

# Caderno de Prova



3 de novembro



das 14 às 17 h



3 h de duração\*



30 questões



**M5**

**Técnico em Edificação**



**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)

## Português

5 questões

Leia o texto.

Os sistemas de abastecimento de água, coleta e tratamento dos esgotos e dos resíduos sólidos urbanos, industriais e especiais contribuem sobremaneira para a melhoria da qualidade ambiental nas áreas urbanas e rurais. Contudo, a implantação desses sistemas pode implicar impactos ambientais sobre o meio ambiente e deve ser submetida ao prévio licenciamento ambiental. Os sistemas de abastecimento de água - constituídos pelas unidades de captação, adução, tratamento, reservação e distribuição da água - podem ocasionar, entre outros, impactos ambientais sobre os cursos de água devido à remoção de cobertura vegetal na área de captação nos mananciais e inundação de ecossistemas para o reservatório de acumulação; na adução podem ocorrer degradação paisagística, instabilidade de encostas naturais devido à execução de cortes e interferência com outros usos da área. Na fase de operação, os impactos ambientais negativos estão associados à ocorrência de desequilíbrio entre disponibilidade e usos da água pela alteração do balanço hidrológico, vazamentos e infiltrações na rede, comprometendo a qualidade da água e ocasionando riscos para a saúde pública, etc.

Fonte <<http://www.mma.gov.br/governanca-ambiental/portal-nacional-de-licenciamento-ambiental>>, acesso em 16.09.2013.

1. Assinale a frase **correta** quanto à Regência Verbal.

- a. ( ) Prefiro mais a qualidade de vida do que sofrer em função de desrespeito à natureza.
- b. ( ) Gostaria de convidar-lhe para a manifestação em prol da preservação da natureza.
- c. ( ) Custo a entender os crimes ambientais, por que eles acontecem?
- d. ( ) Olhava à lua e pensava em como atingir às estrelas.
- e. (X) Obedecer sempre às normas ambientais é o que devem fazer todas as organizações mundiais.

2. Sobre o texto, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) A expressão “contribuir sobremaneira” usada no texto significa contribuir em demasia, além do permitido.
- b. ( ) A palavra “hidrológico” é acentuada por se tratar de uma paroxítona e, segundo a regra, todas são acentuadas graficamente.
- c. ( ) Na frase “Contudo, a implantação desses sistemas pode implicar impactos ambientais sobre o meio ambiente...”, a palavra sublinhada tem o mesmo sentido de “com todos esses sistemas”.
- d. (X) Embora contribuam para melhorar o meio ambiente, também os sistemas de tratamento de esgotos podem provocar impactos ambientais. Sua implantação precisa ter licenciamento ambiental.
- e. ( ) Na fase de operação de um sistema de abastecimento de água ou esgoto, pode acontecer degradação paisagística, ou seja, a paisagem pode ser alterada inclusive com desabamento de encostas naturais.

3. Assinale a alternativa **correta** quanto ao emprego da inicial maiúscula.

- a. ( ) Apresentaram a sua excelência, o Prefeito, as reivindicações da categoria.
- b. (X) Na Idade Média, o homem não se preocupava com a natureza.
- c. ( ) Nos meses de Janeiro e Fevereiro, há recesso escolar.
- d. ( ) No Jornal daquela cidade, as notícias são veiculadas de maneira Imparcial.
- e. ( ) Estamos aptos à vaga. todos competimos igualmente para o Cargo.

**4. Assinale a alternativa correta.**

- a. ( ) As palavras “abastecimento” e “fornecimento” são parônimas.
- b. ( ) Na frase: “O homem, é o responsável por grandes desequilíbrios ambientais” a vírgula está usada corretamente, separando o sujeito do seu predicado.
- c. (X) Na frase: “Impactos ambientais ocasionam desequilíbrio no meio ambiente e desqualificam a vida do homem no Planeta” há dois verbos usados no tempo presente do indicativo.
- d. ( ) Na frase: “Os vazamentos e as infiltrações na rede nos prejudicam no abastecimento de água” a palavra sublinhada é um pronome pessoal do caso reto e equivale à expressão “a nós”.
- e. ( ) A frase: “Me disseram que aquela empresa zela pelo meio ambiente” está correta quanto à colocação pronominal, conforme a norma culta para a linguagem escrita.

**5. Preencha as lacunas em branco com as palavras colocadas entre parênteses:**

- Sempre ..... muitas informações sobre licenças ambientais. (haver)
- ..... anos que a Terra vem sofrendo com os impactos ambientais. (Fazer)
- ..... florestas e ..... áreas inteiras naquela região. (derrubar, devastar)
- Duas árvores derrubadas ..... muito para lesar o Planeta. (ser)

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

- a. ( ) havia ; Fará ; Derruba-se ; devastam-se ; são
- b. ( ) haviam ; Fazia ; Derruba-se ; devasta-se ; são
- c. ( ) haverá ; Fazia ; Derrubam-se ; devasta-se ; é
- d. (X) haverá ; Faz ; Derrubam-se ; devastam-se ; é
- e. ( ) haverão ; Fazem ; Derrubam-se ; devastam-se ; é

**Temas Atuais**

5 questões

**6.** Segundo a EMASA, o consumo de água na cidade de Balneário Camboriú é, na baixa e alta temporada, respectivamente, cerca de:

- a. ( ) 35 mil de litros/dia  
70 mil de litros/dia.
- b. ( ) 3,5 milhões de litros/dia  
7,0 milhões de litros/dia.
- c. (X) 35 milhões de litros/dia  
70 milhões de litros/dia.
- d. ( ) 135 milhões de litros/dia  
470 milhões de litros/dia.
- e. ( ) 350 milhões de litros/dia  
700 milhões de litros/dia.

**7.** Em junho de 2013, o Brasil vivenciou um dos mais importantes fatos da nossa história recente.

Assinale a alternativa que indica tal acontecimento.

- a. (X) As maiores manifestações populares desde as “Diretas Já”.
- b. ( ) O Comício da Cinelândia que derrubou o Ministro do Trabalho Jango Goulart.
- c. ( ) A cassação do mandato do deputado José Genoíno.
- d. ( ) A prisão do ex-chefe da Casa Civil da Presidência da República, José Dirceu.
- e. ( ) A eleição da Presidente da República Dilma Rousseff.

**8.** Um país do Oriente Médio, cujo governante é Bashar Assad, viveu nos últimos meses uma terrível guerra civil.

Assinale a alternativa que identifica esse país.

- a. ( ) Líbia
- b. ( ) Egito
- c. ( ) Iraque
- d. ( ) Israel
- e. (X) Síria

9. Um dos mais notáveis lançamentos na área de informática. De pequenas proporções, permite o acesso a aplicativos, sistemas de busca e diversos tipos de software.

Assinale a alternativa que identifica a novidade.

- a. ( ) KitKat
  - b. ( ) Firefox 24
  - c. ( ) Windows 8
  - d. (X) Google Glass
  - e. ( ) Nanotecnologia
- 

10. Hugo Chávez, recentemente falecido, foi líder de um importante país sul americano. Qual?

- a. ( ) Peru
  - b. ( ) Bolívia
  - c. ( ) Equador
  - d. ( ) El Salvador
  - e. (X) Venezuela
- 

## **Noções de Informática**

5 questões

11. Para realizar uma busca na internet utilizando o Google que retorne links de páginas cujas palavras pesquisadas estejam todas no título da página, deve-se empregar o operador de busca:

- a. ( ) title:
  - b. ( ) intitle:
  - c. (X) allintitle:
  - d. ( ) inanchor:
  - e. ( ) infotitle:
- 

12. São todas distribuições do sistema operacional Linux:

- a. ( ) Fedora; Free BSD; BIND.
  - b. (X) Ubuntu; Red Hat; Slackware.
  - c. ( ) OS X; Debian; Mandrake.
  - d. ( ) Red Hat; PacMan; BSD.
  - e. ( ) BIND; Red Hat; Ubuntu.
- 

13. Assinale a alternativa que permite visualizar o nome completo do computador (composto pelo nome do computador e o nome do domínio ao qual o computador pertence, quando for o caso), utilizando o sistema operacional Windows 7 Professional em português.

- a. (X) Computador ▶ Propriedades
  - b. ( ) Painel de Controle ▶ Hardware e Sons
  - c. ( ) Painel de Controle ▶ Gerenciador de credenciais
  - d. ( ) Meu Computador ▶ Informações do Sistema
  - e. ( ) Meu Computador ▶ Propriedades da rede local
- 

14. Para adicionar fontes bibliográficas a um documento criado no MS Word 2010 em português, pode-se utilizar o recurso:

- a. ( ) Inserir ▶ Citação
  - b. (X) Referências ▶ Inserir citação
  - c. ( ) Página Inicial ▶ Gerenciar Citações
  - d. ( ) Inserir ▶ Gerenciar fontes bibliográficas
  - e. ( ) Exibição ▶ Gerenciar fontes bibliográficas
- 

15. Assinale a alternativa que indica o aplicativo do BrOffice cuja função principal é criar apresentações multimídia.

- a. (X) Impress
- b. ( ) Keynote
- c. ( ) PowerPresenter
- d. ( ) BrPresenter
- e. ( ) BrPoint

# Conhecimentos Específicos

(15 questões)

16. Com relação aos elementos componentes da cotagem de um desenho, é **correto** afirmar:

- a. ( ) A linha auxiliar é a que contém a dimensão daquilo que está sendo cotado e na qual é posicionado o valor numérico da cota.
- b. (X) A linha de extensão de cotagem é a linha que liga a linha de cotagem ao elemento que está sendo cotado.
- c. ( ) Na representação de projetos de arquitetura é usual a utilização de setas na finalização das linhas de cota.
- d. ( ) Como regra geral na representação e leitura de desenhos deve-se observar que os mesmos possam ser lidos do topo da folha de desenho ou à sua esquerda.
- e. ( ) Na representação de projetos de arquitetura os elementos usualmente são cotados em decímetros e quilômetros.

17. Com relação à nomenclatura dos elementos do projeto arquitetônico, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Verga é o nível ou cota sem acabamento.
- b. ( ) Beiral é a altura livre do piso pronto ao teto.
- c. ( ) Bandeira é o corte imaginário da edificação a partir do plano horizontal.
- d. ( ) Baguete é a projeção do telhado além das paredes externas da edificação.
- e. (X) Esquadria é o conjunto de caixilhos que compõe o fechamento de um determinado vão da edificação.

18. Com base nas definições das normas de acessibilidade, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Equipamento urbano é qualquer dispositivo de comando, acionamento, comutação ou comunicação.
- b. ( ) Faixa livre é a elevação do nível do leito carroçável composto da área plana elevada.
- c. (X) Espaço acessível é o que pode ser percebido e utilizado em sua totalidade por todas as pessoas, inclusive aquelas com mobilidade reduzida.
- d. ( ) Guia de balizamento é a indicação luminosa de permissão ou impedimento de locomoção na faixa apropriada.
- e. ( ) Orla de proteção é a obra de arte destinada à transposição de vias, em desnível aéreo, e ao uso de pedestres.

19. Com relação às instalações prediais de água pluvial, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Calha de beiral é uma grelha que tem forma plana e alongada cuja profundidade varia ao longo da extensão.
- b. ( ) Diâmetro nominal é o quociente entre a altura pluviométrica e o comprimento do tubo de queda.
- c. ( ) Calha de platibanda é uma grelha que tem forma hemisférica que tem por finalidade reter os odores da decomposição dos detritos.
- d. (X) A vazão de projeto é aquela de referência para o dimensionamento de condutores e calhas pluviais.
- e. ( ) Ralo plano é a caixa utilizada nos condutores horizontais destinada a recolher detritos por deposição.

**20.** Com relação às instalações elétricas prediais, é **correto** afirmar:

- a. ( X ) Disjuntores são dispositivos de manobra e proteção, com capacidade de ligação e interrupção de corrente quando surgem no circuito condições anormais de trabalho, como curto-circuito ou sobrecarga.
- b. ( ) Em um circuito elétrico protegido por disjuntor, havendo uma sobrecarga de curta duração, o relê bimetalico atua sobre o mecanismo de disparo, fechando o circuito.
- c. ( ) Quando ocorrer um desarme do disjuntor, para que o mesmo volte a operar é necessária a substituição do relê bimetalico.
- d. ( ) O disjuntor deve ser colocado em paralelo com o circuito que irá proteger, evitando a ocorrência de sobrecargas no sistema.
- e. ( ) O tempo de disparo da proteção térmica torna-se mais curto quando o disjuntor trabalha em temperatura ambiente baixa.

---

**21.** Com relação à utilização do GPS (Sistema de Posicionamento Global), é **correto** afirmar:

- a. ( ) O GPS utiliza um sistema de referência bidimensional para a determinação da posição de um ponto da superfície da terra ou próximo a ela.
- b. ( X ) O sistema GPS adota o parabolóide como modelo matemático para desenvolver os cálculos necessários ao posicionamento das coordenadas.
- c. ( ) O sistema disponível para todos os usuários de GPS no mundo é o PPS (serviço de posicionamento preciso).
- d. ( ) A refração atmosférica é responsável pelo aumento da potência da onda eletromagnética que transmite as correntes ao receptor GPS.
- e. ( ) As coordenadas planimétricas do sistema GPS são compostas de um par de números ou correntes alfanuméricos que descrevem a posição de um ponto no espaço bidimensional; no caso cartográfico adota-se a latitude e longitude na forma angular ou métrica.

**22.** Com relação às instalações prediais de água potável, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Quando for instalado um reservatório hidroneumático é recomendado considerar no cálculo da reserva total o volume desse reservatório, devendo o reservatório inferior ter capacidade mínima igual a 40% do consumo diário.
- b. ( ) O reservatório superior tem a função de armazenar uma parte da água destinada ao abastecimento, quando o reservatório inferior não puder ser abastecido diretamente pelo ramal alimentador.
- c. ( ) A vazão de dimensionamento da instalação elevatória e a vazão de dimensionamento do barrilete e colunas de distribuição são aquelas que devem ser consideradas no dimensionamento do reservatório inferior.
- d. ( ) A reserva para combate a incêndio não deve ser feita nos mesmos reservatórios da instalação predial de água fria, pois a capacidade para esta finalidade deve ser acrescida dos volumes referentes ao consumo.
- e. ( X ) A norma brasileira recomenda que a reserva total a ser acumulada nos reservatórios inferiores e superiores não deve ser inferior ao consumo diário e não deve ultrapassar a três vezes o mesmo.

---

**23.** Com relação às instalações prediais de esgoto sanitário, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Sifão é o recipiente destinado a receber águas de lavagem de pisos ou de chuveiros.
- b. ( ) Dois dispositivos de inspeção devem ser instalados a uma distância mínima de 30 metros entre eles.
- c. ( ) As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo central igual ou superior a 90 graus.
- d. ( X ) O sistema predial de esgoto sanitário deve ser separador absoluto em relação ao sistema predial de águas pluviais.
- e. ( ) Tubo de queda é o tubo destinado a possibilitar o escoamento de ar da atmosfera para o sistema de esgoto e vice-versa ou ao meio ambiente.

**24.** Com relação ao vocabulário técnico da construção civil, é **correto** afirmar:

- a.  Alma é o nome da parte correspondente à altura dos perfis metálicos.
  - b.  Cambota é a designação de um conjunto de caixilhos.
  - c.  Cavilha é a definição de pequena plaina usada pelo carpinteiro para alisar a madeira.
  - d.  Domo é a denominação de um tubo que conduz líquidos ou vapores do interior das construções.
  - e.  Gonzo é a parte intermediária de uma coluna, entre a base e o capitel.
- 

**25.** Com relação ao estudo dos materiais de construção, é **correto** afirmar:

- a.  Porcelanato é um tipo de argila especial utilizada na confecção de louças sanitárias.
  - b.  Pedrisco é um tipo de piso vinílico aplicado em áreas abertas e na pavimentação de pátios e jardins.
  - c.  Massa fina é a mistura proporcional de areia fina, água e cal, utilizada no reboque de paredes e muros.
  - d.  Refratário é um componente utilizado para impermeabilizar, fechar poros de uma superfície e corrigir pequenas irregularidades.
  - e.  Seixo rolado é um aglomerante especial utilizado em concretos de alta resistência e durabilidade.
- 

**26.** Com relação ao estudo de Topografia, é **correto** afirmar:

- a.  Os azimutes são contados a partir da ponta sul do meridiano, no sentido horário.
- b.  Rumo é o menor ângulo que o alinhamento faz com o meridiano (direção norte-sul).
- c.  Baliza é uma régua graduada de 4 metros de comprimento, dividida centimetricamente.
- d.  O método planimétrico por irradiação é utilizado para levantamento de grandes áreas. Método trabalhoso, porém de grande precisão.
- e.  Uma planta topográfica em curvas de nível mostra somente as elevações do terreno, ocultando as demais características topográficas.

**27.** Quanto ao estudo de hidráulica e suas aplicações, é **correto** afirmar:

- a.  Vazão é a quantidade de fluido que escoar por uma tubulação por unidade de tempo.
  - b.  O deslocamento é a quantidade de fluido que a bomba consome por ciclo.
  - c.  Um escoamento é dito laminar quando suas linhas de fluxo apresentam-se desordenadas, indicando uma preponderância de forças de inércia.
  - d.  Perda de carga é a diminuição de atrito entre o fluido e a superfície de contato ao longo do percurso, até seu destino final.
  - e.  As bombas hidráulicas são dispositivos utilizados para converter energia hidráulica em energia mecânica.
- 

**28.** Com relação às plantas e aos projetos de terraplenagem, é **correto** afirmar:

- a.  Para a obtenção do perfil de um determinado terreno são necessárias somente as diferenças de nível ao longo do trecho analisado.
- b.  Uma das finalidades do levantamento de um perfil longitudinal é a obtenção de dados para a locação das curvas horizontais.
- c.  O declive total de um greide é dado pela somatória das diferenças de nível ao longo do trecho em estudo.
- d.  A obtenção das cotas inteiras é feita, procurando-se as intersecções de planos verticais com o perfil do terreno.
- e.  Perfil de um determinado terreno, segundo determinada direção, é a intersecção da superfície do solo com o plano vertical que passa pelo alinhamento que define aquela direção.



**29.** Com relação à segurança nas escavações, é **correto** afirmar:

- a. ( ) O tráfego próximo às escavações pode ser mantido, porém a velocidade dos veículos deve ser aumentada.
- b. ( ) Deve ser evitada a utilização de equipamentos elétricos no interior de poços e tubulões.
- c. (X) Nas escavações em vias públicas ou em canteiros, é obrigatória a utilização de sinalizações de advertência e barreiras de isolamento.
- d. ( ) Deve ser evitada a comunicação com o trabalhador no fundo de poço ou tubulão para não prejudicar a produtividade.
- e. ( ) As variações paramétricas em função de alterações do nível da água e as condições geoclimáticas não afetam a estabilidade dos taludes.

**30.** Quanto à determinação de coordenadas altimétricas através do GPS, é **correto** afirmar:

- a. ( ) O posicionamento por ponto utiliza um receptor GPS de dupla frequência.
- b. ( ) O posicionamento por ponto preciso utiliza um receptor de uma frequência.
- c. ( ) O posicionamento relativo estático rápido usa receptores de quatro ou mais frequências.
- d. (X) O GPS considera somente os aspectos geométricos no cálculo de altitudes (altitude de elipsoidal), enquanto nos documentos cartográficos considera-se a altitude ortométrica, ou seja, a altitude que considera o valor da gravidade (Geoide) na sua determinação.
- e. ( ) Para transformar a altitude do GPS em geoidal é necessário determinar a diferença entre a altitude elipsoidal e a longitude geoidal, conhecida como ondulação geoidal.

Coluna  
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>