

Caderno de Provas

CTA P 60 - NF

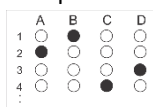
ELETRICISTA PREDIAL

Edital Nº. 01/2018 – Prefeituras e Câmaras
Municipais do Trairi e Agreste Potiguar

21 de outubro de 2018

INSTRUÇÕES GERAIS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- Use apenas caneta esferográfica azul ou preta.
- Escreva o seu nome completo e o número do seu documento de identificação no espaço indicado nesta capa.
- A prova terá duração máxima de 3 (três) horas, incluindo o tempo para responder a todas as questões do **Caderno de Provas** e preencher as **Folhas de Respostas**.
- Antes de retirar-se definitivamente da sala, entregue as **Folhas de Respostas** ao fiscal.
- O **Caderno de Provas** só poderá ser levado pelo candidato após o encerramento do prazo estabelecido para a sua aplicação.
- Este **Caderno de Provas** contém, respectivamente, 20 (vinte) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Matemática.
- Se o **Caderno de Provas** contiver alguma imperfeição gráfica que impeça a leitura, comunique isso imediatamente ao Fiscal.
- Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas **uma** resposta correta. Para a marcação da alternativa escolhida na **Folha de Respostas**, pinte completamente o campo correspondente conforme a figura a seguir:



- Os rascunhos e as marcações feitas neste **Caderno de Provas** não serão considerados para efeito de avaliação.
- Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não adianta pedir esclarecimentos aos Fiscais.
- O preenchimento das **Folhas de Respostas** é de sua inteira responsabilidade.
- A quantidade de questões e respectivas pontuações desta prova estão apresentadas a seguir:

<i>Disciplina</i>	<i>Número de questões</i>	<i>Pontos</i>
Língua Portuguesa (Objetivas)	20 questões	60 pontos
Matemática (Objetivas)	10 questões	40 pontos
Total de questões	30 questões	100 pontos

NOME COMPLETO:

DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO:

**QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA LÍNGUA PORTUGUESA
ELETRICISTA PREDIAL**

As questões de 01 a 02 dizem respeito ao texto seguinte:

Energia elétrica

**No ano passado, 2017, 34,5% dos acidentes fatais com
eletricidade aconteceram em casa.**

Fios desencapados, extensões, T's e tomadas, além de eletrodomésticos com fuga de corrente escondem os principais perigos nas residências.

Entre 2013 e 2017, o número de acidentes envolvendo energia elétrica teve aumento de 33,6% em todo o país. De acordo com o Anuário Estatístico Brasileiro dos Acidentes de Origem Elétrica, realizado pela Associação Brasileira de Conscientização para os Perigos da Eletricidade (Abracopel), o aumento progressivo revela a falta de informação da população sobre os riscos de movimentar instalações elétricas sem ajuda profissional. Só no ano passado foram registrados 1.387 casos em todo Brasil; destes, mais de 50% foram fatais.

Para o engenheiro elétrico e coordenador do curso de Engenharia Elétrica do Centro Universitário Internacional Uninter, Juliano de Mello Pedroso, a falsa impressão de que para realizar pequenos consertos em casa não “precisa de mão de obra especializada” é um dos grandes vilões dos acidentes com eletricidade. “São situações que parecem pequenas, como consertar um fio desencapado ou não estar atento à sobrecarga de extensões com diversos eletrodomésticos, mas que geram perdas irreparáveis”, avalia Pedroso.

Disponível em: <<https://www.bemparana.com.br/noticia/no-ano-passado-345-dos-acidentes-fatais-com-eletricidade-aconteceram-em-casa>>

01. O gênero textual correspondente ao texto “Energia elétrica” é

- A) tese.
- B) notícia.
- C) artigo de opinião.
- D) resenha.

02. No último parágrafo do texto, o engenheiro elétrico Juliano de Mello Pedroso argumenta que

- A) a contratação de mão de obra especializada pode causar diversos transtornos para a população, principalmente no que se refere ao manuseio de fios desencapados.
- B) o aumento do número de acidentes envolvendo energia elétrica está diretamente relacionado à ausência de disciplinas escolares que abordem essa temática.
- C) os políticos deveriam aprovar leis que regulassem a carreira do profissional eletricista, tornando obrigatória a sua contratação para a realização de pequenos consertos domésticos.
- D) uma das maiores causas de acidentes domésticos envolvendo eletricidade é o mito de que a realização de reparos simples não exige conhecimento especializado.

03. Leia os fragmentos a seguir e responda adequadamente.

“No ano passado, 34,5% dos acidentes fatais com eletricidade **aconteceram** em casa.”
“O aumento progressivo com acidentes doméstico **revela** a falta de informação da população [...]”
“O número de acidentes **envolvendo** energia elétrica teve aumento de 33,6% em todo o país.”

Os verbos destacados em negrito estão, respectivamente, no

- A) pretérito perfeito do indicativo, presente do indicativo, gerúndio.
- B) presente do indicativo, pretérito imperfeito do indicativo, pretérito mais-que-perfeito do indicativo.
- C) pretérito perfeito do indicativo, presente do indicativo, particípio.
- D) presente do indicativo, futuro do subjuntivo, pretérito imperfeito do indicativo.

04. Podemos afirmar que as palavras “além”, “país” e “anuário” são acentuadas obedecendo, respectivamente, as seguintes regras:

- A) Monossílaba tônica; oxítone terminada em ‘is’, paroxítone terminada em hiato.
- B) Oxítone com terminação “em”; oxítone terminada em “is”; proparoxítone.
- C) Oxítone com terminação “em”; letra “i” tônica, representando a segunda vogal do hiato; paroxítone terminada em ditongo.
- D) Monossílaba tônica; paroxítone terminada em ‘is’; paroxítone terminada em ditongo.

05. Assinale a alternativa em que todas as palavras são acentuadas com base na mesma regra.

- A) Residência – Anuário – além
- B) Número – competência - também
- C) Irreparáveis – universitário – país
- D) Estatístico – elétrica – eletrodomésticos

06. De acordo com a morfologia, os vocábulos **acidente**, **mas** e **além** classificam-se, respectivamente, em:

- A) substantivo – conjunção – advérbio
- B) adjetivo – pronome – preposição
- C) substantivo – numeral – pronome
- D) adjetivo – preposição – conjunção

07. Assinale a alternativa que apresenta um substantivo abstrato.

- A) Eletricidade
- B) Capacidade
- C) Poste
- D) Tomada

08. Marque a opção em que o pronome destacado é demonstrativo.

- A) **Ele** fará o projeto elétrico.
- B) **Meu** carro novo é muito bonito.
- C) **Alguém** sabe onde estão as ferramentas?
- D) **Aquele** rapaz está desorientado.

09. Assinale a alternativa cuja oração está na voz passiva analítica.

- A) Os trabalhadores concluíram o serviço.
- B) Vende-se um lindo sofá.
- C) O muro foi pintado por papai.
- D) O cão machucou-se.

10. Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam um dígrafo:

- A) leite – tesoura
- B) pamonha - mosquito
- C) uruguai - saguão
- D) saúde - ciúme

11. Nos vocábulo **hospício**, **prefácio** e **arrocho**, temos, respectivamente:

- A) 8 fonemas - 7 fonemas - 7 fonemas.
- B) 8 fonemas - 8 fonemas - 5 fonemas.
- C) 8 fonemas - 7 fonemas - 6 fonemas.
- D) 7 fonemas - 8 fonemas - 5 fonemas.

12. Marque a alternativa em que todas as palavras são formadas pelo processo de derivação prefixal.

- A) Desrespeito, refazer, intolerante.
- B) Ponteiro, gritaria, dentada.
- C) Desgovernado, repatriar, ensurdecer.
- D) Infelizmente, deslealdade, desigualdade.

13. Na oração "As primeiras manifestações começaram cedo", o sujeito classifica-se em:

- A) composto.
- B) oculto.
- C) simples.
- D) indeterminado.

14. Assinale a única oração que apresenta verbo intransitivo.
- A) Nós respondemos todas as questões.
 - B) A empresa precisa de novos eletricitas.
 - C) Anoiteceu vagarosamente.
 - D) As roupas estão sujas.
15. Marque a alternativa cujo predicado é nominal.
- A) Os funcionários são qualificados.
 - B) O preço da energia subiu.
 - C) Procópio instalou as tomadas.
 - D) As lâmpadas precisam de reparo.
16. Na oração “Pelé, **o rei do futebol**, marcou mais de mil gols”, o termo em negrito exerce a função de
- A) vocativo.
 - B) adjunto adverbial.
 - C) agente da passiva.
 - D) aposto.
17. Indique a alternativa correta quanto ao emprego de concordância verbal.
- A) Haviam muitas pessoas no pátio.
 - B) O engenheiro e o eletricista estão aqui.
 - C) A gente fazemos muitas tarefas.
 - D) Nós fumo embora mais cedo.
18. Marque a alternativa na qual a relação existente entre o verbo e o seu complemento está adequada.
- A) Muitos filhos não obedecem aos pais.
 - B) Todos vaiaram aos jogadores.
 - C) O encarregado assinou ao documento do rapaz.
 - D) Assistimos o jogo pela televisão.
19. Assinale a opção correta quanto ao uso da concordância nominal.
- A) Todas as camisas estão meia sujas.
 - B) Vocês fizeram menas coisas esta semana.
 - C) Os recibos seguirão anexos.
 - D) A moça estava meia doente.
20. Assinale a alternativa em que o emprego do acento grave, indicador de crase, está correto.
- A) Eu nunca vou à festas.
 - B) Fui à Recife semana passada.
 - C) Os adversários ficaram lado à lado.
 - D) Ele fez o trabalho às pressas.

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA MATEMÁTICA ELETRICISTA PREDIAL

21. A prefeitura irá instalar 100 lâmpadas incandescentes de 154 watts cada, em uma praça da cidade. Pergunta-se: qual a corrente elétrica que irá circular neste conjunto quando todas as lâmpadas estiverem ligadas?

Fórmula da Corrente (I): $I = P / V$. (Corrente é igual a Potência dividida pela Tensão da rede elétrica)

Dados: Tensão (V) = 220V

- A) 7,00 Ampères
B) 0,75 Ampères
C) 17,00 Ampères
D) 27,50 Ampères
22. Um leiturista da COSERN fez uma medição no relógio da casa nº 1.125, em Lagoa Nova, e anotou o consumo de 14.500 Kw, no dia 20/08/2018. Um mês depois, ou seja, no dia 20/09/2018, ele esteve na mesma casa e anotou a seguinte leitura 15.300 Kw. Qual foi o consumo, em Kw, desta casa no período?
- A) 1300 Kw
B) 380 Kw
C) 800 Kw
D) 1800 Kw
23. Um disjuntor estava ligado em um circuito com uma bomba d'água com a finalidade de
- A) desativar o circuito quando uma lâmpada queimar.
B) proteger as tomadas para as pessoas não tomarem choque elétrico.
C) ligar e desligar uma bomba d'água.
D) proteger o circuito elétrico contra curto-circuito e sobrecargas elétricas.
24. Um motor elétrico trifásico funciona em qual tensão?
- A) 220 volts
B) 380 volts
C) 110 volts
D) 12 volts
25. O instrumento utilizado para medir com precisão valores de resistências muito baixas; de contato de disjuntores e chaves; de tensões em barras condutoras; de correntes em bobinas; de transformadores; motores e outros equipamentos elétricos é chamado
- A) voltímetro.
B) wattímetro.
C) amperímetro.
D) multímetro.

26. 6. Em uma linha de distribuição trifásica de energia elétrica em baixa tensão existem três fios chamados de “fase” e um fio chamado de “neutro” (ligação Y). Se a tensão entre duas fases for de 380 V, a tensão entre uma “fase” e o “neutro” será aproximadamente igual a

- A) 380 V.
- B) 110 V
- C) 220 V.
- D) 440 V.

27. Quanto pagará por mês o proprietário de uma casa que usa um ar condicionado diariamente durante 8 horas e cuja potência nominal seja de 1000 watts.

DADO : 1 Kwatt = 1000 watts
1 Kwatt custa = 50 centavos

- A) 120,00
- B) 220,00
- C) 240,00
- D) 380,00

28. Sabemos que um disjuntor desarma quando a corrente atinge 80% da potência que o mesmo está protegendo. Com isso, é possível afirmar que se for utilizado um disjuntor de 20 A, um equipamento que tenha potência de uso igual a 2000 watts irá desarmar o disjuntor aos

- A) 20 A.
- B) 25 A.
- C) 30 A.
- D) 16 A.

29. Foram instaladas 4 lâmpadas em uma sala, de forma que duas lâmpadas têm uma potência de 25 watts e duas o dobro da primeira. Também instalaram 4 tomadas com capacidade de carga 100 watts cada.

Qual é a potencia total instalada nesta sala?

- A) 550 watts
- B) 500 watts
- C) 650 watts
- D) 450 watts

30. Em uma árvore de Natal, foi colocado um conjunto de lâmpadas conhecidas como pisca-piscas. Tendo este três ramais, cada ramo tem 120 lâmpadas e cada lâmpada tem 2 watts de potência, com isso podemos afirmar que a potência total do conjunto é

- A) 360 watts.
- B) 720 watts.
- C) 240 watts.
- D) 640 watts.