

# Caderno de Prova

E1M03

## Desenhista (AutoCAD)

Dia: 13 de dezembro de 2009 • Horário: das 9 às 12 h

Duração: 3 horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no 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, no total de 40, 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. O gabarito da prova será divulgado no site do concurso.

<http://brusque.fepese.ufsc.br>



# Conhecimentos Gerais

(20 questões)

## Português

(8 questões)

### Um brinde artesanal

Na extensa bagagem cultural trazida pelos imigrantes no século 19, não poderia faltar uma tradicional paixão do povo germânico: a cerveja. Apreciada desde a Idade Média na Alemanha, a bebida começou a fermentar em terras catarinenses logo nos primeiros anos de existência de cada colônia. No início, dezenas de pequenas cervejarias foram criadas, com gestão basicamente familiar e tecnologias rudimentares de produção.

As fábricas de cerveja locais se mantiveram ativas por apenas algumas décadas, quando muitas delas começaram a ser vendidas e renomeadas, incorporadas a grandes indústrias do ramo. No entanto, os últimos 12 anos testemunharam o ressurgimento de várias microcervejarias em Santa Catarina, agora revitalizadas pelo empreendedorismo dos proprietários e pela qualidade do produto, reconhecida até em competições internacionais.

Tanto nos primeiros anos das colônias como na atual retomada das microcervejarias, há um elemento essencial em comum: a Lei de Pureza (Reiinheitsgebot), instituída na região da Bavária, em 1516, pelo Duque Wilhelm IV. De acordo com suas diretrizes, a cerveja deve ser feita somente com estes elementos: malte de cevada, lúpulo e água. Nada de conservantes ou corantes. Cerveja pura. E água, quanto mais pura, melhor. E isso havia de sobra em Santa Catarina, durante os primeiros anos da imigração.

Quem foi o pioneiro na fabricação da bebida em Santa Catarina? O título cabe a um suíço, Gabriel Schmalz, que instalou em 1852 uma pequena fábrica em Joinville, onde hoje é a Rua Visconde de Yaunay.

Hoje há várias fábricas de cerveja artesanal em nossas terras. Isso sem contar os diversos fabricantes amadores, amigos que se reúnem para produzir cerveja apenas por prazer, mantendo viva a tradição cervejeira trazida pelos imigrantes.

Adapt de *Origem: 180 anos da imigração alemã em Santa Catarina*. Editora Empreendedor, s/d, p. 66-69.

1. Pela leitura do texto, está **errado** o que se afirma, em relação à cerveja:

- a. ( ) Ela foi um dos itens culturais trazidos pelos alemães que povoaram Santa Catarina.
- b. ( ) Muitas fábricas locais passaram a fazer parte de indústrias maiores, enquanto outras continuaram sua atividade por alguns anos.
- c. ( ) Os alemães sempre consideraram malte de cevada, lúpulo e água ingredientes básicos para a preparação da cerveja.
- d. (X) Porque ela se constituía paixão, para o povo germânico, desde o início a cerveja catarinense ficou reconhecida nacionalmente por sua qualidade.
- e. ( ) Porque os imigrantes encontram em terras catarinenses água pura em abundância, conseguiram respeitar a Lei de Pureza, para a fabricação da bebida.

2. O título cabe a um suíço, Gabriel Schmalz, que instalou em 1852 uma pequena fábrica em Joinville, onde hoje é a Rua Visconde de Taunay.

Assinale a alternativa **errada**, em relação a essa informação.

- a. ( ) O que refere-se ao suíço; equivale a o qual.
- b. (X) O adjetivo pequena traduz, na frase, o afeto, carinho que o suíço sentia por sua fábrica.
- c. ( ) O nome Gabriel Schmalz está isolado por vírgulas porque é aposto de um suíço.
- d. ( ) Não haveria alteração de sentido da frase, se ela iniciasse assim: Uma pequena fábrica foi instalada por um suíço...
- e. ( ) A expressão O título refere-se, no texto a que essa frase pertence, a pioneiro na fabricação da bebida em Santa Catarina.

## Prefeitura Municipal de Brusque

3. Assinale a alternativa **errada**, quanto à regência verbal.

- a. ( X ) Marta? Quando lhe vi abracei-lhe.
- b. ( ) Sr guarda, eu lhe obedeco, porque obedeco à lei que o senhor representa.
- c. ( ) O prefeito incumbiu-nos de fiscalizar o meio ambiente brusquense.
- d. ( ) Assistimos às aulas de português, porque visávamos ao sucesso neste concurso.
- e. ( ) Informo Vossa Senhoria de que sua solicitação já foi atendida.

---

4. Assinale a alternativa **errada**.

- a. ( ) As palavras fábrica, máquinas, rótulo e século recebem acento gráfico por serem proparoxítonas.
- b. ( ) Como peças e carroça, são grafadas: abstenção, afixar, alixar, arruaça.
- c. ( X ) As palavras báinha, juíz, ruím e caír recebem acento gráfico por serem hiatos.
- d. ( ) Como compromisso, são grafadas: comissão, concessão, intromissão, retrocesso.
- e. ( ) Como a forma verbal habilitou, iniciam com h: hediondo, hemisfério, hesitar, homologar.

---

5. Assinale a alternativa **errada**, quanto à colocação pronominal.

- a. ( ) Onde se meteram aqueles candidatos?
- b. ( X ) Quem apresentou-nos o projeto elétrico?
- c. ( ) Deveríamos dizer-lhe a verdade, sobre o artesanato local?
- d. ( ) O agrimensor não lhes entregou o projeto já aprovado?
- e. ( ) Logo que o vi, chamei-o para me ajudar nas tarefas.

6. No Estado, microcervejarias, como a brusquense Zehn Bier, tiveram expansão a partir deste século. Além delas, há fabricantes amadores de cerveja, que não comercializam o produto.

Assinale a alternativa **errada**.

- a. ( ) Em No Estado há ideia de lugar.
- b. ( ) Em a partir deste século há ideia de tempo.
- c. ( ) Em como a brusquense, há ideia de comparação.
- d. ( ) O pronome, em delas, refere-se a microcervejarias.
- e. ( X ) Alguns fabricantes são amadores porque apenas fabricam cerveja para suas famílias.

---

7. Observe as frases abaixo.

- I. Remetemos inclusa a documentação solicitada.
- II. Descuidar de nosso meio ambiente é crime de lesa-pátria.
- III. É proibido entrada a estranhos.
- IV. A entrada é proibida a estranhos.
- V. Precisam-se de secretárias eficientes.
- VI. Fazem vinte anos que cheguei ao Berço da Fiação Catarinense.
- VII. Sempre haverá pessoas meio aborrecidas conosco, haja vista que nem Cristo contentou todos.

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

- a. ( ) As afirmativas II, III, V e VII
- b. ( ) As afirmativas II, IV, V e VI
- c. ( ) As afirmativas I, IV, V e VII
- d. ( X ) As afirmativas I, II, III, IV e VII
- e. ( ) As afirmativas I, III, IV, V e VI

8. Assinale a alternativa gramaticalmente **errada**.

- a. ( ) Os Estados Unidos firmaram acordo com a Colômbia.
- b. ( ) Deve haver algum engano, Luísa, pois este livro nada tem a ver comigo.
- c. (X) Moro à rua João Bauer e o escritório está situado à rua Felipe Schmidt.
- d. ( ) Vossa Senhoria espera que o encontremos na Prefeitura, para lhe entregarmos sua documentação?
- e. ( ) O que esse livro tem a ver conosco?

### Estudos Sociais

(7 questões)

9. Leia esta informação:

A sua extensão é de 44.080.000 Km<sup>2</sup>, isto é, corresponde a um terço da superfície terrestre. Seus habitantes representam três quintos da população mundial. É situado quase totalmente no hemisfério norte.

O texto refere-se a qual continente?

- a. (X) Ásia
- b. ( ) África
- c. ( ) América
- d. ( ) Europa
- e. ( ) Oceania

10. Brusque tem esse nome em homenagem a/aos:

- a. ( ) Aos indígenas que habitavam a região, no início da colonização.
- b. ( ) Francisco Carlos de Araújo Brusque, primeiro morador da região do Vale do Itajaí Mirim.
- c. ( ) Francisco Carlos de Araújo Brusque, operário morto em um confronto com a polícia, na primeira greve da indústria têxtil de Brusque.
- d. (X) Francisco Carlos de Araújo Brusque, presidente da Província de Santa Catarina, no início da colonização oficial da região.
- e. ( ) Francisco Carlos de Araújo Brusque, filho do Cônsul Carlos Renaux, fundador da cidade.

11. Observe o mapa.



O oceano Atlântico está localizado no mapa com o número:

- a. ( ) 1.
- b. (X) 2.
- c. ( ) 3.
- d. ( ) 4.
- e. ( ) 5.

12. Leia as informações abaixo

1. Os combustíveis fósseis são os mais utilizados para a produção de energia.
2. Carvão vegetal, madeira e petróleo são exemplos de combustíveis fósseis não renováveis.
3. Os Estados Unidos, alguns países da Europa, o Japão e o Brasil produzem energia elétrica em usinas nucleares.
4. Os combustíveis fósseis são caros, mas não produzem poluição.

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

- a. (X) 1 e 3
- b. ( ) 2 e 4
- c. ( ) 1, 2 e 4
- d. ( ) 2, 3 e 4
- e. ( ) 1, 2, 3 e 4

**13.** Nos anos que sucederam a Segunda Guerra Mundial os Estados Unidos e a União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS) iniciaram uma disputa política, militar, tecnológica e ideológica que durou muitos anos. Em 2009 comemoramos o 20º aniversário do fim de um dos maiores exemplos dessa disputa.

Assinale a alternativa que indica o fato que estamos comemorando.

- a. ( ) Assinatura do Tratado de Bretz-Ltoviski
- b. ( ) Fim do paralelo 38
- c. ( ) Queda da cerca que separa a Coreia do Norte da Coreia do Sul
- d. (X) Queda do muro de Berlim
- e. ( ) Destruição da prisão de Guantánamo, em Cuba

---

**14.** Segundo estimativa do IBGE, Brusque tem entre:

- a. ( ) 10.000 e 20.000 habitantes.
- b. (X) 100.000 e 110.000 habitantes.
- c. ( ) 175.000 e 200.000 habitantes.
- d. ( ) 200.000 e 210.000 habitantes.
- e. ( ) Mais de 210.000 habitantes.

---

**15.** A indústria têxtil teve e tem uma grande importância para a cidade de Brusque.

Assinale a alternativa **correta**, a respeito do início dessa atividade no município.

- a. ( ) A primeira fábrica de tecidos de Brusque foi fundada pelo Cônsul Carlos Renaux, no início do século XX.
- b. ( ) A primeira fábrica de tecidos em Brusque foi fundada em 1847, por Schloesser, pai e filhos.
- c. ( ) A indústria têxtil de Brusque teve início com a fundação da fábrica de E. V. Buettner, no início do século XIX.
- d. ( ) Oto Schaefer, com a sua pioneira fábrica de fitas de seda, iniciou a indústria têxtil de Brusque.
- e. (X) A primeira fábrica de tecidos de Brusque surgiu no final do século XIX e foi fundada por Karl Christian Renaux e seus sócios, que contaram com a ajuda de artesãos poloneses, os chamados "tecelões de Lodz".

## **Legislação Municipal**

(5 questões)

**16.** São poderes do Município de Brusque, independentes e harmônicos entre si:

- a. ( ) o Executivo e o Judiciário.
- b. ( ) o Legislativo e o Judiciário.
- c. (X) o Legislativo e o Executivo.
- d. ( ) o Judiciário e o Administrativo.
- e. ( ) o Legislativo, o Executivo e o Judiciário.

---

**17.** Não constitui instrumento de planejamento das atividades do Governo Municipal, conforme disposto na Lei Orgânica do Município de Brusque:

- a. ( ) lei de diretrizes orçamentárias
- b. ( ) plano diretor
- c. ( ) plano plurianual
- d. ( ) plano de governo
- e. (X) plano habitacional

---

**18.** A entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada por lei, para exploração de atividades econômicas, sob a forma de sociedade anônima, cujas ações com direito a voto pertençam em sua maioria ao Município ou à entidade da administração indireta, é uma:

- a. ( ) Autarquia.
- b. ( ) Empresa Pública.
- c. ( ) Fundação Pública.
- d. ( ) Associação Pública.
- e. (X) Sociedade de Economia Mista.

---

**19.** Conforme o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Brusque, o servidor público que retirar, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição, sofrerá penalidade disciplinar de:

- a. ( ) Censura.
- b. ( ) Cassação.
- c. (X) Advertência.
- d. ( ) Suspensão.
- e. ( ) Demissão.

**20.** Analise o texto abaixo, de acordo com o disposto na Lei Complementar nº 147, de 25 de setembro de 2009:

(.....) é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado em decorrência de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo.

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

- a.  Recondução
- b.  Reintegração
- c.  Readaptação
- d.  Redistribuição
- e.  Reversão

# Conhecimentos Específicos

(20 questões)

**21.** Em um projeto arquitetônico, os espigões são indicadas por um só traço e os rincões por:

- a.  três linhas.
- b.  linha tracejada.
- c.  traço e ponto.
- d.  uma linha
- e.  duas linhas.

---

**22.** Uma planta de topografia, desenhada na escala 1:1.000, foi redesenhada na escala 1:200. Em relação à planta original, a nova planta foi:

- a.  reduzida 2,5 vezes
- b.  ampliada 2,5 vezes.
- c.  ampliada 5 vezes.
- d.  ampliada 4 vezes.
- e.  reduzida 5 vezes.

---

**23.** Em um projeto, a planta de situação é aquela que:

- a.  localiza o terreno dentro da quadra ou conjunto.
- b.  localiza a construção dentro do lote.
- c.  indica a situação de preservação ou degradação do terreno.
- d.  cadastra a localização das redes de infraestrutura.
- e.  apresenta as elevações da edificação

---

**24.** Em conformidade com a norma técnica vigente para projetos arquitetônicos, NBR-6492/1994, as cotas de níveis devem ser indicadas:

- a.  em centímetros.
- b.  em metros.
- c.  em decímetros.
- d.  a mesma utilizada nas cotas das plantas.
- e.  em milímetros.

**25.** Em um galpão com uma largura (vão) de 10,60 m, devemos construir um telhado de duas águas, com caimento, em ambas as águas, de 36%.

Qual a altura (ponto) do telhado em relação à base deste?

- a.  3,80 m
- b.  2,56 m
- c.  5,12m
- d.  1,90 m
- e.  2,90 m

---

**26.** As linhas de eixo ou coordenadas a serem executadas em um projeto arquitetônico, de acordo com a norma técnica, devem ser firmes, definidas, com espessura inferior às linhas internas e com traços longos, na seguinte forma:

- a.  tracejada
- b.  traço e dois pontos
- c.  contínuas
- d.  traço e ponto
- e.  dois traços e ponto

---

**27.** Os projetos são executados a partir de projeções horizontais e verticais. Indique qual afirmação indica somente projeções verticais.

- a.  Planta de locação e corte longitudinal
- b.  Corte transversal e fachada
- c.  Planta de situação e elevação
- d.  Planta da edificação e planta de telhado
- e.  Planta de telhado e corte longitudinal



**28.** A distância entre dois pontos em uma planta, desenhada na escala 1: 250 é de 52 cm. Qual é a distância real, representada na planta, entre os dois pontos?

- a.  13,00 m
  - b.  48,00 m
  - c.  130,00 m
  - d.  480,00 m
  - e.  13,00 m
- 

**29.** Em um projeto hidrossanitário, de esgoto doméstico, devemos prever declividades mínimas, que são calculadas em função do diâmetro da tubulação, para ter um escoamento perfeito. Para tubos de diâmetro igual ou inferior a 75 mm, a declividade mínima, conforme a norma técnica recomenda, deve ser de:

- a.  2,00%
  - b.  3.00%
  - c.  1,00%
  - d.  1,50%
  - e.  2,50%
- 

**30.** Calcule o volume de concreto necessário para a construção de seis colunas, com estas dimensões: 5,00 m de altura e raio de 20 cm.

- a.  8.60 m<sup>3</sup>
  - b.  1,85 m<sup>3</sup>
  - c.  3,70 m<sup>3</sup>
  - d.  8,00 m<sup>3</sup>
  - e.  4,00 m<sup>3</sup>
- 

**31.** Dado três vistas de uma coluna de base redonda, qual será a forma geométrica dessas vistas?

- a.  Retângulo, círculo, circunferência
- b.  Retângulo, circunferência, circunferência
- c.  Retângulo, retângulo, circunferência
- d.  Retângulo, quadrado, circunferência
- e.  Quadrado, circunferência, circunferência

**32.** No AutoCAD, a ferramenta que garante a escolha de pontos notáveis de entidades, com precisão, é denominada:

- a.  create layout.
  - b.  object snap.
  - c.  offset.
  - d.  stretch.
  - e.  drawing utilities.
- 

**33.** Em um projeto, como são denominadas as linhas que se obtêm, projetando no plano fundamental ou topográfico, as intersecções do terreno com planos horizontais equidistantes?

- a.  Pontos de altura
  - b.  Declividades
  - c.  Curvas catenárias
  - d.  Curvas de nível
  - e.  Curvas de cotas
- 

**34.** Se para um certo terreno a taxa de ocupação é de 40%, qual poderá ser a área construída máxima em um lote de 480 m<sup>2</sup>, para um imóvel térreo?

- a.  120 m<sup>2</sup>
  - b.  240 m<sup>2</sup>
  - c.  96 m<sup>2</sup>
  - d.  180 m<sup>2</sup>
  - e.  192 m<sup>2</sup>
- 

**35.** Qual comando no AutoCad, faz a concordância entre duas retas e um arco, cujo o raio é definido pelo usuário?

- a.  Fillet
- b.  trim
- c.  Chamfer
- d.  Offset
- e.  Strech

**36.** Assinale a alternativa **correta**, de conformidade com a NBR 14611, Desenho técnico – Representação simplificada em estruturas metálicas, no item que diz respeito à simbologia para furos, parafusos e rebites.

- a. ( ) O símbolo para furo não deve conter o ponto no centro e, para distinguir parafuso de rebite, a designação de parafuso deve sempre começar com um prefixo mostrando o tamanho deste.
- b. (X) O símbolo para furo não deve conter o ponto no centro e, para distinguir parafuso de rebite, a designação de parafuso deve sempre começar com um prefixo mostrando o tipo da rosca.
- c. ( ) O símbolo para furo deve conter o ponto no centro e, para distinguir parafuso de rebite, a designação de parafuso deve sempre começar com um prefixo mostrando o tipo da cabeça deste
- d. ( ) O símbolo para furo deve conter o ponto no centro e, para distinguir parafuso de rebite, a designação de parafuso deve sempre começar com um prefixo mostrando o tipo da rosca.
- e. ( ) O símbolo para furo não deve conter o ponto no centro e, para distinguir parafuso de rebite, a designação do rebite deve sempre começar com um prefixo mostrando o tipo do material deste

---

**37.** Em conformidade com a norma técnica, em um sistema predial de esgoto sanitário, o interior das tubulações, embutidas ou não, deve ser acessível por intermédio de dispositivos de inspeção. Para garantir a acessibilidade aos elementos do sistema, devem ser respeitadas no mínimo a seguinte condição:

a distância entre dois dispositivos de inspeção não deve ser superior a:

- a. ( ) 20,00 m.
- b. ( ) 35,00 m.
- c. ( ) 30,00 m.
- d. ( ) 40,00 m.
- e. (X) 25,00 m.

**38.** Quando digitamos, no AutoCad, na linha de comando: @ 70,120, podemos afirmar que se trata de uma:

- a. (X) coordenada relativa cartesiana.
- b. ( ) coordenada absoluta polar.
- c. ( ) coordenada absoluta cartesiana.
- d. ( ) coordenada relativa polar.
- e. ( ) coordenada absoluta esférica.

---

**39.** A norma técnica, NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, indica que os corredores devem ser dimensionados de acordo com o fluxo de pessoas, assegurando uma faixa livre de barreiras ou obstáculos.

As larguras mínimas para corredores em edificações e equipamentos urbanos são:

- a. ( ) de 1,20 m para corredores de uso comum com extensão até 5,00 m; e de 1,50 m para corredores com extensão superior a 5,00 m.
- b. ( ) de 1,10 m para corredores de uso comum com extensão até 10,00 m; e de 1,20 m para corredores com extensão superior a 10,00 m.
- c. (X) de 1,20 m para corredores de uso comum com extensão até 10,00 m; e de 1,50 m para corredores com extensão superior a 10,00 m.
- d. ( ) de 1,10 m para corredores de uso comum com extensão até 5,00 m; e de 1,20 m para corredores com extensão superior a 5,00 m.
- e. ( ) de 1,20 m para corredores de uso comum com extensão até 8,00 m; e de 1,40 m para corredores com extensão superior a 8,00 m.

---

**40.** No AutoCad, o comando abaixo é utilizado para medir uma linha ou detalhe do desenho é:

- a. ( ) create layout.
- b. ( ) drawing utilities.
- c. ( ) drawing limits.
- d. (X) inquiry distance.
- e. ( ) linetypes.





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