



# Prova Objetiva



## Cargo: Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTÂNCIA VELHA - RS  
2013

Organização:  
ENERGIA ESSENCIAL CONCURSOS LTDA.

### Informações importantes para a realização das provas

01. No cartão de respostas, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta azul ou preta) toda a área correspondente à opção de sua escolha, sem ultrapassar seus limites.
02. O cartão de respostas não poderá ser assinado fora da área definida e nem poderá ser substituído, portanto, não o rasure nem o amasse. Lembre-se de assinar o cartão resposta, pois é de sua inteira responsabilidade a assinatura.
03. A duração da prova é de 3 horas, incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas.
04. Este Caderno de Provas contém **30 questões objetivas** de múltipla escolha, com quatro opções **a**, **b**, **c**, e **d** a serem respondidas com apenas uma alternativa correta. Após ter recebido o caderno de provas, você deve conferi-lo, verificando se está completo. Caso contrário, deve solicitar a sua substituição dentro dos primeiros 15 (quinze) minutos do andamento da prova.
05. Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção.
06. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadora, celulares, aparelho de som, etc.).
07. Iniciada a prova, é vedado formular perguntas, pois o entendimento das questões é parte integrante da prova.
08. Entregue o cartão de respostas, ao Fiscal de Sala, quando de sua saída, que não poderá ocorrer antes de decorrido 60 minutos a partir do início das provas. O não cumprimento dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.
09. Ao final da prova, o candidato poderá levar consigo o caderno de questões somente após ter transcorrido 2 horas e 45 minutos marcados do início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até a entrega da prova pelo último candidato.

Nome do candidato	Data: <b>14/07/2013</b>
Assinatura do candidato	Nº de inscrição

**Boa Prova!**

**Língua Portuguesa**

Leia o texto abaixo e responda as questões que seguem.

01. Buscando a sociedade ideal que é democrática, aberta e ativa,
02. onde sejam valorizados os princípios de justiça, liberdade,
03. igualdade, responsabilidade e solidariedade, onde todos
04. estejam empenhados na busca do bem comum, o homem
05. deve assumir sua identidade e desenvolver o senso crítico que
06. lhe permita analisar os problemas, detectar causas e
07. consequências, sendo capaz de criar soluções, tornando-se
08. assim, sujeito da história. A Câmara Municipal de Estância
09. Velha, reestruturando a Organização Social, política,
10. administrativa, financeira, educacional, cultural, ambiental e
11. da saúde do Município, e invocando à proteção de Deus,
12. decreta e promulga esta Lei Orgânica.

*Lei Orgânica do Município de Estância Velha*

1. O sujeito do verbo “buscar” (linha 1):
  - (a) é um sujeito indeterminado
  - (b) é o todos
  - (c) é a Câmara Municipal de Estância Velha
  - (d) é o homem
2. Assinale a alternativa que apresenta um verbo que faça parte de uma oração principal.
  - (a) buscar (linha 1)
  - (b) ser (linha 1)
  - (c) ser (linha 2)
  - (d) dever (linha 5)
3. Qual a função do elemento “sujeito da história” (linha 8)
  - (a) objeto direto
  - (b) objeto indireto
  - (c) predicativo
  - (d) complemento nominal
4. Quantos termos abaixo são regidos nominalmente?
  - 1 - de justiça (linha 2).
  - 2 - do bem comum (linha 4).
  - 3 - de criar soluções (linha 7).
  - 4 - da história (linha 8).
  - (a) um
  - (b) dois
  - (c) três
  - (d) quatro
5. Qual a classe gramatical da palavra “que” (linha 1) na oração em que ele faz parte?
  - (a) pronome relativo
  - (b) conjunção integrante
  - (c) advérbio
  - (d) adjetivo
6. Assinale a alternativa que apresenta inadequação linguística.
  - (a) Rafael comprou bastantes ingressos para o teatro.
  - (b) Vamos ao restaurante de cujo dono falamos ontem.
  - (c) O projeto de mudança é do homem cujo o cargo foi excluído.
  - (d) Descubra aonde estamos indo agora.
7. Assinale a alternativa que apresenta uma só palavra grafada incorretamente.
  - (a) tigela - docência - jiboia
  - (b) tijela - dossência - gibioia
  - (c) tigela - dossência - gibioia
  - (d) tijela - docência - jiboia

8. Assinale a alternativa que apresenta a função sintática da palavra destacada na frase abaixo

“O médico da clínica **que** conhecemos ontem joga tênis.”

- (a) pronome relativo
  - (b) conjunção integrante
  - (c) sujeito
  - (d) objeto direto
9. Assinale a alternativa que apresenta inadequação linguística quanto ao emprego do artigo.
    - (a) O atleta venceu a competição.
    - (b) Informe a notícia a quem quiser saber.
    - (c) É impressionante o método do cientista produzir no Brasil.
    - (d) Entregue o relatório a Sua Senhoria o Diretor desta casa.
  10. Derivação imprópria é:
    - (a) o fenômeno experimentado por uma palavra mudar de classe sem sofrer qualquer acréscimo ou supressão em sua forma gramatical.
    - (b) a característica de formação de palavra formada não por acréscimo, mas por redução.
    - (c) também conhecida por derivação deverbal.
    - (d) muito semelhante à composição por justaposição.

**Legislação**

11. De acordo com o Art. 89 da Lei Orgânica do Município de Estância Velha, o Município promoverá programas de interesse social destinados a facilitar o acesso da população à habilitação, priorizando:
  - I – a regularização fundiária;
  - II – a dotação de infraestrutura básica e de equipamentos sociais;
  - III – a implantação de empreendimentos habitacionais.Quais afirmativas acima estão corretas?
  - (a) apenas I e II
  - (b) apenas II
  - (c) apenas III
  - (d) todas as afirmativas acima
12. Segundo o Art. 21 da Lei Orgânica do Município de Estância Velha, a Câmara poderá ser convocada extraordinariamente:
  - I – pelo Prefeito;
  - II – pelo Governador do Estado;
  - III – pela maioria dos Vereadores.Quais afirmativas acima estão corretas?
  - (a) apenas I e II
  - (b) apenas I e III
  - (c) apenas II e III
  - (d) todas as afirmativas acima
13. Conforme o Art. 26 da Lei Orgânica do Município de Estância Velha, é vedado ao Vereador desde a posse:
  - I – ser diretor, proprietário ou sócio de empresa beneficiada com privilégio, isenção ou favor, em virtudes de contratos com a administração pública municipal;
  - II – exercer outro mandato público eletivo;
  - III – celebrar contrato com a Administração Pública, salvo quando o contrato obedecer as cláusulas uniformes.Quais afirmativas acima estão corretas?
  - (a) apenas I e II
  - (b) apenas II
  - (c) apenas II e III
  - (d) todas as afirmativas acima

14. Art. 29 da Lei Orgânica Municipal de Estância Velha: No caso de vaga ou licença do Vereador, o Presidente convocará imediatamente o suplente correspondente.

§ 1º: O suplente convocado deverá tomar posse dentro do prazo de \_\_\_\_\_, sob pena de perda do mandato, salvo motivo justo aceito pela Câmara. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna acima:

- (a) 25 dias
- (b) 20 dias
- (c) 15 dias
- (d) 30 dias

15. Comprei 45 copos e 9 se quebraram, ou seja:

- (a) 15% dos copos quebraram
- (b) 35% dos copos quebraram
- (c) 20% dos copos quebraram
- (d) 9% dos copos quebraram

16. Marque a alternativa que corresponde ao resultado de  $10! \times 3!$ :

- (a) 4.500
- (b) 604.800
- (c) 13
- (d) 30

17. Dividindo 480 em 4 partes proporcionais a 1, 2, 3 e 4, a segunda menor parte vale:

- (a) 168
- (b) 48
- (c) 96
- (d) 120

18. A média geométrica entre 48, 96 e 192 é:

- (a) 144
- (b) 48
- (c) 96
- (d) 192

19. Estou andando de bicicleta. Se em 0,75 hora percorri 5 km, em 1,5 horas percorrerei:

- (a) 10 km
- (b) 12 km
- (c) 8,5 km
- (d) 7 km

20. Assinale a alternativa que corresponde ao arco cujo seno vale

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

- (a)  $\frac{\pi}{2}$
- (b)  $\frac{\pi}{3}$
- (c)  $\frac{\pi}{4}$
- (d)  $\frac{\pi}{6}$

### Conhecimentos Específicos

21. Calcule o  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left( \frac{e^x}{x} \right)$ :

- (a) 0
- (b) 1
- (c)  $+\infty$
- (d)  $-\infty$

12. Marque a alternativa que corresponde ao resultado da integral  $\int \sec^2(4x - 1) dx$ :

- (a)  $\frac{1}{4} \operatorname{tg}(4x - 1) + c$
- (b)  $\frac{1}{8} \operatorname{sen}(2x) + c$
- (c)  $2 \cos(4x + 1) + c$
- (d)  $\frac{5}{4} \cos(8x - 1) + c$

23. De acordo com o Art. 90 da Lei Federal nº 5.194 de 1966, os Conselhos Federal e Regionais, completados na forma desta lei, terão prazo de \_\_\_\_\_, após a posse, para elaborar seus regimentos internos, vigorando até a expiração deste prazo, os regulamentos e resoluções vigentes no que não colidam com os dispositivos da presente lei. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna acima:

- (a) 60 dias
- (b) 120 dias
- (c) 180 dias
- (d) 240 dias

24. Segundo o Art. 7º da Lei Federal nº 5.194 de 1966, as atividades e atribuições profissionais do engenheiro consistem em:

- I – desempenho de cargos, funções e comissões em entidades estatais, paraestatais, autárquicas, de economia mista e privada;
- II – planejamento ou projeto, em geral, de regiões, zonas, cidades, obras, estruturas, transportes, explorações de recursos naturais e desenvolvimento da produção industrial e agropecuária;
- III – ensino, pesquisas, experimentação e ensaios.

Quais afirmativas acima estão corretas?

- (a) apenas I e II
- (b) apenas I e III
- (c) apenas II e III
- (d) todas as afirmativas acima

25. Conforme o Art. 32 da Lei Federal nº 5.194 de 1966, os mandatos dos membros do Conselho Federal e do Presidente será(ão) de quanto tempo?

- (a) 1 ano
- (b) 3 anos
- (c) 5 anos
- (d) 7 anos

26. De acordo com o Art. 71 da Lei Federal nº 5.194 de 1966, as penalidades aplicáveis por infração da presente lei são as seguintes, de acordo com a gravidade da falta:

- I – cancelamento definitivo do registro;
- II – advertência reservada;
- III – censura pública.

Quais afirmativas acima estão corretas?

- (a) apenas I
- (b) apenas II
- (c) apenas II e III
- (d) todas as afirmativas acima

27. “Concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é feito utilizando-se apoios independentes do elemento estrutural, antes do lançamento do concreto, sendo a ligação da armadura de protensão com os referidos apoios desfeita após o endurecimento do concreto; a ancoragem no concreto realiza-se só por aderência.” O trecho acima, de acordo com o item 3.1.7 da NBR 6118 refere-se a definição de:

- (a) Concreto sem armadura ativa pós-tracionada (protensão com aderência posterior)
- (b) Concreto com armadura ativa pré-tracionada (protensão com aderência inicial)
- (c) Concreto com armadura ativa pós-tracionada sem aderência (protensão sem aderência)
- (d) Concreto sem armadura ativa pós-tracionada com aderência

28. “Piso intermediário entre o piso e o teto de uma dependência ou pavimento de uma edificação, incluindo um balcão interno.” O trecho acima, de acordo com a NBR 9077 refere-se a definição de:

- (a) Rampa
- (b) Lanço de escada
- (c) Mezanino
- (d) Entrepiso

29. De acordo com a NBR 6120, o peso específico ( $\text{kN/m}^3$ ) aparente do material de construção *lajotas cerâmicas* equivale a:

- (a) 20
- (b) 18
- (c) 22
- (d) 24

30. Conforme o item 9.5.4 da NBR 6118, as emendas por solda podem ser:

- I – de topo, por caldeamento, para bitola não menor que 10 mm;
- II – de topo, com eletrodo, para bitola não menor que 20 mm;
- III – por traspasse com pelo menos dois cordões de solda longitudinais, cada um deles com comprimento não inferior a  $5 \phi$ , afastados no mínimo  $5 \phi$ .

Quais afirmativas acima estão corretas?

- (a) apenas I
- (b) apenas II
- (c) apenas II e III
- (d) todas as afirmativas acima