo e atingiu diversos países em 2022.”

A afirmativa refere-se ao conflito:

- a.  Rússia × Brasil
- b.  Rússia × Ucrânia
- c.  Rússia × Crimeia
- d.  Ucrânia × Crimeia
- e.  Turquia × Ucrânia

**Conhecimentos Específicos**

25 questões

**16.** Assinale a alternativa **correta** nos termos da Lei Complementar nº 129, de 2012, que institui o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Videira (SC).

- a.  Pela adoção de criança, a servidora efetiva terá direito à Licença Maternidade de 120 dias.
- b.  A licença para o tratamento de assuntos particulares não será concedida a servidor que esteja respondendo a processo disciplinar.
- c.  Pelo nascimento ou pela adoção de filho, o servidor efetivo terá direito à Licença Paternidade de 30 dias consecutivos.
- d.  A cada quinquênio de serviço prestado no Município de Videira, o servidor terá direito à licença-prêmio remunerada de 02 meses.
- e.  O servidor que ocupar cargo comissionado, na esfera municipal, estadual ou federal, deverá licenciar-se do seu cargo efetivo, cessando a contribuição ao INPREVID.

**17.** De acordo com a Lei Orgânica do Município de Videira, compete à Câmara Municipal de Vereadores (SC), privativamente, as seguintes atribuições:

1. Delimitar o perímetro urbano.
2. Autorizar a concessão de auxílios e subvenções.
3. Conceder licença ao Prefeito, ao Vice-Prefeito e aos Vereadores para afastamento do cargo.
4. Autorizar a concessão do direito real de uso de bens municipais.

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 2 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**18.** Considere dois pontos A e B cujas coordenadas geodésicas (latitude –  $\varphi$  e longitude –  $\lambda$ ) são dadas respectivamente por:  $\varphi = 0^\circ$ ,  $\lambda = -51^\circ$  e  $\varphi = 0^\circ$ ,  $\lambda = -54^\circ$ .

Sobre o fator de deformação linear (k) no sistema de projeção UTM, é **correto** afirmar que:

- a.   $k < 1$  para o ponto A e para o ponto B.
- b.   $k < 1$  para o ponto A e  $k > 1$  para o ponto B.
- c.   $k = 1$  para o ponto A e para o ponto B.
- d.   $k > 1$  para o ponto A e para o ponto B.
- e.   $k > 1$  para o ponto A e  $k < 1$  para o ponto B.

**19.** Na transformação de coordenadas e/ou referencial por meio do software PROGRID do IBGE, é **correto** afirmar:

- a.  É necessário informar a altitude normal para converter de SAD-69 Rede Clássica para SAD-69/96 Rede Clássica.
- b.  É necessário informar a altitude ortométrica para converter de SIRGAS2000 para SAD-69 Técnica Doppler ou GPS.
- c.  É possível converter coordenadas cartesianas geocêntricas (X, Y, Z) em coordenadas no plano topográfico local (x, y, z).
- d.  Não é possível converter coordenadas geodésicas (latitude e longitude) em coordenadas UTM (este, norte) e vice-versa.
- e.  Não é necessário informar a altitude normal-ortométrica para converter de Córrego Alegre (1961) para Córrego Alegre (1970+1972).

**20.** A amplitude do fuso na direção longitudinal (este – oeste) nos sistemas de projeção UTM, RTM e LTM é dada, respectivamente, por:

- a.   $4^\circ$ ,  $2^\circ$  e  $1^\circ$ .
- b.   $4^\circ$ ,  $3^\circ$  e  $1^\circ$ .
- c.   $6^\circ$ ,  $2^\circ$  e  $1^\circ$ .
- d.   $6^\circ$ ,  $3^\circ$  e  $1^\circ$ .
- e.   $6^\circ$ ,  $4^\circ$  e  $2^\circ$ .

**21.** Em publicações relacionadas ao desenho topográfico, o termo em inglês *Computer Aided Design* (CAD) é usualmente traduzido para o Português no Brasil como:

- a.  Projeto aditivo por computador.
- b.  Projeto expandido por computador.
- c.  Desenho aumentado por computador.
- d.  Desenho projetado por computador.
- e.  Desenho assistido por computador.

**22.** Na modelagem de dados do espaço geográfico em ambiente SIG, são exemplos de fenômenos ou feições conceitualmente tratados como geocampo e geo-objeto, respectivamente:

- a.  lotes cadastrais e altitude.
- b.  rios e distribuição de temperatura.
- c.  lotes cadastrais e distribuição de chuva.
- d.  altitude e distribuição de temperatura.
- e.  distribuição de chuva e estradas.

**23.** No contexto da estrutura de dados em um espaço 2D, a ferramenta “quadtree” divide cada “nó” em quantas partes?

- a.  3
- b.  4
- c.  6
- d.  8
- e.  9

**24.** No contexto da estrutura de dados em um espaço 2D, o formato *raster* é representado por meio de elementos regularmente espaçados denominados:

- a.  pixels.
- b.  splines.
- c.  poli-linhas.
- d.  octantes.
- e.  voxels.

**25.** No processo de georreferenciamento de uma imagem pela transformação afim 2D, qual o número mínimo de pontos de controle para o ajustamento pelo método dos mínimos quadrados apresentar resíduos não nulos?

- a.  2
- b.  3
- c.  4
- d.  5
- e.  6

**26.** Se uma imagem orbital possui tamanho do pixel de 30 metros e níveis de cinza em 256 bits, estas informações estão associadas, respectivamente, a quais tipos de resolução da imagem?

- a.  Espectral e temporal
- b.  Temporal e radiométrica
- c.  Radiométrica e espectral
- d.  Espacial e radiométrica
- e.  Espacial e espectral

**27.** Dentre as faixas ou regiões do espectro eletromagnético usualmente utilizadas em sensoriamento remoto, qual apresenta menores comprimentos de onda?

- a.  Visível
- b.  Micro-ondas
- c.  Infravermelho próximo
- d.  Infravermelho termal
- e.  Rádio

**28.** Qual dos seguintes sistema-sensores corresponde a um sensor orbital ativo?

- a.  SPOT-1 HRV
- b.  ALOS AVNIR-2
- c.  CBERS-2B HRC CCD
- d.  RADARSAT-2 SAR
- e.  LANDSAT TM-5

**29.** Quantos parâmetros são necessários em uma transformação isogonal (conforme) 3D?

- a.  6
- b.  7
- c.  9
- d.  10
- e.  12

**30.** A posição e atitude do sensor e as coordenadas de pontos de enlace (tie points) no referencial do espaço-objeto podem ser determinadas simultaneamente no ajustamento por:

- a.  Restituição.
- b.  Reambulação.
- c.  Orientação interior.
- d.  Orientação exterior.
- e.  Fototriangulação.

**31.** Pode-se inferir a existência de um rio pela mata ciliar presente na imagem orbital por meio de quais elementos básicos de fotointerpretação?

- a.  Textura e brilho
- b.  Cor e rugosidade
- c.  Sombra e padrão
- d.  Associação e forma
- e.  Tonalidade e saturação

**32.** No processo de reconstrução da geometria de uma imagem pela transformação projetiva 2D, qual o número mínimo de pontos de controle para o ajustamento pelo método dos mínimos quadrados apresentar resíduos não nulos?

- a.  4
- b.  5
- c.  6
- d.  7
- e.  8

**33.** Dentre as seguintes fontes de erro sistemático em medições com estação total, qual é usualmente negligenciada tanto no software interno do equipamento quanto nos softwares comerciais de processamento?

- a.  Desvio da vertical
- b.  Curvatura da Terra
- c.  Refração atmosférica
- d.  Constante do prisma refletor
- e.  Deformação linear da projeção adotada

**34.** Assinale a alternativa **correta** sobre o serviço online IBGE-PPP.

- a.  Processa dados do sinal GPS L5.
- b.  Processa dados da constelação Galileo.
- c.  Processa dados da constelação Beidou.
- d.  A solução processada é flutuante.
- e.  A solução processada é somente no modo estático.

**35.** Considere que a distância horizontal de um ponto cotado a curva de nível 20 m é 560 m e que a altitude do ponto cotado é 36 m.

Considerando as curvas de nível paralelas e uma interpolação linear (inclinação constante do terreno), qual a distância horizontal deste ponto cotado a curva de nível 30 m?

- a.  160.
- b.  190.
- c.  210.
- d.  280.
- e.  350.

**36.** Em um levantamento planimétrico georreferenciado, o fator de redução da distância horizontal em função da altitude ( $F_r$ ) vale 0,9999 e o fator de deformação linear da projeção ( $k$ ) vale 1,0003.

Considerando distâncias horizontais inferiores a 1 km, o fator de redução combinado ( $K_r$ ), em partes por milhão (ppm), vale:

- a.  -200
- b.  -40
- c.  +20
- d.  +200
- e.  +400

**37.** Em terraplenagem, considere um talude com inclinação na proporção 1:6.

Para uma distância horizontal de 18 m, o desnível correspondente no talude vale:

- a.  30 cm.
- b.  108 cm.
- c.  3 m.
- d.  5,4 m.
- e.  6 m.

**38.** Considere uma reta por dois pontos cujas coordenadas valem, respectivamente,  $X = 10, Y = 20$  e  $X = 30, Y = 20$ .

Qual a distância de um ponto com coordenadas  $X = 20$  e  $Y = 5$  para esta reta?

- a.  5
- b.  10
- c.  15
- d.  20
- e.  25

**39.** Em projetos de barragem, uma linha de inundação pode ser interpretada como:

- a.  Curva de nível.
- b.  Crista do talude.
- c.  Mapa de declividade.
- d.  Divisor de águas.
- e.  Perfil de aclave.

**40.** Em controle de obras por métodos topográficos, a movimentação descendente na vertical de um elemento estrutural é usualmente denominada:

- a.  Entrave.
- b.  Contenção.
- c.  Repressão.
- d.  Retenção.
- e.  Recalque.



**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

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.



## GRADE DE RESPOSTAS

1		S08 Engenheiro Agrimensor	21	
2			22	
3			23	
4			24	
5			25	
6			26	
7			27	
8			28	
9			29	
10			30	
11			31	
12			32	
13			33	
14			34	
15			35	
16			36	
17			37	
18			38	
19			39	
20			40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VIDEIRA**

## Concurso Público





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

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