

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\*



40 questões



## E1S10 Engenheiro Civil



**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

(20 questões)

## Português

10 questões

### Texto

“Tijucas conta com grandes casas antigas, algumas com mais de 100 anos, como o Casarão da Família Gallotti, das mais antigas moradas nobres do início do século XX no Estado. Todo o material para a sua construção, que ficou pronta em 1898, veio da Europa e teve como primeiros moradores a matriarca Chiquinha Gallotti e sua família, que dominavam a economia da região, trabalhando com embarcações e comercialização de madeiras nativas, entre outras atividades comerciais.”

Adap.: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Tijucas>

### 1. Leia as afirmativas abaixo.

1. Em “que ficou pronta em 1898” o que equivale a a qual.
2. O verbo “dominavam (a economia da região)” encontra-se no plural porque a expressão “Chiquinha Gallotti e sua família” constitui seu sujeito composto.
3. A expressão “como o Casarão da Família Gallotti” constitui uma oração subordinada adverbial comparativa.
4. A oração “que dominavam a economia da região” é uma subordinada adjetiva explicativa.
5. A expressão “grandes casas antigas” constitui um predicativo do sujeito.

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

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

### 2. Assinale a alternativa **correta**, quanto à pontuação.

- a. ( ) São Sebastião, é o padroeiro de Tijucas.
- b. ( ) A matriarca Chiquinha Gallotti e sua família, dominavam a economia da região.
- c. ( ) O material de construção, veio da Europa para a edificação de belas casas.
- d. ( X ) O Casarão Gallotti, situado em Tijucas, é antiga morada nobre do início do século XX .
- e. ( ) O Vale do Rio Tijucas conta, com casas antigas que possuem, rica história da região.

### 3. Assinale a alternativa **correta**, quanto à concordância.

- a. ( ) Precisam-se de bons guias turísticos.
- b. ( ) Aluga-se casarões do início do século XX.
- c. ( X ) Ela mesma me disse *Obrigada*, pois a levei a conhecer esta região.
- d. ( ) Fazem mais de 100 anos que o Casarão da Família Gallotti foi construído.
- e. ( ) Hão de existir tijucanos bons conhecedores da história de sua cidade.

### 4. Analise o texto abaixo:

Caboto, navegador italiano a serviço da bandeira espanhola, chegou ..... enseada da costa catarinense e avistou este torrão adormecido, em meio ..... demais terras de Santa Catarina.

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

- a. ( X ) à ; às
- b. ( ) às ; à
- c. ( ) às ; às
- d. ( ) à ; há
- e. ( ) há ; hás

5. Assinale a alternativa gramaticalmente **correta**.

- a. ( ) Aonde você esteve, nas férias?
- b. (X) Prefiro ler um romance a ver novela na TV.
- c. ( ) O *Salto do Rio Tijucas*, cuja beleza me referi, tem bela queda d'água.
- d. ( ) *Os papéis do Coronel* é o livro de Harry Laus que mais gostei.
- e. ( ) Amanhã iremos à Nova Trento, visitar o Santuário de Madre Paulina.

---

6. Analise o texto abaixo:

A Gruta da Pedra do Xandoca? Conheço-..... bem.  
Vi-..... quando criança e jamais ..... esqueci.

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

- a. ( ) a – lhe – a
- b. ( ) lhe – lhe – a
- c. ( ) a – lhe – lhe
- d. ( ) lhe – a – lhe
- e. (X) a – a – a

---

7. Analise o texto abaixo:

Um rico texano, visitando um leprosário no Pacífico, disse a uma freira que cuidava de doentes: “Freira, eu não faria isso por dinheiro nenhum do mundo!” Ela respondeu, serenamente: “Eu também não, meu filho”.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) A expressão “meu filho” é aposto.
- b. ( ) O termo sublinhado, em “que cuidava de doentes” é objeto direto.
- c. (X) O termo sublinhado, em “eu não faria isso”, é complemento direto exigido pelo verbo faria.
- d. ( ) Em “disse a uma freira”, porque a ação de disse tem significado completo, esse verbo é intransitivo.
- e. ( ) Há verbo de ligação, em “visitando um leprosário no Pacífico”, por influência do adjunto adverbial no Pacífico.

8. Assinale a alternativa gramaticalmente **correta**.

- a. ( ) Se pudesse, eu daria-te uma televisão à cores.
- b. (X) Entre mim e ti não deve haver segredos.
- c. ( ) Paulo não se conteu, ao ver a briga dos meninos e entreviu.
- d. ( ) Tenho pego muitas fruta, indo nas estradinhas rurais.
- e. ( ) Esteje aqui amanhã e te mostro o Centro Cultural Harry Laus.

---

9. Assinale a alternativa com a frase que **não** apresenta vício de linguagem.

- a. ( ) Meu vizinho me apresentou o pai; achei ele legal.
- b. ( ) Num panorama geral deu para perceber que a vítima teve hemorragia de sangue.
- c. ( ) Quando eu por meu bloco na rua, farei sucesso.
- d. (X) Pagamos ao secretário o que lhe era devido.
- e. ( ) Juca ganhou sozinho na loteria de sábado.

---

10. Observe as frases abaixo.

1. Sou João da Silva, residente e domiciliado ..... rua Ipê, nº 705.
2. Vossa Excelência ..... que eu ..... mostre nossa Tijucas?
3. Estamos, Vossa Senhoria, a ..... dispor.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas das frases.

- a. ( ) à – deseja – lhe – seu
- b. ( ) à – desejais – lhe – seu
- c. (X) na – deseja – lhe – seu
- d. ( ) na – deseja – vos – vosso
- e. ( ) na – desejais – vos – vosso

**Atualidades**

10 questões

11. Os mercados mundiais receberam com muita apreensão notícias de certos problemas na chamada "Zona do Euro".

Assinale a alternativa que indica a razão dessa preocupação.

- a. ( ) Os Estados Unidos, em virtude de seus graves problemas internos, deixaram de honrar o pagamento de títulos da sua dívida soberana em poder dos governos da Irlanda, Grécia e Espanha, causando sérios problemas para as contas públicas desses países.
- b. ( ) Alemanha, França, Itália e Rússia tiveram grandes dificuldades para negociar seus títulos da sua dívida pública no mercado mundial em virtude da expansão incontrolada da sua economia e dos grandes déficits públicos que vêm acumulando.
- c. ( ) Alemanha, França, Itália, Rússia, Portugal e Espanha ameaçaram abandonar a zona do euro e adotar o dólar norte-americano como moeda, caso o Banco Central Europeu não determine a valorização imediata da moeda europeia, tornando os produtos do velho continente mais baratos no mercado externo.
- d. ( ) Grécia, Espanha e Portugal lideraram um grupo de países que, em função de seus grandes superávits comerciais e pagamento antecipado das suas dívidas públicas, se tornaram os grandes investidores da zona do euro, desbancando países como a Alemanha e França.
- e. (X) Grécia, Espanha e Portugal tiveram dificuldades para negociar seus títulos no mercado europeu em virtude da fragilidade das suas economias e de grandes déficits públicos que vêm acumulando.

12. De acordo com os dados do Censo 2010, publicados pelo IBGE, a região brasileira que tem o maior número de habitantes é a:

- a. ( ) Norte
- b. ( ) Nordeste
- c. ( ) Centro-Oeste
- d. (X) Sudeste
- e. ( ) Sul

13. As atenções do mundo voltaram-se, recentemente, para o site da Internet *WikiLeaks*. Assinale a alternativa que indica a razão da expectativa criada por esse site.

- a. ( ) O site divulgou documentos sigilosos que davam conta de um provável ataque norte-americano às instalações nucleares israelenses e iranianas.
- b. (X) O site divulgou centenas de documentos sigilosos contendo revelações que, se verdadeiras, comprometeriam autoridades, governos e grandes corporações transnacionais.
- c. ( ) O site revelou, durante algumas horas, textos e fotos que comprovam a possibilidade da breve entrada na atmosfera da Terra de um asteroide de grandes proporções.
- d. ( ) O WikiLeaks revelou planos terroristas de ataque a cidades brasileiras como São Paulo e Rio de Janeiro.
- e. ( ) Esse endereço na Internet revelou que o PIB e as exportações brasileiras vêm declinando nos últimos anos e que o Brasil, apesar de inúmeras tentativas, não conseguiu, em 2010, apoio do FMI para renegociar a sua dívida externa.

14. O ano de 2011 começou, no Brasil, com a posse da primeira mulher eleita presidente pelo voto de mais de 55 milhões de brasileiros.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao cargo de presidente no sistema político brasileiro.

- a. (X) O Brasil é uma república federativa presidencialista. O cargo de Presidente da República é eletivo e temporário.
- b. ( ) O Brasil é uma república federativa presidencialista. O Chefe de Estado é eleito por período indeterminado.
- c. ( ) O Brasil é uma república unitária e presidencialista. O cargo de Presidente da República é eletivo e temporário.
- d. ( ) O Brasil é uma república federativa parlamentarista. O cargo de Presidente da República é eletivo e temporário.
- e. ( ) O Brasil é uma república federativa parlamentarista. As leis são feitas pelo poder legislativo que as submete à aprovação do Presidente da República.

**15.** Kush, com capital em Juba, poderá ser um novo país do continente africano a partir de 9 de julho. Uma consulta popular que visa interromper um conflito que dura décadas entre as populações do norte, onde predomina a religião muçulmana, e do sul, na sua maioria cristã e animista, determinou a secessão.

Assinale a alternativa que identifica o país a que se referem as informações acima.

- a. ( ) Nepal
- b. (X) Sudão
- c. ( ) Portugal
- d. ( ) Honduras
- e. ( ) Uzbequistão

---

**16.** De uma planta chamada cânabis ou canábis se produz a erva, a resina (haxixe) e o óleo de haxixe. A erva, também chamada de marijuana, é uma droga muito consumida que, segundo alguns autores, é a porta de entrada para outras drogas ainda mais perigosas e constituiu-se em um sério problema para a saúde pública.

Assinale a alternativa que indica a droga a que o texto se refere.

- a. ( ) LSD
- b. ( ) Crack
- c. (X) Maconha
- d. ( ) Cocaína
- e. ( ) Heroína

---

**17.** Recentemente uma grande campanha denunciou os perigos trazidos por um tipo de gordura que pode acentuar os riscos de infarto e de derrame e produz um aumento das taxas de LDL e diminui as de HDL. Numerosos fabricantes alardeiam, agora, que os produtos que fabricam não contêm mais essa gordura.

Assinale a alternativa que indica a gordura a que se referem as informações.

- a. ( ) Ômega 3
- b. ( ) Ômega 6
- c. ( ) Triglicérides
- d. ( ) Cloreto de Sódio
- e. (X) Gordura trans

**18.** O ataque às torres gêmeas em Nova York provocou uma onda de temor a novos ataques e nos fez conhecer dezenas de grupos chamados terroristas por tentarem fazer prevalecer seus objetivos políticos de forma violenta. Um desses grupos é a Al Qaeda.

Assinale a alternativa que indica o líder comumente associado à essa organização.

- a. ( ) Reza Pahlevi
- b. ( ) Yasser Arafat
- c. ( ) Mahmud Abbas
- d. (X) Osama Bin Laden
- e. ( ) Jose Ignacio Juana Chaos

---

**19.** Analise as afirmativas abaixo.

1. Os oceanos estão sendo extremamente afetados pela poluição. Objetos plásticos trazidos pelas correntes marítimas causam a morte de milhões de pássaros e mamíferos marítimos a cada ano e afetam os peixes consumidos pelos humanos.
2. Embora tenham se convertido, há muito, em depósitos de lixo, os oceanos, graças à sua enorme diversidade e capacidade de regeneração, pouco são afetados pela poluição dos continentes.
3. Os oceanos são os verdadeiros pulmões da terra e graças a sua capacidade de recuperar os resíduos da civilização industrial neles lançados, reciclando o plástico e degradando os poluentes e pesticidas, garantem infinitamente a sobrevivência da vida no planeta.

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

- a. (X) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. ( ) É correta apenas a afirmativa 3.
- 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.

## **Prefeitura Municipal de Tijucas**

**20.** No mês de setembro de 2008 teve início uma grave crise econômica internacional cujos reflexos podem ser sentidos até hoje.

Assinale a alternativa que indica o fato que marca o início da crise.

- a. ( ) O ataque ao Pentágono.
- b. ( ) A falência da Volkswagen.
- c. ( ) A invasão norte-americana ao Afeganistão.
- d. ( ) O ataque japonês à base de Pearl Harbour.
- e. (X) A falência do banco norte americano Lehman Brothers.

# Conhecimentos Específicos

(20 questões)

**21.** Defeito na película seca das tintas, sob a forma de fendas ou fissuras, com ou sem exposição do substrato:

- a.  Eflorescência.
- b.  Sangramento.
- c.  Saponificação.
- d.  Craqueamento.
- e.  Desagregamento.

---

**22.** A lei de parcelamento urbano de Tijuca determina que, no loteamento de glebas, as áreas destinadas a sistema de circulação, a implantação de equipamentos urbano e comunitário, bem como a espaços livres de uso público **não** poderão ser inferiores a:

- a.  25% da área total.
- b.  30% da área verde.
- c.  35% da área total.
- d.  40% da área de circulação.
- e.  50% da área verde.

---

**23.** Espaços deixados no encontro da parede revestida com pisos, forros, pilares, vigas ou com outros tipos de revestimento. Esses espaços se iniciam no encontro entre duas placas cerâmicas e atravessam a camada de emboço e são denominados de junta de:

- a.  Dilatação.
- b.  Dessolidarização.
- c.  Movimentação.
- d.  Assentamento.
- e.  Expansão.

**24.** Parte da tesoura de um telhado que trabalha normalmente à tração, situada no eixo vertical da tesoura, recebe em ambos os lados da cabeça as extremidades das empenas e no pé, a linha.

- a.  Verga.
- b.  Perna.
- c.  Escora.
- d.  Banzo.
- e.  Pendural.

---

**25.** Em circuitos de tomadas a NBR 5410 não permite a utilização de fio menor que:

- a.  1,5 mm<sup>2</sup>.
- b.  2,0 mm<sup>2</sup>.
- c.  2,5 mm<sup>2</sup>.
- d.  18 awg.
- e.  20 awg.

---

**26.** Canalização destinada a abastecer o imóvel, situada entre o cavalete e a válvula de flutuador do reservatório de água do imóvel ou entre o cavalete e a primeira derivação, no caso de não possuir reservatório próprio:

- a.  Adutora
- b.  Derivação
- c.  Ramal predial
- d.  Coletor predial
- e.  Alimentador predial



**27.** Ensaio realizado para a determinação da consistência do concreto:

- a.  Slump
  - b.  Ruptura
  - c.  Gravimétrico
  - d.  Compressão
  - e.  Resistência
- 

**28.** Em relação aos incêndios, a água nunca deve ser utilizada em incêndio classe:

- a.  A.
  - b.  B.
  - c.  C.
  - d.  D.
  - e.  E.
- 

**29.** São funções de Engenharia no programa Excel:

- a.  IMARG, DESVQ e IPGTO.
  - b.  OCTADEC, IMREAL e DELTA.
  - c.  FUNERRO, IMABS E CORREL.
  - d.  DECABIN, NPER e NOMINAL.
  - e.  CURT, CONCATENAR e COMPLEXO.
- 

**30.** A partir de que profundidade os taludes instáveis das escavações devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para esse fim?

- a.  1,25 m
- b.  1,50 m
- c.  1,85 m
- d.  2,00 m
- e.  2,50 m

**31.** A razão entre o comprimento total dos cursos d'água em uma bacia e a área dessa bacia hidrográfica é denominada:

- a.  Run off.
  - b.  Índice de forma.
  - c.  Declividade do álveo.
  - d.  Densidade de drenagem.
  - e.  Coeficiente de compacidade.
- 

**32.** A inclinação mínima para telhados com telhas portuguesas deve ser de:

- a.  20%.
  - b.  30%.
  - c.  40%.
  - d.  20°.
  - e.  45°.
- 

**33.** Medida da superfície de quaisquer dependências, ou conjunto de dependências, cobertas ou descobertas, nela incluídas as superfícies das projeções de paredes, de pilares e demais elementos construtivos:

- a.  Áreas reais.
  - b.  Área de uso comum.
  - c.  Área privativa acessória.
  - d.  Superfícies cobertas padrão.
  - e.  Superfície de divisão comum.
- 

**34.** O cimento Portland, composto com pozolana, é identificado com a sigla:

- a.  CPP.
- b.  CP I.
- c.  CP II-F.
- d.  CP II-Z.
- e.  CP III.

**35.** Composição de preços constituída pela definição da especificação do serviço a ser executado, sua unidade de medida e a identificação dos componentes a serem utilizados, necessários à sua execução, associados às respectivas unidades e coeficientes de consumo, para executar uma quantidade do serviço:

- a. ( ) BDI
  - b. ( ) Taxa social
  - c. ( ) Cronograma
  - d. ( ) Custo unitário básico
  - e. (X) Custo unitário
- 

**36.** Em um Projeto Básico, as quantidades e os custos de serviços e fornecimentos para a determinação do custo global da obra deve ter precisão de:

- a. ( ) 5%.
  - b. ( ) 10%.
  - c. (X) 15%.
  - d. ( ) 20%.
  - e. ( ) 45%.
- 

**37.** A razão entre o comprimento equivalente da peça e o raio de giração da seção é chamado(a):

- a. (X) Índice de esbeltez.
  - b. ( ) Momento de inércia.
  - c. ( ) Instabilidade elástica.
  - d. ( ) Excentricidade de forma.
  - e. ( ) Coeficiente de Poisson.
- 

**38.** A capacidade de a estrutura resistir às influências ambientais previstas e definidas em conjunto pelo autor do projeto estrutural e o contratante, no início dos trabalhos de elaboração do projeto:

- a. ( ) Licença
- b. ( ) Resiliência
- c. ( ) Desempenho em serviço
- d. ( ) Capacidade resistente
- e. (X) Durabilidade

**39.** São ferramentas de edição gráfica em um sistema de desenho assistido por computador:

- a. ( ) Divide, elipse e quebra
  - b. (X) Escala, quebra e explode
  - c. ( ) Paralela, spline e linha
  - d. ( ) Concordância, círculo e layer
  - e. ( ) Chanfro, arco e ponto
- 

**40.** A contratação da execução de uma obra ou serviço por preço certo e total é denominada:

- a. ( ) Por preço alvo.
- b. ( ) Por administração.
- c. (X) Empreitada por preço global.
- d. ( ) Empreitada por preço unitário.
- e. ( ) Preço máximo garantido.





**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>