

Prefeitura Municipal de Tijucas

Editais nº 001/2011

<http://tijucas.fepese.org.br>

# Caderno de Prova



3 de abril



das 9 às 12 h



3 h de duração\*



30 questões



**E1M15**

**Técnico em Topografia**



**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.

## Instruções

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 (cinco) 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.



# Conhecimentos Gerais

(10 questões)

## Português

5 questões

### Texto

“O município de Tijucas está estrategicamente situado numa bela planície do litoral de Santa Catarina, às margens do rio de mesmo nome e do principal eixo rodoviário do país, a BR-101 (duplicada). Serve de portal de entrada para o Vale do Rio Tijucas, onde tem início a rodovia SC-411.”

1. Assinale a alternativa **correta**, quanto à acentuação gráfica.

- a. ( ) As palavras já, pé e sós são oxítonas.
- b. ( ) A regra de acentuação gráfica de país é a mesma de júri e tênis.
- c. ( ) A regra de acentuação gráfica de ínterim é a mesma de âmbar e fácil.
- d. ( ) O acento gráfico das palavras refém e item obedece à mesma regra de acentuação.
- e. (X) O acento gráfico das palavras município, planície, início e rodoviário obedece à mesma regra de acentuação.

2. Assinale a alternativa com a frase **correta**, quanto ao emprego da crase.

- a. (X) Em 1788 um grupo de colonizadores subiu o rio Tijucas à procura de pinheiros.
- b. ( ) João foi as pressas vistar os balneários próximos à Tijucas.
- c. ( ) Estando à bordo, Sebastião Caboto apreciou o litoral catarinense.
- d. ( ) O navegador Sebastião Caboto estava à serviço da Espanha.
- e. ( ) Estou a procura do Salto do Rio Tijucas e do Salto Encanto.

3. Assinale a alternativa **correta** quanto à análise sintática, considerando os fragmentos apresentados.

- a. ( ) No texto há duas orações.
- b. ( ) “a BR-101 (duplicada)” – vocativo.
- c. ( ) “O município de Tijucas” – sujeito composto.
- d. (X) “onde tem início a rodovia SC-411” – oração subordinada adjetiva explicativa.
- e. ( ) “numa bela planície do litoral de Santa Catarina” – oração subordinada adverbial temporal.

4. Assinale a alternativa gramaticalmente **correta**.

- a. ( ) “Estou meia resfriada hoje”, disse Elisa.
- b. (X) Meu município situa-se em bela planície do litoral catarinense.
- c. ( ) Seguem anexa, como solicitado, os documentos sobre Tijucas.
- d. ( ) No verão catarinense existe, a cada ano, milhares de turistas passando pelas praias.
- e. ( ) Sebastião Caboto, cuja a história me encanta, passou neste município.

5. Assinale a alternativa que **não** contém vício de linguagem.

- a. ( ) O nome de Tijucas nada tem haver com os tupis?
- b. ( ) Fiquei fora de si, quando precisei me mudar desta cidade.
- c. (X) Quando você vier a Tijucas, procure conhecer a Mansão Gallotti.
- d. ( ) Por sermos bons fregueses daquele supermercado, ganhamos grátis uma cesta de vinhos.
- e. ( ) Estávamos só em três na sala, por causa de que o chefe ficou acamado.

6. O Brasil obteve, no ano passado, grande destaque no cenário político internacional com o anúncio de um acordo envolvendo o governo do presidente iraniano Mahmoud Ahmadinejad.

Segundo o que se noticiou na época:

- a. ( ) O Brasil passaria a fornecer para o Irã o combustível necessário para os reatores nucleares usados em pesquisas médicas em Teerã.
- b. ( ) O Irã concordou em fornecer ao Brasil armas nucleares.
- c. ( ) O Irã, graças à intervenção brasileira, desistiu dos seus planos de construção de centrais nucleares.
- d. (X) O Irã teria concordado em enviar urânio para ser enriquecido na Turquia em troca de combustível para um reator nuclear a ser usado em pesquisas médicas em Teerã.
- e. ( ) O Irã teria concordado em abandonar suas pesquisas na área de energia nuclear em troca do fornecimento, pela Turquia, de combustível para um reator nuclear a ser usado em pesquisas médicas em Teerã.

---

7. A união civil de pessoas do mesmo sexo é tema controverso. Em 2010, o congresso de um país da América do Sul aprovou o chamado "casamento gay".

Assinale a alternativa que indica esse país.

- a. ( ) Brasil
- b. (X) Argentina
- c. ( ) Arábia Saudita
- d. ( ) Angola
- e. ( ) China

8. Constantemente ouvimos falar no "G 20". Assinale a alternativa que indica o significado dessa sigla.

- a. ( ) O "G 20" é o conjunto de nações que domina o ciclo da energia nuclear.
- b. ( ) Trata-se de um grupo de países pós-industrializados, liderado pelo Brasil.
- c. (X) Trata-se de um grupo de países considerados emergentes, entre os quais o Brasil.
- d. ( ) É o grupo dos países mais ricos e industrializados do planeta.
- e. ( ) É o grupo formado pelos 20 países mais ricos da América Latina.

---

9. O *Bullying* é um velho conhecido dos pais e professores. Ultimamente tem repercutido na mídia e se tornou alvo de inúmeros debates e ações que visam dar fim a essa prática.

Assinale a alternativa que define **corretamente** o fenômeno.

- a. (X) É um conjunto de ações entre as quais gozar, ameaçar, intimidar, isolar, agredir e rotular com apelidos determinados alunos.
- b. ( ) Consiste na prática de dividir as salas de aula em grupos de alunos *bons* e *maus*, concedendo aos primeiros uma série de privilégios em detrimento dos que são rotulados como *maus*.
- c. ( ) É uma prática pedagógica que erradamente distingue aqueles alunos que conseguem desempenho escolar acima da média.
- d. ( ) São grupos de alunos que, atacando os mais fracos, depredando as instalações e agredindo os professores, pretendem denunciar as desigualdades sociais e a violência diária do meio em que vivem.
- e. ( ) A palavra *Bullying* é sinônima de gangue ou quadrilha. Designa os grupos formados nas escolas que, em constante conflito, provocam o pânico e a depredação das instalações escolares.

**10.** Inúmeros desastres naturais têm afetado o Brasil e o resto do planeta. Notícias de morte e destruição causadas por enchentes, terremotos, tornados e ciclones são cada vez mais frequentes.

Assinale a alternativa que identifica claramente um desses fenômenos.

- a. ( ) Terremoto é um redemoinho atmosférico que gira em torno de um núcleo de baixa pressão. Os ventos de um ciclone podem chegar a 200 km/h e, geralmente, apresentam-se acompanhados de tempestades.
- b. ( ) Tornado é um fenômeno meteorológico que se manifesta pela precipitação de grande quantidade de gelo e ou neve em uma região.
- c. ( ) Ciclones são tremores bruscos e passageiros que acontecem na superfície da Terra causados por choques subterrâneos de placas rochosas da crosta terrestre.
- d. ( ) Tornados são tremores bruscos e passageiros que acontecem na superfície da Terra causados por choques subterrâneos de placas rochosas da crosta terrestre.
- e. (X) Ciclone é todo redemoinho atmosférico que gira em torno de um núcleo de baixa pressão. Os ventos de um ciclone podem chegar a 200 km/h e, geralmente, apresentam-se acompanhados de tempestades.

# Conhecimentos Específicos

(20 questões)

**11.** Regra que estabelece que cada ponto novo determinado deve ser amarrado ou relacionado a todos os pontos já determinados, para que haja uma otimização da distribuição dos erros.

Então cada ponto novo determinado tem exatidão sempre inferior à dos que serviram de base.

- a. ( ) Regra de Brisson
- b. ( ) Regra de Simpson
- c. ( ) Propagação pendular
- d. (X) Princípio da vizinhança
- e. ( ) Princípio dos erros

**12.** Material utilizado para confecção de fios, fitas e miras de alta precisão:

- a. ( ) Aço
- b. (X) Ínvar
- c. ( ) Madeira
- d. ( ) Fibra de carbono
- e. ( ) Fibra de vidro

**13.** Sistema de projeção em que a cada fuso associamos um sistema cartesiano métrico de referência, atribuindo a origem do sistema às coordenadas 200.000 m, para contagem de coordenadas ao longo do Equador, e 5.000.000 m, para contagem de coordenadas ao longo do meridiano central:

- a. (X) LTM
- b. ( ) RTM
- c. ( ) UTM
- d. ( ) Gauss-Krüger
- e. ( ) Geográfico

**14.** Um nível com desvio padrão de  $\pm 2$  mm/km é classificado como de precisão:

- a. ( ) Muito baixa
- b. ( ) Baixa
- c. ( ) Média
- d. (X) Alta
- e. ( ) Muito alta

**15.** Em uma estação no ponto 5 com azimute de ré de  $123^{\circ}25'38''$ , visando o ponto de ré com  $345^{\circ}57'21''$  e com leitura de vante de  $38^{\circ}44'09''$ , qual o rumo de vante?

- a. (X)  $03^{\circ}47'34''$  SE
- b. ( )  $03^{\circ}47'34''$  NO
- c. ( )  $70^{\circ}38'50''$  SO
- d. ( )  $70^{\circ}38'50''$  NO
- e. ( )  $176^{\circ}12'26''$  SE

**16.** Assinale a alternativa que indica o instrumento que determina a vertical do lugar e que pode ser aplicado na medição de distâncias e no estacionamento de aparelhos.

- a. ( ) Odômetro
- b. (X) Fio de prumo
- c. ( ) Coordenatógrafo
- d. ( ) Trena laser
- e. ( ) Esquadro

**17.** Tipo de perfil em que a escala das cotas é maior que a escala das distâncias:

- a. ( ) Cotado
- b. ( ) Natural
- c. ( ) Rebaixado
- d. ( ) Modular
- e. (X) Elevado

## Prefeitura Municipal de Tijuca

18. As observações de uma direção, nas posições direta e inversa do teodolito, chamam-se:

- a. ( ) Leituras de ré
- b. ( ) Leituras de vante
- c. (X) Leituras conjugadas
- d. ( ) Poligonais topográficas
- e. ( ) Centragem forçada

19. É a menor graduação que um equipamento pode apresentar:

- a. ( ) Segundo
- b. ( ) Milímetro
- c. ( ) Desvio padrão
- d. (X) Leitura mínima
- e. ( ) Precisão nominal

20. Considere que a cota do ponto 4 é de 24761.

Ponto	Leitura	
	Ré	Vante
1	1567	
2		2456
2	2631	
3		1278
3	3009	
4		2431
4	2267	
5		0578
	9474	6743

Qual a cota do ponto 2?

- a. (X) 22830
- b. ( ) 23719
- c. ( ) 25461
- d. ( ) 26450
- e. ( ) 26667

21. Poligonal que, apoiada nos vértices da poligonal principal, determina os pontos do apoio topográfico de segunda ordem.

- a. ( ) Fechada
- b. ( ) Primária
- c. (X) Secundária
- d. ( ) Cadastral
- e. ( ) Aberta

22. Ângulo medido a partir do prolongamento do alinhamento anterior até o alinhamento posterior:

- a. ( ) Vertical
- b. ( ) Nadiral
- c. ( ) Horário
- d. ( ) Externo
- e. (X) Deflexão

23. A testada de um terreno será dividida ao meio, sabendo-se que as coordenadas dos pontos limites são 282,24;154,78 e 322,48;161,22.

Qual a coordenada do ponto de divisão?

- a. ( ) 218,51;241,85
- b. ( ) 282,24;161,22
- c. (X) 302,36;158,00
- d. ( ) 322,48;154,78
- e. ( ) 604,72;316,00

24. Em um nivelamento trigonométrico em aclave, encontramos os seguintes valores:

- distância vertical = 20,345 m
- altura do instrumento = 1,43 m
- altura do sinal = 2,255

Qual a diferença de nível?

- a. ( ) 18,090 m
- b. (X) 19,520 m
- c. ( ) 20,345 m
- d. ( ) 21,170 m
- e. ( ) 21,775 m

**25.** Num trecho de uma estrada encontramos os seguintes elementos: PI1, PT1, PC2 e PI2. Considere a distância entre PIs de 540,00 m, as tangentes  $Tg1 = 120,00$  m,  $Tg2 = 135,00$  m e a estaca do PT1 = 28 + 12,00 m.

Qual a estaca do PC2?

- a.  22 + 12,00 m
  - b.  35 + 7,00 m
  - c.  42 + 17,00 m
  - d.  48 + 17,00 m
  - e.  49 + 0,00 m
- 

**26.** Valor que expressa o grau de aderência das observações entre si:

- a.  Desvio
  - b.  Acurácia
  - c.  Exatidão
  - d.  Precisão
  - e.  Correção
- 

**27.** Considere dois pontos A e B, distantes entre si 20,00 m, sendo que a cota do ponto A é de 23,620 m e a do ponto B de 24,420 m.

Qual a distância entre o ponto de cota inteira e o ponto B?

- a.  9,50 m
  - b.  10,50 m
  - c.  16,00 m
  - d.  19,20 m
  - e.  19,50 m
- 

**28.** Depressão acentuada da linha de cumeeada de uma montanha ou cordilheira:

- a.  Mestra
- b.  Planície
- c.  Espigão
- d.  Talvegue
- e.  Garganta

**29.** Reflexão provocada por superfícies próximas das antenas de receptores GPS:

- a.  PDOP
  - b.  GDOP
  - c.  Geometria horizontal
  - d.  Disponibilidade Seletiva
  - e.  Multicaminhamento
- 

**30.** A solução da medida baseada na onda portadora em que todas as ambiguidades foram resolvidas é a:

- a.  Fixa
- b.  Ruído
- c.  Parcial
- d.  Flutuante
- e.  Pseudodistância

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**





**FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos**  
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>