

# Caderno de Prova



3 de novembro



das 14 às 17 h



3 h de duração\*



30 questões



**M4**

**Técnico em Agrimensura**



**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.** A carta topográfica que retrata cartograficamente zonas densamente povoadas, sendo adequada ao planejamento socioeconômico e à formulação de anteprojetos de engenharia, tem escala de:

- a. ( ) 1:250.
- b. ( ) 1:1000.
- c. ( ) 1:5000.
- d. (X) 1:50000.
- e. ( ) 1:250000.

**17.** Num nivelamento geométrico realizado entre os RNs A e B foram obtidos os dados abaixo.

Ponto	Leitura Ré	Leitura Vante	Cota
RN A	2561		120000
1		0561	
1	2465		
2		1465	
2	1421		
3		3121	
RN B		2121	

Qual a cota do ponto 2?

- a. ( ) 122000
- b. ( ) 122300
- c. (X) 123000
- d. ( ) 124421
- e. ( ) 124465

**18.** A distância entre dois vértices geodésicos medida em uma carta 1:20.000 foi de 20 cm.

Qual a escala de uma carta em que a mesma distância mediu 16 cm?

- a. ( ) 1:4.000
- b. ( ) 1:10.000
- c. ( ) 1:16.000
- d. (X) 1:25.000
- e. ( ) 1:50.000

**19.** Um terreno possui quatro escrituras com as seguintes áreas:

- 2,5 hectares
- 35000,00 m<sup>2</sup>
- 100 ares
- 2 alqueires paulista

Qual a área total do terreno?

- a. ( ) 100000 m<sup>2</sup>
- b. ( ) 110000 m<sup>2</sup>
- c. (X) 118400 m<sup>2</sup>
- d. ( ) 166200 m<sup>2</sup>
- e. ( ) 180400 m<sup>2</sup>

**20.** Em uma poligonal, a leitura a ré foi de 50<sup>o</sup> graus e a leitura a vante de 250<sup>o</sup> graus.

Qual o ângulo horário em graus?

- a. ( ) 45°
- b. (X) 180°
- c. ( ) 225°
- d. ( ) 250°
- e. ( ) 300°

**21.** Uma estação está orientada em  $247^{\circ}17'30''$ ; a partir dela mediu-se um ângulo irradiado de  $132^{\circ}42'30''$ .

Qual a orientação do novo alinhamento?

- a.   $20^{\circ}00'00''$
  - b.   $65^{\circ}25'00''$
  - c.   $114^{\circ}35'00''$
  - d.   $200^{\circ}00'00''$
  - e.   $294^{\circ}35'00''$
- 

**22.** Considere um alinhamento AB, onde as coordenadas são:

- ponto A (1203,456; 2562,889)
- ponto B (956,382; 2289,131)

e um alinhamento CD, onde as coordenadas são:

- ponto C (800,021; 2121,831)
- ponto D (956,382; 3289,131)

Qual o quadrante dos rumos dos alinhamentos AB e CD, respectivamente?

- a.  NE e SO
  - b.  NO e SE
  - c.  SE e NO
  - d.  SE e SO
  - e.  SO e NE
- 

**23.** O alinhamento da testada de uma propriedade tem coordenadas A(120; 570) e B(210; 600).

Se a testada for dividida em três partes, quais as coordenadas dos novos pontos?

- a.  (150; 180) e (580; 590)
  - b.  (150; 580) e (180; 590)
  - c.  (170; 220) e (700; 830)
  - d.  (170; 700) e (220; 830)
  - e.  (580; 150) e (580; 190)
- 

**24.** Em uma poligonal fechada levantada no sentido anti-horário o azimute AB é de  $245^{\circ}$  e os ângulos internos são  $A = 105^{\circ}$ ,  $B = 43^{\circ}$ ,  $C = 32^{\circ}$ .

Qual o valor do último azimute de vante CA?

- a.   $32^{\circ}$
  - b.   $65^{\circ}$
  - c.   $108^{\circ}$
  - d.   $288^{\circ}$
  - e.   $320^{\circ}$
- 

**25.** Num nivelamento taqueométrico com ângulo zenital  $90^{\circ}$  foram obtidas as leituras de 2087 para o fio médio e de 3097 para o fio superior.

Qual a leitura do fio inferior e a distância horizontal, respectivamente?

- a.  1010 e 101 m
  - b.  1077 e 202 m
  - c.  2000 e 208,7 m
  - d.  2020 e 107,7 m
  - e.  2592 e 259,2 m
- 

**26.** Em uma poligonal enquadrada, o azimute de partida é de  $30^{\circ}$  e o de chegada,  $40^{\circ}$ . Os ângulos irradiados são  $90^{\circ}$ ;  $120^{\circ}$  e  $161^{\circ}$ .

Qual o erro de fechamento angular?

- a.   $1^{\circ}$
  - b.   $5^{\circ}$
  - c.   $9^{\circ}$
  - d.   $10^{\circ}$
  - e.   $30^{\circ}$
- 

**27.** Qual a área da parcela com as seguintes coordenadas 1(100;210), 2 (115;200), 3(100;200)?

- a.   $15000 \text{ m}^2$
- b.   $7500 \text{ m}^2$
- c.   $2000 \text{ m}^2$
- d.   $150 \text{ m}^2$
- e.   $75 \text{ m}^2$

28. Na locação de uma curva circular com o instrumento instalado no PC e com leitura zero no PI, qual o ângulo para locar o PT, sabendo que o AC é de  $90^\circ$ , o raio, de 500 m e a tangente, 500 m?

- a. ( )  $360^\circ$
- b. ( )  $180^\circ$
- c. ( )  $90^\circ$
- d. (X)  $45^\circ$
- e. ( )  $00^\circ$

29. Identifique as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) em relação ao levantamento taqueométrico.

- ( ) Na taqueometria o ângulo azimutal é utilizado para calcular o desnível.
- ( ) A distância horizontal máxima que pode ser medida com mira de 4 m é de 200 m.
- ( ) A altura do instrumento é utilizada para o cálculo da diferença de nível.
- ( ) A leitura do fio médio é utilizada para o cálculo da diferença de nível.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. (X) F – F – V – V
- b. ( ) V – V – F – F
- c. ( ) F – F – V – F
- d. ( ) V – F – F – V
- e. ( ) F – V – V – F

30. Um aterro será realizado no trecho entre as estações 18 + 15,00 m e 21 + 12,00 m.

Sabendo que a áreas das seções transversais são  $50 \text{ m}^2$  e  $30 \text{ m}^2$ , qual o volume de aterro?

- a. ( )  $900 \text{ m}^3$
- b. ( )  $1110 \text{ m}^3$
- c. (X)  $2280 \text{ m}^3$
- d. ( )  $4560 \text{ m}^3$
- e. ( )  $5280 \text{ m}^3$

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)



**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>