

Ministério da Educação  
Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)

Edital nº 016/UFFS/2012

<http://uffs2012.fepese.org.br>

# Caderno de Prova



18 de março



das 14:10 às 18:10 h



4 h de duração\*



40 questões



**S10**

Engenheiro • área:

**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

(15 questões)

## Língua Portuguesa

4 questões

### Texto

No dia dos seus 102 anos, uma adorável matriarca está sentada junto à mesa de sua cozinha, rodeada de filhas e amigas. Ela corta os quiabos que serão preparados e servidos mais tarde aos visitantes, como de costume. Entrevistada, diz ao jornalista: “A vida, a gente é que decide. Eu escolhi a felicidade”.

A aniversariante, dona Canô, mãe de Bethânia, minha irmã querida, naturalmente não quis dizer que “escolher a felicidade” é viver sem problemas, sem dramas pessoais ou as dores do mundo. Nem quer dizer ser irresponsável, eternamente infantil. Ao contrário, a entrevistada falou em “decidir” e “escolher”.

Lya Luft: *A gente decide*. In *Veja*, 21 out. 2009

### 1. Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) A expressão “sentada à mesa” equivale a sentada na mesa.
- b. ( ) A palavra “matriarca” indica o chefe de uma família – homem ou mulher.
- c. ( ) Em “sentada à mesa”, passando “mesa” para o plural, o “à” permanece com o acento de crase.
- d. ( ) Substituindo-se a expressão sublinhada, em “mais tarde aos visitantes”, por a visitas, o a receberá acento de crase.
- e. (X) Segundo Lya Luft, dona Canô optou por ser feliz na vida, apesar dos problemas que possa ter enfrentado.

### 2. Assinale a alternativa gramaticalmente **correta**.

- a. ( ) Aspiro uma vida feliz como a da matriarca.
- b. (X) A anciã, com cuja visão de vida concordo, é mãe de Caetano e Bethânia.
- c. ( ) Filhas e amigas de dona Canô assistem-lhe cortar quiabos.
- d. ( ) A vírgula depois da expressão “No dia dos seus 102 anos” isola uma frase explicativa.
- e. ( ) As vírgulas que isolam as expressões “dona Canô/ mãe de Bethânia/ minha irmã querida” marcam vocativos.

### 3. Conforme o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, assinado em Lisboa, em 16 de dezembro de 1990, continuam acentuadas graficamente:

1. as palavras *baú, conteúdo, distribuído, juízes, distribuído, prejuízo, saída, saúde, [eu] proíbo reúno / saúde*.
2. as palavras *cinquenta, conseqüente, freqüente, seqüência*.
3. as formas verbais *pôr* e *pôde*, como em *Queremos pôr ordem na casa* e *Você não pôde nos visitar ontem?*
4. as formas verbais sublinhadas em *Eles vêm de Braço do Norte porque mantêm a palavra; isso lhes convêm*.
5. as palavras *lençóis, constrói* e *troféus*.

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

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

**4. Assinale a alternativa correta.**

- a. ( X ) Teu descuido ficará entre mim e ti.
- b. ( ) Espero que você seja como dona Canô e esteje sempre feliz.
- c. ( ) Meu colega não reaveu os documentos perdidos.
- d. ( ) Será ótimo se ele repor o material do escritório que gastou à toa.
- e. ( ) Já vão fazer vinte anos que cheguei a esta cidade.

**Atualidades**

4 questões

**5.** A Associação Brasileira de Supermercados e o Governo do Estado de São Paulo assinaram um acordo que deve banir a sacola plástica em muitas redes varejistas daquele Estado.

Assinale a alternativa que indica uma das restrições dos ambientalistas ao uso das sacolas desse material.

- a. ( ) O curto ciclo de vida do plástico nela empregado, causando enormes prejuízos às populações ribeirinhas e litorâneas.
- b. ( ) Apesar de serem degradáveis e causarem pouquíssimos prejuízos ao meio ambiente terrestre, quando carregadas para os rios e mares matam por asfixia animais marinhos, peixes e moluscos.
- c. ( X ) O longo ciclo de vida do plástico nelas empregado, causando sérios danos ao ecossistema.
- d. ( ) O seu alto custo e o emprego de materiais importados causam o aumento das importações e sérios prejuízos econômicos.
- e. ( ) O seu emprego para embalagem de lixo doméstico é altamente prejudicial à saúde, uma vez que em contato com matérias orgânicas o plástico libera substâncias e gases altamente tóxicos que tornam o lixo irreciclável.

**6.** Recentemente o Supremo Tribunal Federal (STF) analisou e decidiu sobre a constitucionalidade de uma importante lei, capaz de influenciar o processo eleitoral.

Assinale a alternativa que indica a lei e a decisão em questão.

- a. ( X ) A “Lei da Ficha Limpa”, julgada constitucional e válida para as eleições de 2012.
- b. ( ) A “Lei da Ficha Limpa”, julgada inconstitucional, mas válida provisoriamente para as eleições de 2012.
- c. ( ) A “Lei da Ficha Limpa”, julgada constitucional, mas não considerada válida para as eleições de 2012.
- d. ( ) A “Lei da Ficha Limpa”, julgada constitucional com a ressalva de permitir a reeleição, em 2012, dos atuais prefeitos, vereadores, deputados e senadores, sem qualquer das restrições impostas pela referida lei.
- e. ( ) A “Lei da Ficha Limpa”, promovendo uma reforma eleitoral que altera as normas, os prazos, os fatores de inelegibilidade e as regras de formação de novos partidos políticos.

**7.** O Oriente Médio tem sido foco de inúmeros conflitos nas últimas décadas. Assinale a alternativa que indica um dos motivos do recente acirramento das tensões entre o governo de Israel e do Irã.

- a. ( ) O Irã acusa o governo israelense de ter se apossado dos planos de construção da primeira usina nuclear iraniana.
- b. ( ) As autoridades de Teerã acusam o governo israelense de assassinar os principais cientistas envolvidos no projeto nuclear iraniano, bem como de planejar a morte do Xá Mohammad Rhexa Pahlevi.
- c. ( ) Os Estados Unidos ameaçaram atacar Israel caso o governo daquele país concretize suas ameaças de destruir as instalações nucleares iranianas.
- d. ( X ) Israel ameaça desencadear um ataque ao Irã a quem acusa de querer se dotar de uma bomba atômica.
- e. ( ) A Guarda Revolucionária, braço armado do governo iraniano, comandou um ataque a diversos lugares santos judaicos, entre os quais, o *Kotel* em Jerusalém Oriental.

**8.** Analise as afirmativas abaixo com base nas informações dos Indicadores Sociais Municipais do Censo Demográfico 2010.

1. Em dez anos, o analfabetismo no Brasil caiu muito pouco, cerca de 4 pontos percentuais.
2. As taxas de analfabetismo cresceram em cerca de 20 por cento na última década.
3. Segundo o IBGE, a menor taxa de analfabetismo no Brasil foi registrada no Distrito Federal.
4. Apesar de ostentar uma alta taxa de crescimento econômico e aumento do mercado consumidor, o nordeste era, segundo aquele censo, a região do país com o maior número de analfabetos.
5. Na região sul registra-se o maior índice de analfabetos com mais de 60 anos. Uma de cada duas pessoas que ali vivem, com mais de 60 anos, não foi alfabetizada.

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

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

## **Noções de Informática**

3 questões

**9.** A extensão padrão (default) dos arquivos produzidos utilizando a suite de aplicações de escritório LibreOffice, para a produção de apresentações, documentos de texto e planilhas, respectivamente, é:

- a. ( ) pptx; docx; xlsx
- b. ( ) ppt; doc; xls
- c. (X) odp; odt; ods
- d. ( ) odt; ods; odp
- e. ( ) odpx; odtx; odsx

**10.** O emprego da criptografia nos meios digitais tem como principal objetivo:

- a. ( ) Redução dos erros.
- b. ( ) Redução dos custos.
- c. ( ) Aumento do desempenho.
- d. ( ) Aumento da velocidade.
- e. (X) Aumento da segurança.

---

**11.** No que diz respeito a procedimentos de *backup*, para um mesmo conjunto de dados que devem ser salvaguardados diariamente, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Utilizar somente backups incrementais ou diferenciais é mais eficiente que combiná-los com backups normais.
- b. ( ) Uma política de backup que combine backup normal e diferencial tende a consumir menos espaço de armazenamento de dados que uma política de backup normal e incremental ao longo do tempo.
- c. (X) Uma política de backup que combine backup normal e incremental tende a consumir menos espaço de armazenamento de dados que uma política de backup normal e diferencial ao longo do tempo.
- d. ( ) Uma política de backup somente com backups normais tende a consumir menos espaço de armazenamento de dados que uma política que combine backups diferenciais.
- e. ( ) Uma política de backup somente com backups normais tende a consumir menos espaço de armazenamento de dados que uma política que combine backups incrementais.

**Noções de  
Direito Administrativo/  
Administração Pública**

4 questões

12. De acordo com a Lei Federal nº 8.429/92, em sua redação atual, constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário:

- a. ( ) Frustrar a licitude de concurso público.
- b. (X) Permitir ou facilitar a permuta de bem por preço superior ao de mercado.
- c. ( ) Revelar, antes da respectiva divulgação oficial, teor de política econômica capaz de afetar o preço de mercadoria, bem ou serviço.
- d. ( ) Perceber vantagem econômica para intermediar a aplicação de verba pública de qualquer natureza.
- e. ( ) Adquirir, para si ou para outrem, no exercício de cargo público, bens de qualquer natureza cujo valor seja desproporcional à evolução do patrimônio ou à renda do agente público.

13. De acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, em sua redação atual, é dispensável a licitação para:

- a. ( ) Contratos de permissão de serviços públicos.
- b. ( ) Contratos de concessão de serviços públicos.
- c. ( ) Aquisição de materiais que só possam ser fornecidos por produtor exclusivo.
- d. ( ) Contratação de serviços técnicos especializados de natureza singular com profissionais de notória especialização.
- e. (X) Contratação realizada por agência de fomento para a transferência de tecnologia e para o licenciamento de direito de uso ou exploração de criação protegida.

14. Um ato administrativo praticado por agente incompetente deve ser:

- a. ( ) Revogado apenas por ato do Poder Judiciário.
- b. ( ) Convalidado por ato da própria Administração.
- c. (X) Anulado pelo Poder Judiciário ou pela própria Administração.
- d. ( ) Revogado pelo Poder Judiciário ou pela própria Administração.
- e. ( ) Revogado apenas por ato da própria Administração.

15. Nos termos da Lei Federal nº 8.666/93, em sua redação atual, a duração dos contratos administrativos ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, **exceto** quanto aos relativos:

- a. ( ) Aos contratos de publicidade.
- b. ( ) Aos contratos de obras públicas.
- c. ( ) Aos contratos de fornecimento de energia elétrica e gás natural.
- d. (X) Aos contratos de aluguel de equipamentos e de utilização de programas de informática.
- e. ( ) Aos contratos realizados por Instituição Científica e Tecnológica (ICT).

## Conhecimentos Específicos

(25 questões)

**16.** Na fase de planejamento, o orçamento-base da licitação tem como objetivo central servir de parâmetro para a Administração definir os critérios de aceitabilidade de preços:

- a.  unitários e global no edital.
- b.  locais e regionais no edital.
- c.  estimados e finais do edital.
- d.  diretos e indiretos no edital.
- e.  de materiais e mão-de-obra do edital.

---

**17.** Na fase de orçamento de um determinado projeto, o cálculo do custo unitário de um serviço exige que se conheça sua composição analítica, ou seja, os insumos necessários para sua realização e os coeficientes de consumo de materiais, de produtividade da mão-de-obra e o(a):

- a.  custo de rescisão contratual.
- b.  custo das multas por atraso.
- c.  taxa de lucratividade dos fornecedores.
- d.  consumo de combustível dos fornecedores.
- e.  consumo horário dos equipamentos utilizados na sua execução.

---

**18.** Como é denominada a verificação quantitativa dos serviços executados em cada etapa do contrato?

- a.  Revisão
- b.  Licitação
- c.  Medição
- d.  Fiscalização
- e.  Orçamentação

**19.** Segundo o código de processo civil, como é denominado o processo em que o autor pede uma decisão ou uma sentença ao juiz sobre o mérito de sua pretensão, geralmente para que outrem, o réu, seja compelido a submeter-se à vontade da lei que teria violado?

- a.  Citação
- b.  Petição inicial
- c.  Processo cautelar
- d.  Processo de execução
- e.  Processo de conhecimento

---

**20.** Como é denominada a atividade decorrente a exame realizado por profissional especialista, legalmente habilitado, destinado a verificar ou esclarecer determinado fato, apurar as causas motivadoras dele, ou o estado, a alegação de direito ou a estimação da coisa que é objeto de litígio ou processo?

- a.  Perícia
- b.  Exame
- c.  Vistoria
- d.  Avaliação
- e.  Fiscalização

---

**21.** Em avaliação de imóveis urbanos, como é denominado o resultado da divisão da área do terreno pela sua frente efetiva?

- a.  Fator de fonte
- b.  Fator de frente
- c.  Profundidade equivalente
- d.  Declividade efetiva
- e.  Correção elástica

**22.** Em topografia, como é denominado o menor ângulo formado pela meridiana que materializa o alinhamento norte-sul e a direção considerada?

- a.  Azimute
  - b.  Ângulo central
  - c.  Declinação magnética
  - d.  Deflexão
  - e.  Rumo
- 

**23.** Segundo a norma técnica da ABNT sobre elaboração de projeto de Edificações-Arquitetura, como é denominado o conjunto de elementos compostos por telhas, canaletas, calhas, rufos, contra-rufos, terraços e lajes impermeabilizadas?

- a.  Elevações
  - b.  Ambientes externos
  - c.  Instalações mecânicas
  - d.  Coberturas
  - e.  Forros
- 

**24.** Como é denominado o conjunto de desenhos que apresentam a concepção geral do projeto estrutural, constando deles as plantas dos elementos estruturais (sapatas, pilares, vigas, lajes, escadas, etc.) que constituem, com suas dimensões, posições relativas a detalhes específicos?

- a.  Planta baixa
  - b.  Planta de forma
  - c.  Elevação
  - d.  Cortes
  - e.  Perfil
- 

**25.** Como são denominados os estados a partir dos quais a estrutura apresenta desempenho inadequado às finalidades da construção?

- a.  Estados limites
- b.  Últimos estados
- c.  Estados seguros
- d.  Estados excessivos
- e.  Variações de estados

**26.** Como são denominadas as ações constituídas por deformações impostas à estrutura por retração do concreto, fluência, recalques dos apoios, imperfeições geométricas e protensão?

- a.  Ações variáveis diretas
  - b.  Ações variáveis indiretas
  - c.  Ações permanentes diretas
  - d.  Ações permanentes indiretas
  - e.  Ações variáveis durante a construção
- 

**27.** Os diagramas tensão-deformação do concreto, geralmente são obtidos em ensaios rápidos de compressão axial ou de:

- a.  torção.
  - b.  flexão.
  - c.  tração.
  - d.  flambagem.
  - e.  relaxação.
- 

**28.** Quanto à garantia dos serviços, é **correto** afirmar:

- a.  A responsabilidade civil do empreiteiro é limitada a dez serviços mínimos.
- b.  O recebimento exime o profissional da responsabilidade civil pela qualidade e segurança da obra ou do serviço.
- c.  O empreiteiro de execução responderá, por prazo indeterminado, pela solidez e segurança da edificação.
- d.  O dono da obra que propuser a ação contra o empreiteiro nos primeiros 180 dias do aparecimento do vício ou defeito perderá o direito à reparação.
- e.  O recebimento provisório ou definitivo não exime o profissional da responsabilidade civil pela qualidade e segurança da obra ou do serviço.



**29.** Como é denominado o conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de normas técnicas (ABNT)?

- a.  As Built
  - b.  Projeto básico
  - c.  Projeto executivo
  - d.  Serviço de Engenharia
  - e.  Obra e serviço de grande vulto
- 

**30.** Como é denominado o ato de substituir ou repetir a aplicação de materiais ou componentes construtivos da edificação, pelo simples motivo de deterioração ou danificação daquele anteriormente aplicado e que não interfere e nem altera o espaço originalmente proposto?

- a.  Serviços
  - b.  Reparo
  - c.  Reforma
  - d.  Reutilização
  - e.  Construção
- 

**31.** No projeto estrutural, qual o parâmetro utilizado para a determinação de esforços solicitantes e verificações de estado limite em serviço (deformações verticais e vibrações) dos elementos estruturais?

- a.  Módulo tangente inicial
  - b.  Módulo de carregamento
  - c.  Módulo de carga dinâmica
  - d.  Módulo de elasticidade secante
  - e.  Módulo de empuxo diferencial
- 

**32.** O efeito do vento em edifícios deve ser sempre considerado, devendo ser avaliado:

- a.  desde o início da concepção da estrutura.
- b.  apenas nas verificações complementares.
- c.  apenas em função do valor estatístico mínimo.
- d.  em caso de estruturas extremamente esbeltas.
- e.  em caso de regiões com incidência de fortes ventos.

**33.** Para estruturas muito esbeltas ou de vãos elevados, é importante que seja feita uma adequada avaliação das possibilidades de:

- a.  emendas na estrutura.
  - b.  vibração da estrutura.
  - c.  contração da estrutura.
  - d.  dilatação térmica da região.
  - e.  ocorrência de fortes chuvas na região.
- 

**34.** Como é definido o termo que designa as paredes executadas com pedra, tijolo, ou blocos de cimento e que, travadas em superposição por meio de argamassas, servem para execução das edificações?

- a.  Alvenaria
  - b.  Estrutura
  - c.  Painel móvel
  - d.  Concreto aparente
  - e.  Concreto leve
- 

**35.** Como é denominado o sistema de afastamento das águas pluviais, através de diversos lançamentos ao longo do curso d'água, sem a necessidade de transporte a longas distâncias?

- a.  Sistema unitário
  - b.  Sistema separador
  - c.  Sistema convergente
  - d.  Processo de dispersão
  - e.  Processo integrador
- 

**36.** O projeto executivo de formas deve necessariamente ser superposto ao correspondente carregamento de vento, sendo que, entre o desaprumo e o vento, precisa ser considerado apenas o carregamento:

- a.  médio.
- b.  mais favorável à estrutura.
- c.  mais desfavorável à estrutura.
- d.  mais equilibrado estruturalmente.
- e.  variável.

**37.** Em instalações prediais de água potável, como é definido o encanamento compreendido entre o ramal predial e a primeira derivação ou válvula de flutuador do reservatório?

- a.  Extravasador local
- b.  Ramal de vácuo
- c.  Ramal de vácuo
- d.  Registro de fluxo
- e.  Alimentador predial

**40.** Em instalações prediais de esgotos sanitários, como é denominada a parte inferior de um recipiente dotado de septo, que fica entre este e o orifício da saída?

- a.  Câmara séptica
- b.  Câmara de retenção
- c.  Câmara de inspeção
- d.  Câmara vertedoura
- e.  Câmara de distribuição

---

**38.** Como é denominado, em instalações prediais de água potável, o sistema de distribuição em que a pressão é suficiente, mas sem continuidade, havendo necessidade de reservatório superior e sendo a alimentação do prédio descendente?

- a.  Sistema direto de distribuição, sem bombeamento
- b.  Sistema indireto de distribuição, com bombeamento
- c.  Sistema direto de distribuição, com bombeamento
- d.  Sistema indireto de distribuição, sem bombeamento
- e.  Sistema alternado de distribuição, sem bombeamento

---

**39.** Em instalações prediais de esgotos sanitários, como é denominada a caixa em que se concentram os efluentes líquidos que exigem elevação mecânica?

- a.  Caixa de distribuição
- b.  Caixa de inspeção
- c.  Caixa coletora
- d.  Caixa de gordura
- e.  Caixa de passagem





**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>