

# G07 - ELETRICISTA DE ALTA – BAIXA TENSÃO



Tipo de Prova
<b>1</b>

Turno: MANHÃ

Nível: FUNDAMENTAL INCOMPLETO

Duração da prova: 3h30min

 É obrigatório marcar o tipo de prova no cartão de respostas para que sua prova seja corrigida. A não marcação resultará na não leitura do cartão, o que implicará na eliminação automática do(a) candidato(a) do Concurso Público.

---

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

**“Uma vida sem desafios não vale a pena ser vivida.” (Sócrates)**

---

**Você recebeu do Fiscal da Sala os seguintes materiais:**

- O Cartão de Respostas e a Prova Objetiva. Verifique se os dados impressos no Cartão de Respostas estão corretos. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal da Sala.
- Este caderno de Questões contém **40 QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA** distribuídas em **PÁGINAS NUMERADAS**. Ao terminar a conferência no Caderno de Questões, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores neste sentido.
- Verifique se a prova recebida é do cargo correspondente ao que você se inscreveu.

**Por motivo de segurança:**

- Só é permitido o uso de caneta esferográfica, fabricada em material transparente, preferencialmente, de tinta preta.
- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar o Termo de Sala.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**ATENÇÃO:**

- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando a substituição.
- O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.

**BOA PROVA!**

---

## LÍNGUA PORTUGUESA

### A Lebre e a Tartaruga

A lebre e a tartaruga estavam conversando. A lebre se gabava de ser muito rápida e desafiou a tartaruga para uma corrida. A tartaruga aceitou o desafio e logo a corrida começou.

A lebre, muito rápida, logo ficou à frente. Ela pensou: "Vou descansar um pouco, porque sou muito mais rápida que a tartaruga." Enquanto ela dormia, a tartaruga continuou a correr devagar e sempre.

Quando a lebre acordou, a tartaruga já estava quase chegando à linha de chegada. A lebre correu rapidamente, mas a tartaruga foi a vencedora.

(Adaptação da Fábula - A Lebre e a Tartaruga)

#### Questão 1

No trecho "**A tartaruga aceitou o desafio e logo a corrida começou**", a fábula se refere:

- (A) à desistência da tartaruga antes da corrida.
- (B) ao início da competição entre a lebre e a tartaruga.
- (C) à vitória da lebre na corrida.
- (D) à preguiça da tartaruga em correr.
- (E) ao momento em que a lebre decide dormir.

#### Questão 2

No trecho "**Enquanto ela dormia, a tartaruga continuou a correr devagar e sempre**", a fábula se refere:

- (A) ao descanso da tartaruga antes da corrida.
- (B) à desistência da lebre na competição.
- (C) à persistência da tartaruga, que seguiu seu caminho sem parar.
- (D) ao momento em que a lebre vence a corrida sossegadamente.
- (E) ao medo da tartaruga de perder a corrida.

#### Questão 3

Na frase "**A lebre, muito rápida, logo ficou à frente.**", a palavra "**rápida**" pode ser substituída por:

- (A) devagar
- (B) lenta
- (C) veloz
- (D) parada
- (E) fraca

#### Questão 4

"**Que surpresa incrível!**" pelo sinal (!) utilizado é uma frase:

- (A) interrogativa.
- (B) negativa.
- (C) afirmativa.
- (D) exclamativa.
- (E) intempestiva.

#### Questão 5

Assinale a alternativa em que a frase está correta de acordo com as regras da Língua Portuguesa.

- (A) As menina gosta de ler livro interessantes.
- (B) Eles foi na escola sem avisar ninguém.
- (C) A criança comeu uma maçã e ficou feliz.
- (D) O professor falou alto, mais ninguém ouviu.
- (E) Maria e João foi ao mercado juntos.

#### Questão 6

Assinale a alternativa que apresenta duas palavras antônimas.

- (A) feliz – alegre
- (B) rápido – devagar
- (C) grande – imenso
- (D) sujo – imundo
- (E) quente – quente

#### Questão 7

Assinale a alternativa que apresenta duas palavras sinônimas.

- (A) bonito – lindo
- (B) claro – escuro
- (C) longe – perto
- (D) triste – alegre
- (E) forte – fraco

**Questão 8**

Assinale a alternativa que apresenta a palavra na forma correta do gênero feminino.

- (A) Zelador.
- (B) Menino.
- (C) Médico.
- (D) Amigo.
- (E) Atriz.

**Questão 9**

Qual das alternativas apresenta todas as palavras escritas corretamente no plural?

- (A) livros – gato – carros
- (B) meninos – flores – amigos
- (C) flor – cães – mesa
- (D) crianças – mulher – sapatos
- (E) casas – cadeira – peixes

**Questão 10**

Assinale a alternativa que apresenta apenas pronomes pessoais.

- (A) Me, Te, Lhe, Se
- (B) Casa, Livro, Carro, Mesa
- (C) Correr, Comer, Estudar
- (D) Alegre, Triste, Bonito
- (E) Ele, Ela, Nós, Eu, Vós

**MATEMÁTICA****Questão 11**

João tinha R\$150,00 em sua carteira. Ele gastou R\$45,00 em um almoço.

Quanto João tem agora?

- (A) R\$105,00
- (B) R\$115,00
- (C) R\$95,00
- (D) R\$110,00
- (E) R\$108,00

**Questão 12**

Uma professora pediu para seus alunos dividirem uma barra de chocolate em duas partes exatamente iguais.

Esse procedimento representa o conceito de:

- (A) dobro.
- (B) metade.
- (C) triplo.
- (D) soma.
- (E) diferença.

**Questão 13**

Observe a sequência numérica a seguir: 3, 6, 9, 12, 15, ?.

Qual é o próximo número dessa sequência?

- (A) 16
- (B) 17
- (C) 18
- (D) 19
- (E) 20

**Questão 14**

Qual é o **sucessor** do número 49 e o **antecessor** do número 51, respectivamente?

- (A) 48 e 50
- (B) 50 e 50
- (C) 50 e 52
- (D) 49 e 51
- (E) 50 e 49

**Questão 15**

Camila tem dois lápis: um mede 15 cm e o outro mede 7 cm.

Comparando os dois, podemos dizer que o lápis de 15 cm é:

- (A) mais curto que o lápis de 7 cm.
- (B) do mesmo tamanho que o lápis de 7 cm.
- (C) mais comprido que o lápis de 7 cm.
- (D) menos comprido que o lápis de 7 cm.
- (E) mais leve que o lápis de 7 cm.

**Questão 16**

Qual figura geométrica é caracterizada por ter seis lados iguais e seis ângulos iguais?

- (A) Quadrado.
- (B) Pentágono.
- (C) Retângulo.
- (D) Triângulo.
- (E) Hexágono.

**Questão 17**

Se um evento começa às 14 horas e 30 minutos e tem duração de 2 horas e 45 minutos, a que horas ele terminará?

- (A) 16 horas e 15 minutos.
- (B) 17 horas e 30 minutos.
- (C) 18 horas e 15 minutos.
- (D) 17 horas e 15 minutos.
- (E) 17 horas e 45 minutos.

**Questão 18**

Dados os conjuntos  $A=\{1,2,3\}$  e  $B=\{3,4,5\}$ , qual é a interseção entre A e B?

- (A)  $\{1,2\}$
- (B)  $\{3\}$
- (C)  $\{4,5\}$
- (D)  $\{1,2,3,4,5\}$
- (E)  $\emptyset$  (conjunto vazio)

**Questão 19**

Um supermercado compra leite por R\$ 30,00 a caixa com 12 unidades.

Sabendo que ele revende a R\$ 3,99 a unidade, quanto irá lucrar se vender 3 caixas?

- (A) R\$ 53,64
- (B) R\$ 63,47
- (C) R\$ 57,97
- (D) R\$ 61,38
- (E) R\$ 51,57

**Questão 20**

Em uma competição de natação, uma piscina tem 25 metros de comprimento e 10 metros de largura.

Se outra piscina tem o mesmo comprimento, mas apenas 5 metros de largura, qual alternativa está correta?

- (A) A segunda piscina é mais larga que a primeira.
- (B) A segunda piscina é mais estreita que a primeira.
- (C) As duas piscinas têm a mesma largura.
- (D) A segunda piscina é mais comprida que a primeira.
- (E) A segunda piscina é mais curta que a primeira.

## **HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE RONDÔNIA**

**Questão 21**

A formação econômica de Rondônia é marcada por uma forte base no setor primário, com destaque para a agropecuária e:

- (A) a exportação de produtos industrializados.
- (B) o turismo de praia.
- (C) o extrativismo vegetal e mineral.
- (D) a tecnologia de ponta.
- (E) o serviço financeiro.

**Questão 22**

Qual foi o principal motivo da migração de pessoas para o estado de Rondônia nas décadas de 1970 e 1980?

- (A) A política de ocupação e desenvolvimento da Amazônia, impulsionada pelo governo federal, foi um fator determinante para o crescimento da região.
- (B) O clima frio e úmido do estado atraiu pessoas em busca de um ambiente mais ameno e agradável.
- (C) Porque o estado já se consolidava como um grande polo industrial, oferecendo oportunidades de emprego em indústrias.
- (D) Porque o estado se consolidou como um centro financeiro e bancário, atraindo profissionais especializados do setor de serviços.
- (E) Devido à descoberta de grandes reservas de petróleo no estado.

**Questão 23**

Qual foi o principal motivo da ocupação espanhola em Rondônia no século XVIII?

- (A) A busca por riquezas naturais e a expansão territorial no contexto dos conflitos entre espanhóis e portugueses.
- (B) O estabelecimento de uma base militar contra invasores alemães que buscavam ocupar as terras rondonienses.
- (C) A construção de uma grande rede de ferrovias com objetivo de modernizar o transporte na região e assim expandir o território.
- (D) A descoberta de grandes reservas de petróleo na região.
- (E) Estabelecer um centro de pesquisa científica e tecnológica.

**Questão 24**

Qual é o tipo de clima predominante no estado de Rondônia?

- (A) Desértico.
- (B) Polar.
- (C) Semiárido.
- (D) Temperado.
- (E) Tropical.

**Questão 25**

Qual é o recurso de planejamento territorial que tem como objetivo promover o desenvolvimento sustentável do estado, equilibrando a conservação dos recursos naturais com o crescimento econômico e social?

- (A) Zoneamento Ecológico -Econômico.
- (B) Código Florestal.
- (C) Comissão Intergestora.
- (D) Conselho Municipal.
- (E) Recursos Hídricos.

**Questão 26**

Qual é o tipo de solo mais comum em Rondônia?

- (A) Arenoso.
- (B) Latossolo.
- (C) Salino.
- (D) Vulcânico.
- (E) Congelado.

**Questão 27**

Qual é o principal rio que atravessa o estado de Rondônia?

- (A) Rio Machadinho.
- (B) Rio Riachuelo.
- (C) Rio Samuel.
- (D) Rio Madeira.
- (E) Rio Vermelho.

**Questão 28**

Como o ciclo da borracha afetou a posse e o uso da terra pelos povos indígenas da Amazônia?

- (A) Os indígenas mantiveram a posse e o uso da terra sem alterações.
- (B) Repassando o controle sobre a terra para os povos indígenas.
- (C) Expulsando indígenas de suas terras e impondo trabalho forçado.
- (D) Foram beneficiados economicamente e mantiveram a posse da terra.
- (E) Lucraram com o loteamento das terras e ganharam maquinário agrícola.

**Questão 29**

Qual é um dos principais produtos extrativistas de Rondônia, que tem impacto significativo na economia e no meio ambiente?

- (A) Mármore.
- (B) Sal Marinho.
- (C) Gás Natural.
- (D) Madeira.
- (E) Pescado Marinho.

**Questão 30**

Qual é o elemento mais marcante da paisagem de Rondônia que a torna diferente das paisagens de outros estados brasileiros?

- (A) A existência de grandes cadeias de montanhas cobertas por neve durante o inverno.
- (B) A presença de vulcões ativos e formações geológicas recentes.
- (C) A presença de vastas áreas de Floresta Amazônica intercaladas com campos naturais e serras.
- (D) A predominância de planícies alagadas e pântanos, sem áreas de floresta.
- (E) A predominância de praias e manguezais ao longo do litoral.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 31

Sobre os cuidados que o eletricista deve ter com a manutenção e guarda de seus equipamentos de trabalho, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- (A) Todas as ferramentas e equipamentos devem ser higienizados, mantidos em boas condições de uso e armazenados em local adequado após a utilização.
- (B) Ferramentas com cabos danificados podem ser mantidas em uso e guardadas normalmente, desde que o dano não afete o funcionamento imediato.
- (C) Cabos de extensão podem permanecer enrolados em áreas de circulação interna se estiverem sinalizados e forem utilizados por pouco tempo.
- (D) Testes e inspeções em ferramentas isoladas só são necessários quando há registro de falha elétrica ou acidente com o equipamento.
- (E) É aceitável emprestar ferramentas do setor onde o eletricista trabalha para colegas de outro setor, sem necessidade de controle, principalmente quando há urgência no serviço.

### Questão 32

Ao realizar a confecção de uma instalação elétrica em um prédio público, qual das alternativas apresenta um procedimento tecnicamente correto e conforme às normas de segurança?

- (A) Interruptores e tomadas podem ser fixados sem caixa de embutir, se o acabamento da parede permitir esse tipo de instalação.
- (B) Os circuitos devem ser separados, identificados, bem isolados e instalados em eletrodutos com dimensionamento adequado, conforme projeto e normas da ABNT.
- (C) A conexão de circuitos diferentes em uma mesma fase pode ser utilizada para tentar melhorar o equilíbrio de carga da rede elétrica, conforme projeto e normas da ABNT.
- (D) Cabos neutro e de proteção (terra) podem ser unidos dentro do quadro elétrico quando não houver espaço suficiente para separação.
- (E) Segundo as normas de segurança da ABNT a fiação elétrica pode permanecer aparente em áreas com acesso restrito, desde que esteja fixada corretamente às superfícies.

### Questão 33

Durante o trabalho, um colega sofre uma convulsão.

Qual deve ser a atitude correta do socorrista nesse caso?

- (A) Segurar os braços e as pernas da vítima com firmeza para conter os movimentos involuntários e oferecer um copo com água assim que a crise convulsiva começar a diminuir.
- (B) Introduzir um objeto na boca da vítima para impedir que ela engula a língua, enquanto se tenta fazê-la recobrar a consciência chamando seu nome em voz alta.
- (C) Afastar objetos próximos para evitar ferimentos, proteger a cabeça da vítima e aguardar o fim da crise, chamando ajuda especializada.
- (D) Tentar levantar a vítima durante a crise convulsiva para levá-la até um local mais arejado e calmo e chamar seu nome em voz alta na tentativa de fazê-la recuperar a consciência.
- (E) Deitar a vítima de barriga para cima com os braços esticados, tentando acalmar os espasmos e afastar objetos próximos para evitar ferimentos.

### Questão 34

Ao realizar a substituição ou instalação de uma lâmpada, qual é o procedimento correto a ser seguido pelo eletricista?

- (A) Segurar a lâmpada com um pano úmido durante a instalação, para garantir um melhor contato com o soquete.
- (B) Substituir a lâmpada com calçados molhados, se houver pressa ou urgência na troca do equipamento.
- (C) Utilizar objetos metálicos para forçar a instalação da lâmpada quando houver dificuldade de encaixe.
- (D) Desligar a energia, utilizar EPI adequado, verificar o tipo de lâmpada compatível e usar escada estável antes da instalação ou substituição.
- (E) Não se preocupar com o tipo de lâmpada utilizado, desde que o encaixe seja compatível com o soquete e esteja usando EPI adequado.

**Questão 35**

Sobre o uso de EPI's nas atividades de um eletricista, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- (A) Luvas de cozinha podem ser usadas no lugar das luvas de eletricista, segundo as normas de segurança.
- (B) Calçado comum pode ser usado durante atividades elétricas de baixa ou alta tensão, segundo as normas de segurança.
- (C) O uso de EPIs só é necessário quando o serviço durar mais de 1 hora e for trabalho em alta tensão.
- (D) Segundo as normas de segurança trabalhos em baixa tensão não exigem nenhum tipo de EPI.
- (E) O eletricista deve usar EPIs como luvas, capacete, calçado isolante e óculos de proteção.

**Questão 36**

Assinale a alternativa que mostra uma atitude correta sobre postura e apresentação pessoal no ambiente de trabalho.

- (A) A boa apresentação pessoal e o uso correto do uniforme mostram respeito e responsabilidade.
- (B) A aparência e a higiene não importam desde que o serviço seja bem feito.
- (C) O eletricista pode trabalhar com chinelo e bermuda se estiver muito calor.
- (D) O uniforme deve ser usado em situações especiais, por exemplo quando houver visita de autoridades.
- (E) A apresentação pessoal só importa para cargos de chefia ou para cargos que lidam diretamente com o público.

**Questão 37**

Sobre atitudes no ambiente de trabalho que ajudam na preservação do meio ambiente, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- (A) Separar resíduos, evitar desperdícios e descartar materiais corretamente ajudam na proteção do meio ambiente.
- (B) Jogar restos de fios e cabos no chão da área de serviço é prática comum e não representa problema.
- (C) O descarte de lixo comum e reciclável pode ser feito no mesmo saco para facilitar a coleta e transporte.
- (D) Evitar o desperdício de água durante a limpeza de peças e ferramentas no final do expediente é desnecessário.
- (E) Descartar pilhas e baterias no lixo comum é permitido e não traz riscos ao meio ambiente ou à saúde.

**Questão 38**

Sobre as atitudes corretas ao acionar a Polícia Militar em emergências, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- (A) A Polícia Militar deve ser acionada pelo 190 apenas em casos de incêndio, e não para outros tipos de emergência como furto ou roubo, por exemplo.
- (B) Em caso de ameaça, roubo ou violência, a Polícia Militar deve ser acionada pelo 190 com calma e informações claras sobre o ocorrido.
- (C) Situações de roubo ou ameaça devem ser resolvidas com conversa entre os envolvidos no local e sem a necessidade de alarde ou denúncia.
- (D) A Polícia Militar só deve ser acionada pelo 190 quando houver vítimas feridas em acidentes graves.
- (E) Ao presenciar uma emergência, o correto é buscar o supervisor antes de pensar em chamar a polícia.

**Questão 39**

Em relação às atitudes corretas no combate a incêndios no ambiente de trabalho, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- (A) Em caso de fogo em aparelhos elétricos, o uso de água é seguro e recomendado para apagar as chamas.
- (B) O trabalhador deve permanecer próximo ao local do incêndio até que as chamas sejam totalmente apagadas.
- (C) O correto é acionar o alarme, desligar a energia se possível, usar o extintor certo e evacuar local com calma e segurança.
- (D) Ao notar o início de um incêndio, o ideal é tentar apagar sozinho, sem informar colegas ou superiores.
- (E) As chamas podem ser combatidas com panos úmidos ou tapetes, mesmo em caso de fogo alto.

**Questão 40**

Sobre as práticas de manutenção corretiva e preventiva em redes de distribuição elétrica de baixa, média e alta tensão, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- (A) A manutenção corretiva é suficiente para garantir a confiabilidade das redes de distribuição de energia a longo prazo.
- (B) A manutenção preventiva se aplica apenas a redes de baixa tensão, pois os riscos elétricos são considerados insignificantes nesse tipo de instalação.
- (C) A manutenção preventiva só deve ser executada quando os sinais de desgaste ou falha já estiverem visíveis nos componentes da rede elétrica.
- (D) A manutenção preventiva inclui inspeções, testes e substituições programadas que evitam falhas e aumentam a vida útil das redes de distribuição em qualquer nível de tensão.
- (E) As manutenções corretivas devem ser priorizadas, pois reduzem custos ao eliminar a necessidade de planejamento e aquisição antecipada de materiais.