



**CODESAN – SERVIÇOS E OBRAS
SANTA CRUZ DO RIO PARDO / SP**



**Processo Seletivo
EDITAL Nº 01/2026**

ELETRICISTA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este **CADERNO DE QUESTÕES** contém **30 questões** numeradas de 01 a 30, dispostas da seguinte maneira:
 - A) Questões de número 01 a 10, relativas à área de **LÍNGUA PORTUGUESA**.
 - B) Questões de número 11 a 20, relativas à área **DE MATEMÁTICA**.
 - C) Questões de número 21 a 30, relativas à área de **CONHECIMENTO ESPECÍFICO DO CARGO**.
2. Confira se as quantidades e a ordem das questões do seu **CADERNO DE QUESTÕES** estão de acordo com as instruções anteriores, caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao aplicador da sala, **IMEDIATAMENTE**, para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 04 opções. Apenas uma responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (QUATRO) HORAS**.
5. Reserve os últimos trinta minutos para preencher o **CARTÃO RESPOSTA**.
6. Quando terminar as provas, acene para chamar o aplicador e entregue-lhe este **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO RESPOSTA**.
7. Você poderá deixar o local de prova somente após decorridas **UMA HORA** do início da aplicação, podendo levar **O CADERNO DE QUESTÕES**.

BOA PROVA!

BOA PROVA!

RASCUNHO

TEXTO 1

Em tempos de fórmulas, roteiros e dicas demais sobre como conquistar alguém, vou na direção contrária e evito qualquer coisa que pregue joguinhos, métodos baseados em frieza e desinteresse, chá de sumiço e essa baboseira toda.

Sou dos que simplificam tudo, mesmo as relações humanas sendo tão complexas.

Digo com todas as letras o que sinto.

Demonstro com todas as atitudes necessárias.

Mostro, comprovo, deixo completamente entendido.

Vai soar emocionado demais? Não ligo.

Vai parecer que sou fraco e vão tentar se aproveitar do que sinto?

Amadureci o bastante para saber identificar sinais e me proteger.

Vão fugir de mim, porque, hoje em dia, muita gente não sabe lidar com essa coragem? Livramento meu.

Ou vivo algo bacana, ou me poupo de viver algo que não vai me trazer o que mereço.

Ser fiel àquilo que sou é sempre um excelente jeito de resolver as coisas. Recomendo.

Fernandes, Victor. **Pra você que é emocionado**. São Paulo: Planeta do Brasil, 2024.

QUESTÃO 1

O texto apresenta uma opinião sobre relacionamentos. Assinale a alternativa que resume corretamente a tese do autor.

- a) Para conquistar alguém, é necessário seguir roteiros e métodos emocionais.
- b) A complexidade das relações humanas exige joguinhos de desinteresse.
- c) Ser autêntico e demonstrar sentimentos é a melhor forma de se relacionar.
- d) O medo de parecer emocionado deve impedir a demonstração de afeto.

QUESTÃO 2

A expressão “chá de sumiço” é usada no texto em sentido conotativo e significa:

- a) uma bebida calmante que causa esquecimento.
- b) a prática de desaparecer propositalmente.
- c) um remédio caseiro para afastar pessoas indesejadas.
- d) uma reunião social em que alguém some no meio da festa.

QUESTÃO 3

A palavra “livramento” é formada pelo processo de:

- a) derivação sufixal.
- b) derivação prefixal.
- c) derivação prefixal e sufixal.
- d) derivação parassintética.

QUESTÃO 4

No período “Demonstro com todas as atitudes necessárias.”, as palavras “todas”, “atitudes” e “necessárias” são, respectivamente:

- a) advérbio, verbo, adjetivo.
- b) adjetivo, substantivo, adjetivo
- c) pronome, substantivo, substantivo
- d) pronome, substantivo, adjetivo.

QUESTÃO 5

No trecho “evito qualquer coisa que pregue **joguinhos**”, a palavra destacada tem como sinônimos, no contexto, as palavras a seguir, exceto:

- a) estratégias.
- b) artifícios.
- c) sinceridade.
- d) manipulações.

QUESTÃO 6

De acordo com o Novo Acordo Ortográfico, a palavra “baboseira” não recebe acento agudo na sílaba tônica pela mesma regra que:

- a) sinal.
- b) roteiro.
- c) frieza.
- d) saída.

QUESTÃO 7

Assinale a alternativa em que o verbo destacado está no presente do indicativo e expressa um fato habitual.

- a) “Amadureci o bastante para saber identificar sinais.”
- b) “Sou dos que simplificam tudo.”
- c) “Vão fugir de mim.”
- d) “um excelente jeito de resolver as coisas.”

QUESTÃO 8

No trecho “Ser fiel àquilo que sou é sempre um excelente jeito de resolver as coisas.”, as formas nominais “Ser” e “resolver” são, respectivamente:

- a) particípio e gerúndio.
- b) gerúndio e particípio.
- c) infinitivo pessoal e infinitivo impessoal.
- d) infinitivo impessoal e infinitivo impessoal.

QUESTÃO 9

Não ocorre dígrafos em:

- a) desinteresse.
- b) completamente.
- c) proteger.
- d) conquistar.

QUESTÃO 10

Em relação à pontuação, não foi utilizado no texto:

- a) vírgula.
- b) ponto de exclamação.
- c) ponto final.
- d) ponto de interrogação.

QUESTÃO 11

Uma cooperativa de crédito rural disponibiliza uma linha de financiamento para aquisição de implementos sob regime de capitalização simples. Um produtor tomou um empréstimo de R\$45.000,00 e, após um período de 1 ano e 4 meses, liquidou a dívida totalizando um montante de R\$55.800,00. A taxa mensal de juros aplicada nessa operação financeira foi de:

- a) 1,2%.
- b) 1,5%.
- c) 1,8%.
- d) 2,0%.

QUESTÃO 12

Uma parede retangular tem área total de $22,5 \text{ m}^2$. Deseja-se revestir essa parede com placas quadradas de porcelanato, cada uma com lado medindo $0,30 \text{ m}$. Sabe-se que 12% da área da parede será ocupada por uma janela e uma porta, áreas que não receberão o revestimento. Considerando que cada caixa contém 12 placas e que se deve comprar 15% a mais de placas para repor possíveis perdas e cortes, o número mínimo de caixas a serem adquiridas é:

- a) 22.
- b) 23.
- c) 24.
- d) 25.

QUESTÃO 13

Uma empresa de logística estabeleceu que o custo operacional diário (C) de uma frota, em função da distância total percorrida (d) em quilômetros, é expresso por $C(d) = 1.250 + 4,50d$. Para que o custo diário não ultrapasse o orçamento fixado de R\$4.580,00, a distância máxima que essa frota poderá percorrer, em quilômetros, pertence ao intervalo:

- a) $[0, 725]$.
- b) $[726, 735]$.
- c) $[736, 745]$.
- d) $[746, 755]$.

QUESTÃO 14

Uma secretaria de saúde dispõe de 480 frascos de vacina do tipo X, 600 frascos do tipo Y e 720 frascos do tipo Z. O objetivo é distribuir todos esses frascos em lotes, de modo que cada lote contenha a mesma quantidade de frascos de cada tipo e que o número total de lotes criados seja o maior possível. Indique o número total de frascos que compõem cada um desses lotes formados.

- a) 18 frascos.
- b) 12 frascos.
- c) 20 frascos.
- d) 15 frascos.

QUESTÃO 15

Um produto sofreu um reajuste de 15% em seu preço de custo devido à inflação. Meses depois, para estimular as vendas, o lojista aplicou um desconto promocional de 20% sobre o novo valor afixado. Relacione o preço final do produto com o seu preço de custo original antes do primeiro reajuste, indicando a variação percentual consolidada.

- a) Redução de 8%.
- b) Aumento de 5%.
- c) Redução de 5%.
- d) Aumento de 8%.

QUESTÃO 16

Um técnico em contabilidade, ao analisar as despesas de uma firma, observou que a soma dos gastos com manutenção e tributos totalizou R\$18.400,00. Sabendo que o valor destinado à manutenção superou o valor dos tributos em R\$3.200,00, a quantia exata aplicada em tributos foi de:

- a) R\$7.200,00.
- b) R\$7.600,00.
- c) R\$8.400,00.
- d) R\$10.800,00.

QUESTÃO 17

Em um levantamento estatístico sobre os hábitos de consumo de 120 colaboradores de uma empresa, constatou-se que 74 utilizam transporte público, 52 utilizam veículo próprio e 18 não utilizam nenhum desses dois meios para o deslocamento ao trabalho. O número de colaboradores que utilizam simultaneamente transporte público e veículo próprio é:

- a) 12.
- b) 18.
- c) 22.
- d) 24.

QUESTÃO 18

Uma editora utiliza 6 máquinas impressoras de mesma capacidade para produzir 4.500 livros em 5 dias de operação contínua. Caso a editora receba uma encomenda de 7.200 livros e precise entregá-la em 4 dias, o número de máquinas idênticas às primeiras que deverão operar simultaneamente para atender a demanda é:

- a) 8.
- b) 10.
- c) 12.
- d) 15.

QUESTÃO 19

Um cliente realiza o pagamento de uma compra no valor de R\$137,45 utilizando uma única nota de R\$200,00. O operador de caixa, visando otimizar o troco e devolver a menor quantidade possível de cédulas e moedas do padrão monetário nacional em circulação, formou o troco exato. Assinale a alternativa que apresenta a quantidade total de

itens físicos (cédulas somadas às moedas) entregues ao cliente nesse troco otimizado.

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.

QUESTÃO 20

Um loteamento dispõe de um terreno retangular com área total de 450 m^2 . O levantamento topográfico atestou que a medida do comprimento desse terreno excede a medida de sua largura em exatos 7 metros. Determine a medida do perímetro desse lote retangular.

- a) 86 m.
- b) 92 m.
- c) 100 m.
- d) 104 m.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Dentre as principais atribuições de um eletricista, saber a relação entre as unidades é essencial. Ao comparar tensão, corrente e resistência elétricas, pode-se concluir que:

- a) Para um resistor ôhmico, quanto maior a voltagem, maior a corrente elétrica.
- b) Para um sistema com voltagem constante, quanto maior a resistência, maior a corrente elétrica.
- c) Um resistor ôhmico possui resistência variável.
- d) Todo e qualquer sistema elétrico apresenta voltagem e corrente elétrica variáveis.

QUESTÃO 22

Dois estudantes discutem sobre potência elétrica e fazem as seguintes afirmações:

I - A potência elétrica mede a rapidez com que uma forma de energia se transforma em outra.

II - A potência dissipada em um resistor corresponde à energia elétrica convertida em energia térmica por unidade de tempo.

III - Qualquer aparelho eletrônico possui potência fixa, independentemente da tensão elétrica aplicada.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas I.
- b) Apenas II e III.
- c) Apenas I e II.
- d) Apenas I e III.

QUESTÃO 23

Ao estudar a planta de um edifício, um aluno observou que os sistemas elétricos continham os seguintes símbolos:



Esses símbolos representam, da esquerda para direita:

- a) Fusível, Indutor, Lâmpada incandescente, Capacitor, Fonte de corrente contínua.

- b) Interruptor, Fusível, Corrente Alternada, Capacitor, Fonte de corrente contínua.
- c) Fusível, Indutor, Corrente alternada, Capacitor, Bateria.
- d) Interruptor, Fusível, Corrente Alternada, Fonte de corrente, Capacitor.

QUESTÃO 24

O conhecimento sobre fios elétricos e suas especificidades é importante para o projeto de qualquer quadro elétrico. Sobre os fios, é correto afirmar:

- a) Cabos de cobre são pouco recomendados, pois possuem alto valor agregado e seu rendimento não compensa o custo.
- b) Todo cabo utilizado deve ter tamanho fixo e limitado, independentemente da finalidade.
- c) cabos de cobre são utilizados pela facilidade de manuseio e pela boa condutividade elétrica.
- d) aparelhos de alta potência necessitam cabos de bitola menor.

QUESTÃO 25

No Brasil, a instalação elétrica é regida pela norma NBR 5410, essencial para determinar padrões de segurança e desempenho. Essa norma regulamenta o uso de eletrodutos para proteger condutores contra umidade, impactos e altas temperaturas. Sobre os eletrodutos, assinale a alternativa correta:

- a) Todos os eletrodutos são iguais e servem ao mesmo propósito.
- b) o eletroduto amarelo, pertencente à série leve, é recomendado para lajes e pisos.
- c) o eletroduto laranja, pertencente à série reforçada, é recomendado para embutir em paredes.
- d) o eletroduto de PVC é utilizado em instalações aparentes ou onde haja necessidade de proteção mecânica.

QUESTÃO 26

Os disjuntores são amplamente utilizados em projetos elétricos, independentemente do nível de tensão. Isso se deve ao fato de que eles:

- a) desligam os aparelhos elétricos e evitam que queimem quando a carga se torna muito baixa.
- b) repõem a tensão elétrica quando o aparelho entra em sobrecarga.
- c) impedem que o aparelho afetado danifique outros aparelhos da mesma rede.
- d) protegem a instalação elétrica contra sobrecarga e curtos-circuitos, sem necessidade de substituição.

QUESTÃO 27

O fusível é um componente utilizado no projeto de sistemas elétricos. Sua principal função é:

- a) impedir a ação do disjuntor, desligando-o quando necessário.

- b) proteger circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito, embora necessite ser substituído após a atuação.
- c) queimar o filamento interno do sistema elétrico para evitar sobrecarga dos aparelhos, sem necessidade de substituição posterior.
- d) impedir que o sistema elétrico perca sua carga em caso de falta de energia.

QUESTÃO 28

Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) integram um conjunto de normas da legislação brasileira que visam garantir a segurança do trabalhador no manuseio de determinados equipamentos. Para um electricista, o EPI que não é necessário é:

- a) O jaleco de proteção, de qualquer material.
- b) As luvas de borracha.
- c) O capacete isolante.
- d) Os óculos de segurança.

QUESTÃO 29

Choques elétricos e incêndios em sistemas elétricos são muitas vezes causados por falta de manutenção preventiva ou pelo não uso de equipamentos adequados. Dentre as principais medidas de proteção, pode-se citar:

- a) O aumento da tensão no local para melhor distribuição da energia.
- b) O uso de luvas de algodão.
- c) A desenergização de qualquer circuito antes da intervenção.
- d) A ausência de sinalização no local, restringindo-se ao aviso verbal aos usuários sobre o perigo.

QUESTÃO 30

Sobre sistemas elétricos, são feitas as seguintes afirmações:

- I - A manutenção preventiva só é necessária quando há suspeita de problema no sistema elétrico.
- II - A realização de inspeções regulares nos equipamentos aumenta sua vida útil e evita paradas e acidentes.
- III - Todo aparelho necessita de testes e manutenções frequentes para garantir a segurança de todos os seus usuários.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) Apenas II e III.