

**COMCAP**  
Companhia Melhoramentos da Capital

Edital 01/2012

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

# Caderno de Prova



27 de maio



das 14:10 às 17:10 h



3 h de duração\*



25 questões



**F05**

**Eletricista de Veículos**



**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

(10 questões)

## Português

5 questões

1. Assinale a alternativa em que as palavras são acentuadas por serem oxítonas.

- a. ( ) fácil – grátis – vírus
- b. (X) atrás – através – avós
- c. ( ) bônus – elétron – júri
- d. ( ) artifice – próximo – veículos
- e. ( ) máquina – mecânico – trânsito

2. Assinale a alternativa com a única palavra que **não** se escreve com **s**.

- a. ( ) liso
- b. ( ) análise
- c. (X) ajuisar
- d. ( ) pesquisa
- e. ( ) bondoso

3. Assinale a alternativa com a única palavra que **não** se escreve com **j**.

- a. ( ) viajar
- b. ( ) ajeitar
- c. ( ) canjica
- d. ( ) lajeado
- e. (X) malandragem

4. Assinale a alternativa em que todas as maiúsculas e minúsculas estão **corretamente** empregadas.

- a. (X) V. Ex<sup>a</sup> ainda reside na rua Victor Meirelles?
- b. ( ) Você paga pontualmente o inss e o fgts?
- c. ( ) O Rio de minha Cidade tem águas límpidas.
- d. ( ) Minha Família sempre se reúne na páscoa e no natal.
- e. ( ) Gosto de ler a Página de Esportes do diário catarinense.

5. Analise a frase abaixo:

Aprovado neste concurso  
espero trabalhar na Comcap.

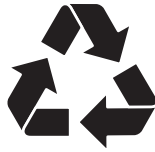
Assinale a alternativa com pontuação **correta** para a frase.

- a. ( ) Aprovado neste concurso  
espero, trabalhar na Comcap.
- b. ( ) Aprovado, neste concurso  
espero trabalhar na Comcap.
- c. ( ) Aprovado neste concurso,  
espero, trabalhar na Comcap.
- d. (X) Aprovado neste concurso,  
espero trabalhar na Comcap.
- e. ( ) Aprovado neste concurso  
espero trabalhar, na Comcap.

## Atualidades

5 questões

6. Analise o símbolo ao lado e indique quais são os “três erres” das políticas ambientais representados por ele.



- a. ( ) Recusar, reciclar e refazer.
- b. ( ) Refletir, reutilizar e reciclar.
- c. (X) Reduzir, reutilizar e reciclar.
- d. ( ) Replantar, reciclar e refazer.
- e. ( ) Reutilizar, recomençar e renovar.

7. Em relação à preservação ambiental, destaca-se a iniciativa do **Projeto Tamar**, criado em 1980 pelo antigo Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal (IBDF), que tem como principal missão preservar:

- a. ( ) a Mata Atlântica.
- b. (X) as tartarugas marinhas.
- c. ( ) espécies da flora em extinção.
- d. ( ) a vida terrestre em sua totalidade.
- e. ( ) as baleias e outros mamíferos aquáticos.

8. Em relação a coleta seletiva de resíduos, a lixeira identificada com a cor azul é destinada a:

- a. (X) papel.
- b. ( ) metal.
- c. ( ) vidro.
- d. ( ) plástico.
- e. ( ) material orgânico.

9. São considerados lixo tóxico, segundo a Comcap:

- a. ( ) madeiras, plástico e celulose.
- b. ( ) dejetos orgânicos e material sanitário de limpeza.
- c. ( ) relógios, pneus de borracha e luvas de plástico.
- d. ( ) sacolas plásticas, luvas cirúrgicas e material esterilizado.
- e. (X) lâmpadas fluorescentes, baterias de automóveis e celulares.

10. É missão da Comcap:

- a. ( ) reciclar os resíduos recolhidos na região da Grande Florianópolis, promovendo o desenvolvimento sustentável.
- b. ( ) cobrar pelo serviço de recolhimento e reciclagem de resíduos produzidos na capital do Estado de Santa Catarina.
- c. ( ) oferecer aos moradores de toda Santa Catarina um eficiente serviço de coleta de lixo domiciliar que respeite o meio-ambiente.
- d. (X) prestar serviços públicos de saneamento ambiental com eficiência, qualidade e responsabilidade social.
- e. ( ) recolher o lixo produzido na região da Grande Florianópolis, transportando-o seguramente até o aterro em Tijucas.

# Conhecimentos Específicos

(15 questões)

## Formulário

$$V = R \cdot I$$

$$P = V \cdot I$$

$$P = R \cdot I^2$$

11. Em alguns átomos, os elétrons da última camada são fracamente ligados ao núcleo, podendo liberar-se e movimentar-se livremente pelo material. Quando conseguimos ordenar este movimento de elétrons numa determinada direção, temos o que chamamos de:

- a.  corrente elétrica.
- b.  corrente induzida.
- c.  corrente ordenada.
- d.  corrente primária.
- e.  corrente de fluxo.

12. A unidade de medida usada para corrente elétrica é o(a):

- a.  Volts.
- b.  Watts.
- c.  Ohms.
- d.  Ampère.
- e.  Capacitância.

13. É **correto** afirmar que a resistência de um acendedor de cigarros é de:

- a.  0,29 volts.
- b.  0,29 ohms.
- c.  0,29 Watts.
- d.  0,29 kélvin.
- e.  0,29 ampères.

14. A bateria do automóvel fornece que tipo de corrente?

- a.  corrente pulsada
- b.  corrente dobrada
- c.  corrente contínua
- d.  corrente alternada
- e.  corrente duplicada

15. O componente responsável pela recarga da bateria no automóvel é chamado de:

- a.  regulador.
- b.  alternador.
- c.  retificador.
- d.  amplificador.
- e.  condensador.

16. A corrente que circula em um circuito com duas resistências de  $60 \Omega$  ligadas em série, alimentado com uma tensão de 12 volts, vale:

- a.  10,0 A.
- b.  5,0 A.
- c.  1,0 A.
- d.  0,1 A.
- e.  0,01 A.

17. Qual a corrente que circula em um circuito que está ligado a uma fonte de 12 V e alimenta duas lâmpadas em paralelo, sendo uma de 21 Watts e outra de 5 Watts?

- a.  0,216 A
- b.  1,16 A
- c.  2,16 A
- d.  21,16 A
- e.  216 A

**18.** A corrente que vem do componente de recarga da bateria em automóvel é alterada de alternada para contínua. O dispositivo que altera essa corrente é chamado de:

- a.  alimentador.
  - b.  transformador.
  - c.  regulador de voltagem.
  - d.  ponte carregadora.
  - e.  ponte retificadora.
- 

**19.** O medidor de temperatura indica a temperatura da água de arrefecimento do motor. É um circuito composto por um indicador, localizado no painel de instrumentos e um termistor.

O termistor é um semicondutor e pode ser do tipo NTC, ou seja, quando:

- a.  a temperatura diminui, a resistência resfria.
  - b.  a temperatura diminui, a resistência aquece.
  - c.  a temperatura aumenta, a resistência diminui.
  - d.  a temperatura aumenta, a resistência também aumenta.
  - e.  a temperatura aumenta, a resistência não varia.
- 

**20.** Em um veículo com injeção eletrônica de combustível, o componente que serve de referência para informar ao módulo a posição da árvore de manivelas é chamado de:

- a.  sensor de fase.
  - b.  sensor de MAP.
  - c.  sensor de MAF.
  - d.  sensor de rotação.
  - e.  regulador de pressão.
- 

**21.** O eletricista, para medir a corrente de um circuito, deve colocar o amperímetro:

- a.  ao lado do circuito.
- b.  em série com o circuito.
- c.  em paralelo com o circuito.
- d.  acima do circuito.
- e.  junto à bateria.

**22.** Em um veículo com injeção eletrônica de combustível, o componente que mede a pressão do coletor de admissão durante seu funcionamento é chamado de:

- a.  sensor de MAP.
  - b.  sensor de MAF.
  - c.  sensor de temperatura.
  - d.  sensor de posição de borboleta.
  - e.  sensor de oxigênio.
- 

**23.** Em um veículo com injeção eletrônica de combustível, o componente que fecha a malha fazendo com que se tenha um circuito em malha fechada e informa ao sistema se a mistura queimada está rica ou pobre é chamado de:

- a.  sensor de ar.
  - b.  sensor de fase.
  - c.  sensor de posição de borboleta.
  - d.  sensor de rotação.
  - e.  sensor lambda.
- 

**24.** Sempre que o eletricista for medir a resistência de um componente, o mesmo deverá estar:

- a.  desligado do circuito.
  - b.  desligado da tensão da bateria.
  - c.  ligado a uma fonte de corrente.
  - d.  ligado a uma carga.
  - e.  ligado ao circuito.
- 

**25.** O componente do sistema de injeção eletrônica de combustível responsável por regular a marcha lenta em alguns modelos de veículos é chamado de:

- a.  MAP.
- b.  MAF.
- c.  eletroválvula.
- d.  válvula EGR.
- e.  válvula IAC.





**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>