

**CONCURSO PÚBLICO PARA O PROVIMENTO DE CARGOS  
DO QUADRO PERMANENTE DE PESSOAL**

**EDITAL 01/2022**



**JUSTIÇA DO TRABALHO**  
**T RT da 3ª Região (MG)**

**C A D E R N O   D E   P R O V A S**

<b>CADERNO</b> <b>209</b>	<b>Cargo / Área / Especialidade</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Analista Judiciário – Apoio Especializado – Engenharia (Elétrica)</li></ul>
<b>QUESTÕES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• LÍNGUA PORTUGUESA</li><li>• NOÇÕES DE INFORMÁTICA</li><li>• LEGISLAÇÃO</li><li>• NOÇÕES DE DIREITO</li><li>• CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS</li><li>• REDAÇÃO (TEXTO DISSERTATIVO)</li></ul>

**Leia, atentamente, as instruções gerais que se encontram no verso desta capa.**

## INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este caderno de provas contém um total de 60 (sessenta) questões objetivas, sendo 15 de Língua Portuguesa, 5 de Noções de Informática, 5 de Legislação, 5 de Noções de Direito, 30 de Conhecimentos Específicos; e 1 (uma) questão discursiva (Redação). Confira-o.
2. As provas objetivas e discursiva terão duração de **4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos**, incluído o tempo destinado à transcrição das respostas do caderno de questões para as folhas de respostas oficiais.
3. Por motivo de segurança, o candidato somente poderá retirar-se do local da realização das provas depois de 3 (três) horas do seu início.
4. As respostas das questões objetivas e discursivas deverão ser transcritas para a folha de respostas oficial, usando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
5. Você poderá transcrever suas respostas das questões objetivas para a última folha deste caderno, podendo destacá-la.
6. Na transcrição redação, em caso de erro, não use borracha, não rasure nem use corretivo. Coloque entre parênteses o que deseja que **não seja considerado**, passando um traço duplo sobre o termo, a expressão ou a frase. Exemplo: (~~xyzxyzxyzxyz~~)
7. Em nenhuma hipótese haverá substituição das folhas de respostas objetivas e discursiva por erro do candidato.
8. Este caderno deverá ser devolvido ao fiscal, juntamente, com as folhas de respostas objetivas e discursiva, devidamente preenchidas e assinadas.
9. Os gabaritos e as questões da Prova Objetiva estarão divulgados no sítio eletrônico da FUMARC <[www.fumarc.com.br](http://www.fumarc.com.br)> no 1º dia útil subsequente ao da realização da prova.
10. **ATENÇÃO:** Transcreva no espaço apropriado na sua Folha de Respostas, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

*“Saúde mental se caracteriza pelo equilíbrio das emoções, dos sentimentos e das expectativas em torno de si, dos outros e da vida.”*

A comissão organizadora da FUMARC Concursos lhe deseja uma boa prova.

Prezado(a) candidato(a):

Coloque seu número de inscrição e nome no quadro abaixo:

Nº de Inscrição	Nome
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**ASSINALE A RESPOSTA CORRETA.**

**PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA**

**As palavras e as coisas**

Antônio Prata

Entre as sugestões que vieram da editora sobre meu novo livro, havia a de trocar "índios" por "indígenas". Sempre fui um defensor do politicamente correto. Algumas mudanças na ética verbal, porém, me parecem contraproducentes.

Em certo momento dos anos 90, "favela" virou "comunidade". "Favelado" era um termo pejorativo e é compreensível que os moradores destas áreas não quisessem ser chamados assim, mas mudar para "morador de comunidade", embora amacie na semântica, não leva água encanada, esgoto e luz para ninguém. Pelo contrário.

A gente ouve "comunidade" e dá a impressão de que aquelas pessoas estão todas de mãos dadas fazendo uma ciranda em torno da horta orgânica, não apinhando-se em condições sub-humanas, sem esgoto, asfalto, educação, saúde.

Talvez fosse bom deixarmos o incômodo nos tomar toda vez que disséssemos ou ouvíssemos "favela" ou "favelados". Nosso objetivo deveria ser dar condições de vida decente praquela gente, não nos sentirmos confortáveis ao mencioná-la.

O mesmo vale para "morador em situação de rua". Parece que o cara teve um problema pra voltar pra casa numa terça, dormiu "em situação de rua" num

ponto de ônibus e na quarta vai retornar ao conforto do lar. É mentira. A pessoa que mora na rua tá ferrada, é alguém que perdeu tudo na vida, até virar "mendigo".

"Mendigo" é um termo horrível não porque as vogais e consoantes se juntam de forma deselegante, mas pelo que ele nomeia: gente que dorme na calçada, revira lixo pra comer, não tem sequer acesso a um banheiro. Mas quando a gente fala "morador em situação de rua" vem junto o mesmo morninho no coração de "comunidade": essa situação, pensamos, é temporária. Vai mudar. Logo, logo, ele estará em outra.

Não, não estará se não nos indignarmos com a indignância e agirmos. Algumas palavras têm que doer, porque a realidade dói. Do contrário, a linguagem deixa de ser uma ferramenta que busca representar a vida como ela é e se torna um tapume nos impedindo de enxergá-la.

Sobre "índios" e "indígenas", li alguns textos. Os argumentos giram em torno do fato de "índio" ter se tornado um termo pejorativo, ligado aos preconceitos que os brancos sempre tiveram com os povos originários da América: preguiçosos, atrasados, primitivos.

Tá certo. Mas o problema, pensei, não tá no termo "índio", tá no preconceito do branco. Outro dia ouvi num podcast americano um escritor judeu indignado porque ele, que sempre chamou os de sua religião de "jews" (judeus), agora tinha que dizer "jewish people" (pessoas judias). Como se houvesse algo de errado em ser judeu, ele disse. Como se a mudança na nomenclatura incorporasse o preconceito, quando deveria ser justamente o contrário, feito os negros americanos dos anos 70 dizendo "say it loud, I'm black and I'm proud!" ("diga alto, sou preto e tenho orgulho!").

Eu estava errado. Fui salvo da ignorância por minha querida prima antropóloga, Florência Ferrari, e pelo mestre Sérgio Rodrigues. "Indígena" vem de "endógeno", aquele que pertence a um lugar. Ou seja: "povos indígenas" dão uma ideia da multiplicidade de etnias que aqui estavam. "Índio" é uma generalização preconceituosa, tipo "paraíba", no Rio, para se referir a qualquer nordestino ou nortista. Maravilha. Sai "índio". Entra "indígena". Viva a Paraíba.

Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/colunas/antonioprata/2022/07/as-palavras-e-as-coisas.shtml> (Adaptado) Acesso em: 22 set. 2022,

**QUESTÃO 01**

Sobre o gênero do texto, é **CORRETO** dizer que se trata de

- (A) editorial.
- (B) um artigo de opinião.
- (C) um relato pessoal.
- (D) um texto dissertativo-argumentativo.
- (E) uma crônica.

**QUESTÃO 02**

Sobre a constituição do texto, é correto afirmar, **EXCETO**:

- (A) A ideia apresentada no primeiro parágrafo é defendida ao longo do desenvolvimento do texto
- (B) No 1º parágrafo, apresenta-se a tese que será desenvolvida ao longo do texto.
- (C) No último parágrafo, a conclusão contradiz a ideia expressa no parágrafo anterior.
- (D) O uso da 1ª pessoa do singular, em alguns trechos, é incorreto, pois perde-se a credibilidade na fala do locutor.
- (E) Utiliza-se de uma linguagem informal, o que dá ao leitor a ideia de um bate-papo.

**QUESTÃO 03**

Em todos os trechos, há interlocução, **EXCETO** em:

- (A) “Como se a mudança na nomenclatura incorporasse o preconceito, quando deveria ser justamente o contrário [...].”
- (B) “Do contrário, a linguagem deixa de ser uma ferramenta que busca representar a vida como ela é e se torna um tapume nos impedindo de enxergá-la.”
- (C) “Mas quando a gente fala "morador em situação de rua" vem junto o mesmo morninho no coração de "comunidade" [...].”
- (D) “Não, não estará se não nos indignarmos com a indignância e agirmos.”
- (E) “Talvez fosse bom deixarmos o incômodo nos tomar toda vez que disséssemos ou ouvíssemos "favela" ou "favelados".”

**QUESTÃO 04**

As palavras destacadas foram corretamente interpretadas entre parênteses, **EXCETO** em:

- (A) “[...] mas mudar para "morador de comunidade", embora amacie na **semântica**, não leva água encanada, esgoto e luz para ninguém.” (sentido das palavras)
- (B) “A gente ouve "comunidade" e dá a impressão de que aquelas pessoas estão todas de mãos dadas fazendo uma ciranda em torno da horta orgânica, não **apinhando**-se em condições sub-humanas.” (aglomerando-se)
- (C) “Como se a mudança na **nomenclatura** incorporasse o preconceito, quando deveria ser justamente o contrário” (vocabulário)
- (D) “Em certo momento dos anos 90, "favela" virou "comunidade". "Favelado" era um termo **pejorativo**.” (vulgar)
- (E) “Não, não estará se não nos indignarmos com a **indigência** e agirmos.” (miséria)

**QUESTÃO 05**

São sentimentos presentes no texto, **EXCETO**:

- (A) Desconforto.
- (B) Determinação.
- (C) Indignação.
- (D) Ironia.
- (E) Preconceito.

**QUESTÃO 06**

O que motivou o locutor a escrever o texto foi

- (A) a descoberta de que estava errado com relação à palavra índio, a qual também é uma generalização preconceituosa.
- (B) a discussão gerada devido ao fato de ele usar a palavra índio em seu livro.
- (C) a mudança ocorrida na língua devido às questões relacionadas à ética verbal.
- (D) a não concordância com as mudanças ocorridas na língua devido à ética verbal.
- (E) a vontade de iniciar uma discussão devido ao fato de não concordar com o politicamente correto na língua.

**QUESTÃO 07**

Com base numa leitura global do texto, é possível fazer as seguintes afirmações, **EXCETO**:

- (A) Ao afirmar que estava errado em relação ao uso da palavra índio, visto que é uma palavra preconceituosa, mostra-se que o autor não se envergonha de errar e faz disso um aprendizado para si e para os seus leitores.
- (B) Ao afirmar que se não nos indignarmos com a indigência e agirmos, a linguagem deixa de ser uma ferramenta que busca representar a vida como ela é e se torna um tapume nos impedindo de enxergá-la, confirma-se a ideia de que trata o texto que é o combate ao preconceito.
- (C) Ao constatar que errou ao usar a palavra índio e foi salvo de sua ignorância por uma prima antropóloga e por um mestre, o autor revela sua tranquilidade em admitir seus erros e corrigi-los em tempo hábil.
- (D) Ao constatar que mudar para "morador de comunidade", embora amacie na semântica, não leva água encanada, esgoto e luz para ninguém, confirma-se a ideia de que algumas mudanças na ética verbal são contraproducentes.
- (E) Ao se referir à palavra "mendigo" como um termo horrível não porque as vogais e consoantes se juntem de forma deselegante, mas pelo que ele nomeia, mostra-se a indignação refletida na fala do autor.

**QUESTÃO 08**

Há linguagem figurada em:

- (A) “Algumas mudanças na ética verbal, porém, me parecem contraproducentes.”
- (B) “Algumas palavras têm que doer, porque a realidade dói.”
- (C) “Em certo momento dos anos 90, "favela" virou "comunidade".
- (D) “Mas o problema, pensei, não tá no termo "índio", tá no preconceito do branco.”
- (E) “O mesmo vale para "morador em situação de rua".

**QUESTÃO 09**

A ideia expressa pelos termos destacados está corretamente identificada entre parênteses, **EXCETO** em:

- (A) “[...] mas mudar para "morador de comunidade", **embora** amacie na semântica, não leva água encanada, esgoto e luz para ninguém.” (finalidade)
- (B) “Algumas mudanças na ética verbal, **porém**, me parecem contraproducentes.” (oposição)
- (C) “Como se a mudança na nomenclatura incorporasse o preconceito, **quando** deveria ser justamente o contrário [...].” (tempo)
- (D) “Do contrário, a linguagem deixa de ser uma ferramenta que busca representar a vida **como** ela é e se torna um tapume nos impedindo de enxergá-la.” (comparação)
- (E) “Não, não estará **se** não nos indignarmos com a indignância e agirmos.” (condição)

### QUESTÃO 10

Em: “Outro dia ouvi num podcast americano um escritor judeu indignado porque ele, que sempre chamou **os** de sua religião de "jews" (judeus) agora tinha que dizer "Jewish people" (pessoas judias).”, **os** é:

- (A) Artigo definido.
- (B) Artigo indefinido.
- (C) Pronome demonstrativo.
- (D) Pronome indefinido.
- (E) Pronome pessoal do caso oblíquo.

### QUESTÃO 11

A posição do pronome oblíquo é **facultativa** em:

- (A) "Mendigo" é um termo horrível não porque as vogais e consoantes **se** juntem de forma deselegante.”
- (B) “Do contrário, a linguagem deixa de ser uma ferramenta que busca representar a vida como ela é e **se** torna um tapume nos impedindo de enxergá-la.”
- (C) “Não, não estará se não **nos** indignarmos com a indignância e agirmos.”
- (D) “Nosso objetivo deveria ser dar condições de vida decente praquela gente, não **nos** sentirmos confortáveis ao mencioná-la.”
- (E) “Talvez fosse bom deixarmos o incômodo **nos** tomar toda vez que disséssemos ou ouvíssemos "favela" ou "favelados [...].”

### QUESTÃO 12

Em: “Talvez fosse bom deixarmos o incômodo nos tomar toda vez que **disséssemos** ou **ouvíssemos** "favela" ou "favelados", os verbos destacados estão flexionados no:

- (A) futuro do pretérito do indicativo.
- (B) futuro do subjuntivo.
- (C) pretérito imperfeito do indicativo.
- (D) pretérito imperfeito do subjuntivo.
- (E) pretérito perfeito do indicativo.

## INSTRUÇÃO

Leia o texto abaixo para responder às questões 13 e 14.



Disponível em: <https://www.instagram.com/p/CiTtyO-AabJ/> Acesso em: 23 set. 2022.

### QUESTÃO 13

Observando o anúncio “Aluga-se quarto com banheiro a 8 quadras do centro” e a pergunta feita “Me interessa, mas não tem um com o banheiro mais perto?”, pode-se dizer, **EXCETO** que

- (A) a intenção do anunciante foi anunciar um quarto com um banheiro e indicar onde o imóvel se localizava.
- (B) o duplo sentido gerado pela frase gerou humor, já que é impossível haver um quarto com um banheiro tão distante.
- (C) o fato de ser apenas um quarto no imóvel induz o leitor a pensar que o banheiro não era parte dele, pela distância sugerida na frase em questão.
- (D) o humor do texto foi gerado pelo fato de alguém querer alugar um quarto como o descrito no anúncio.
- (E) o leitor entendeu que o quarto tinha o banheiro em um lugar bem distante do local que seria o alugado.

**QUESTÃO 14**

Sobre o anúncio: “Aluga-se quarto com banheiro a 8 quadras do centro.”, pode-se dizer que a duplicidade de sentido pode ser desfeita, **EXCETO**

- (A) se colocarmos dois pontos após o termo “aluga-se”.
- (B) se colocarmos vírgula após o termo “quarto com banheiro”.
- (C) se colocarmos vírgulas intercalando o termo “com banheiro”
- (D) se colocarmos vírgulas intercalando o termo “quarto com banheiro”
- (E) se o termo “a 8 quadras do centro” vier no início da frase.

**QUESTÃO 15**

A crase é facultativa em:

- (A) Ele escreve à Machado de Assis.
- (B) Ele vendeu o apartamento à vista.
- (C) Os rapazes saíram às pressas.
- (D) Vou à casa de meu primo mais tarde.
- (E) Voltaremos para casa até às 19 horas.

**PROVA DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA****QUESTÃO 16**

Ao acessar a opção “Personalização” na janela “Configurações” do Microsoft Windows 10, versão português, é possível fazer várias configurações personalizadas referentes ao sistema operacional.

Analise as afirmativas abaixo sobre as funcionalidades da opção “Personalização” da janela “Configurações” do Microsoft Windows 10:

- I – Na opção “Tela de fundo” é possível definir o modo “Apresentação de Slides” e selecionar uma pasta contendo imagens que se alternam em um intervalo de tempo.
- II – Na opção “Tela de bloqueio”, é possível escolher um aplicativo para mostrar o status detalhado na tela de bloqueio.
- III – Na opção “Barra de Tarefas”, existe a opção para desativar a lista de aplicativos do “Menu Iniciar”.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

**QUESTÃO 17**

Em relação às opções disponíveis no menu “Apresentação de Slides” do LibreOffice Impress 7.1.6, versão português, correlacione as colunas a seguir:

Ícone	Descrição
I. 	( ) Configurações da apresentação de slides...
II. 	( ) Iniciar do slide atual
III. 	( ) Apresentação de slides personalizada...
IV. 	( ) Iniciar no primeiro slide

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

- (A) I, II, IV, III.
- (B) II, IV, III, I.
- (C) III, II, I, IV.
- (D) IV, II, I, III.
- (E) IV, III, I, II.

**QUESTÃO 18**

O LibreOffice Writer 7.1.6, versão português, permite criar malas diretas por meio da opção “Assistente de mala direta...”. Essa opção está disponível por padrão na lista de opções do menu:

- (A) Estilos.
- (B) Inserir.
- (C) Formatar.
- (D) Formulário.
- (E) Ferramentas.

**QUESTÃO 19**

Considere o exemplo de planilha do LibreOffice Calc 7.1.6, versão português, abaixo com a célula **B1** selecionada.

	A	B
1	Belo Horizonte, MG	MG
2		
3		

A opção **CORRETA** da fórmula contida na célula **B1**, que faz referência ao conteúdo da célula **A1**, que irá gerar o valor “**MG**” na célula **B1**, conforme exibido na figura é:

- (A) =EXT.TEXTO(A1;PROCURAR(", "; A1);2)
- (B) =EXT.TEXTO(A1;PROCURAR(", "; A1)+2;0)
- (C) =EXT.TEXTO(A1;PROCURAR(", "; A1)+2;2)
- (D) =EXT.TEXTO(A1;PROCURAR("MG"; A1);0)
- (E) =EXT.TEXTO(A1;PROCURAR("MG"; A1)+2;2)

**QUESTÃO 20**

Analise as seguintes afirmativas sobre as opções de envio de e-mail da janela de “Nova mensagem” do Gmail, versão português:

- I – É possível inserir arquivos do Google Drive em uma mensagem.
- II – É possível programar o envio de uma mensagem para uma determinada data e hora.
- III – É possível inserir uma assinatura predefinida em uma mensagem.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) I e III, apenas.

**PROVA DE LEGISLAÇÃO****QUESTÃO 21**

Conforme a legislação brasileira, pessoa com deficiência pode ser considerada capaz?

- (A) Não, toda pessoa com deficiência é presumidamente incapaz.
- (B) Sim, em igualdade de condições com as demais pessoas.
- (C) Sim, mas apenas no que se refere ao trabalho.
- (D) Sim, mas apenas para fins de saúde.
- (E) Toda pessoa com deficiência somente pode exercer direitos por meio de curador.

**QUESTÃO 22**

Na hipótese de servidor público usar de artifícios para dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, é **CORRETO** concluir que

- (A) a conduta é ilícita, se resultar em dano material.
- (B) não constitui ilícito, se o servidor atuou na esfera de sua competência.
- (C) não constitui ilícito, se o servidor atuou sob ordem de outrem.
- (D) o servidor deve ser demitido por ato imediato e sem direito de defesa.
- (E) se trata de infração ética.

**QUESTÃO 23**

Para os fins do Código de Ética do TRT3, **NÃO** se consideram presentes:

- (A) Bens imateriais.
- (B) Bens materiais ou imateriais recebidos sem que tenham sido solicitados.
- (C) Brindes que não tenham valor comercial.
- (D) Itens de consumo.
- (E) Valores em pecúnia.

**QUESTÃO 24**

A autoridade que tiver ciência de irregularidade praticada pelo servidor público do TRT3 que lhe seja subordinado estará obrigada a

- (A) demitir imediatamente o servidor.
- (B) determinar sua imediata apuração, por sindicância ou por processo administrativo disciplinar.
- (C) emitir ofício dirigido ao Ministério Público.
- (D) interrogar o servidor, bem como averiguar pessoalmente, por todos os meios, os fatos a serem apurados.
- (E) oficiar a Presidência do Tribunal.

**QUESTÃO 25**

A prática de discriminação pelo servidor do TRT3, em razão de orientação sexual, constitui

- (A) conduta irrelevante em face do regime disciplinar do servidor.
- (B) conduta irrelevante.
- (C) infração a compromisso ético.
- (D) manifestação individual de convicção.
- (E) matéria não prevista nas normas internas do Tribunal.

**PROVA DE NOÇÕES DE DIREITO****QUESTÃO 26**

A liberdade de associação sindical, conforme a Constituição da República de 1988R,

- (A) é livre apenas para a iniciativa privada.
- (B) é livre.
- (C) exige autorização estatal.
- (D) exige autorização patronal.
- (E) resulta na filiação obrigatória.

**QUESTÃO 27**

Os direitos dos trabalhadores, elencados no Art. 7º da Constituição vigente, são de titularidade

- (A) apenas dos trabalhadores que assim pactuarem em contratos formais.
- (B) apenas dos trabalhadores urbanos, exceto os domésticos.
- (C) apenas dos trabalhadores urbanos.
- (D) dos trabalhadores urbanos e rurais, exceto os trabalhadores domésticos.
- (E) dos trabalhadores urbanos e rurais.

**QUESTÃO 28**

A inviolabilidade de domicílio, garantida pela Constituição vigente, proíbe:

- (A) Ingresso forçado sem ordem judicial ou decisão policial.
- (B) Ingresso forçado sem ordem ordem judicial.
- (C) O ingresso forçado em qualquer hipótese.
- (D) O ingresso sem consentimento do morador, ainda que seja para prestar socorro.
- (E) O morador de impedir a entrada de autoridade em geral.

**QUESTÃO 29**

O servidor estável só perderá o cargo em virtude de:

- (A) apenas por processo administrativo disciplinar.
- (B) apenas por sentença judicial transitada em julgado.
- (C) decisão unilateral do seu superior hierárquico.
- (D) sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar com direito de defesa.
- (E) sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar, independente do direito de defesa.

**QUESTÃO 30**

O servidor público que causar dano a terceiro, no exercício das suas funções, causa a seguinte consequência:

- (A) Dever do Estado de responder pelos danos.
- (B) Dever do servidor de indenizar a vítima e comprovar o pagamento junto ao Estado.
- (C) Obrigação do Estado de indenizar a vítima, sem possibilidade de consequências para o próprio servidor.
- (D) Responsabilidade civil, mas sem possibilidade de responsabilidade disciplinar do servidor.
- (E) Responsabilidade disciplinar do próprio servidor, independente de sua culpa.

**PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS –  
ENGENHARIA (ELÉTRICA)**

**QUESTÃO 31**

Uma indústria tem um consumo médio de 400 kW e fator de potência igual a 0,8 atrasado.

A potência (kVAr) de um banco de capacitores, tal que o fator de potência dessa indústria se torne unitário é:

- (A) 100
- (B) 200
- (C) 300
- (D) 400
- (E) 500

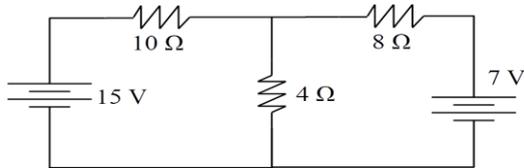
**QUESTÃO 32**

Segundo a ABNT NBR 5410, os seguintes elementos são exemplos de instalações que requerem seccionamento para manutenção mecânica, **EXCETO**:

- (A) Bombas.
- (B) Elevadores.
- (C) Equipamentos para aquecimento.
- (D) Escadas rolantes.
- (E) Guindastes.

**QUESTÃO 33**

Analise o circuito abaixo:

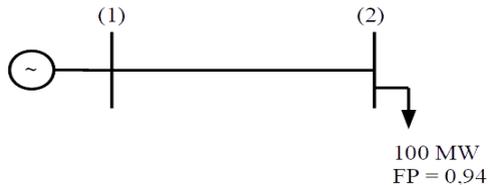


A potência (W) dissipada pelo resistor de  $10\ \Omega$  é igual a:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 5
- (D) 10
- (E) 20

**QUESTÃO 34**

A figura a seguir mostra uma usina que alimenta um centro de carga por meio de uma linha de transmissão cuja reatância série é  $0,1\ \text{pu}$  (demais parâmetros da linha são desprezíveis). Sabe-se que o módulo da tensão na barra (1) é  $1\ \text{pu}$ , que ambas as barras têm tensão controladas e que a potência transmitida é 10% da máxima capacidade de transmissão da linha. A potência de base é  $100\ \text{MVA}$ .



O módulo da tensão da barra (2) em pu é igual a

- (A) 0,1
- (B) 0,2
- (C) 0,8
- (D) 0,9
- (E) 1,0

**QUESTÃO 35**

Em uma falta bifásica, qual a componente de sequência **NÃO** está presente?

- (A) Zero.
- (B) Positiva.
- (C) Negativa.
- (D) Negativa e zero.
- (E) Positiva e zero.

**QUESTÃO 36**

Para assegurar a dispersão da corrente de descarga atmosférica na terra sem causar sobretensões perigosas, a ABNT NBR 5419 determina os seguintes tipos de eletrodos de aterramento que podem ser utilizados para proteção contra raio, **EXCETO**:

- (A) Aterramento natural pelas fundações.
- (B) Condutores em anel.
- (C) Condutores horizontais radiais.
- (D) Em forma de placas.
- (E) Hastes verticais ou inclinadas.

**QUESTÃO 37**

Segundo Resolução Normativa REN 482/2012 da ANEEL, microgeradores são sistemas com potência (kW) menor ou igual a:

- (A) 25
- (B) 50
- (C) 75
- (D) 100
- (E) 150

**QUESTÃO 38**

Um centro de carga trifásico equilibrado, que consome 40 MW e 30 MVAr indutivo, está conectado ao sistema elétrico por meio de um transformador (trafo) trifásico de 50 MVA, 138/15 kV e  $X = 1,5\%$ . No lado da baixa tensão do trafo, onde o centro de carga está conectado, a tensão é nominal.

A perda total (trifásica) no transformador (MVAr) é

- (A) 0,10
- (B) 0,15
- (C) 0,25
- (D) 0,30
- (E) 0,75

**QUESTÃO 39**

Segundo a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, o processo licitatório tem por objetivos, **EXCETO**:

- (A) Assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto.
- (B) Assegurar que o processo licitatório seja realizado no menor prazo possível.
- (C) Assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição.
- (D) Evitar contratações com sobre preço ou com preços manifestamente inexequíveis e superfaturamento na execução dos contratos.
- (E) Incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável.

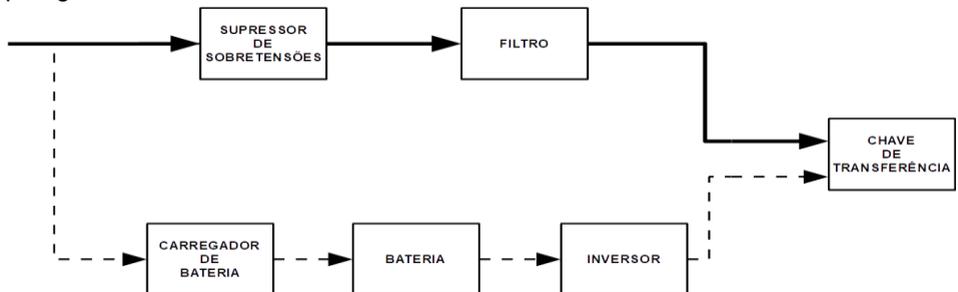
**QUESTÃO 40**

A presença de harmônicas em um sinal elétrico causa inúmeros problemas à qualidade da energia elétrica. Em uma indústria com elevada presença de harmônicos, foi instalado um banco de capacitores para correção do fator de potência. Sobre a relação das harmônicas com o banco de capacitores instalado, está correto afirmar, **EXCETO**:

- (A) O banco de capacitores aumentará a geração de harmônicos na indústria.
- (B) Os capacitores oferecem aos harmônicos uma via de baixa impedância.
- (C) Os capacitores são receptores de frequências harmônicas geradas por cargas não lineares.
- (D) Os capacitores são suscetíveis à sobrecarga.
- (E) Os capacitores sofrem risco de ressonância.

**QUESTÃO 41**

Em função da disposição dos circuitos que compõem uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS, do inglês, *Uninterruptible Power Supply*), existem diferentes topologias.



O tipo de topologia da UPS apresentada na figura acima é:

- (A) Delta *on-line*.
- (B) Interativo.
- (C) *On-line* dupla conversão.
- (D) *On-line*.
- (E) *Stand-by*.

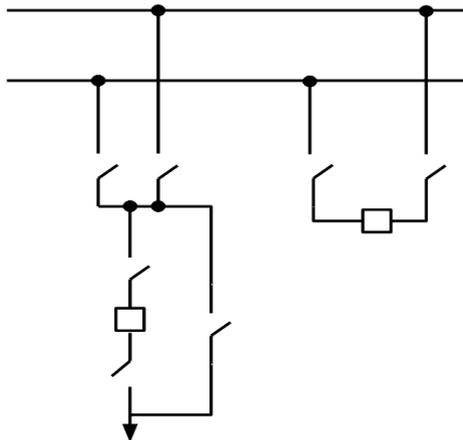
**QUESTÃO 42**

A Norma Regulamentadora 10 (NR 10) estabelece requisitos e condições mínimas objetivando a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos. O objetivo é garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade. Nas instalações e serviços em eletricidade deve ser adotada sinalização adequada de segurança, destinada à advertência e à identificação de forma a atender as seguintes situações, **EXCETO**:

- (A) Delimitações de áreas.
- (B) Identificação de circuitos elétricos e mecânicos.
- (C) Restrições e impedimentos de acesso.
- (D) Sinalização de áreas de circulação, de vias públicas, de veículos e de movimentação de cargas.
- (E) Travamentos e bloqueios de dispositivos e sistemas de manobra e comandos.

**QUESTÃO 43**

Os arranjos de barras em subestações têm a função de facilitar os serviços durante a manutenção dos equipamentos e em contingências. Assinale a alternativa que apresenta as características do arranjo de barras da figura a seguir.



- (A) Constituído de barra dupla de operação. Permite o isolamento da barra sem interrupção de serviço.
- (B) Constituído de barra dupla, sendo uma de operação e outra de transferência. Permite o isolamento de qualquer disjuntor sem interrupção de serviço.
- (C) Constituído de barra simples. Não permite o isolamento de qualquer disjuntor, barra ou trecho de barra sem interrupção de serviço.
- (D) Constituído de barras de operação; qualquer uma delas pode ser usada como barra de transferência. Permite o isolamento de qualquer disjuntor ou barra sem interrupção de serviço.
- (E) Constituído de três barras, sendo duas de operação e uma específica de transferência. Permite o isolamento de qualquer disjuntor ou barra sem interrupção de serviço.

**QUESTÃO 44**

Um gerador de 50 MVA, 15 kV, reatância subtransitória igual a 0,2 pu, é ligado em estrela com neutro aterrado. As reatâncias de sequência negativa e zero são iguais a 0,2 pu e 0,1 pu, respectivamente.

Determine o módulo da corrente subtransitória de linha (em pu) em uma falta trifásica nos terminais do gerador quando ele estiver operando a vazio com tensão nominal.

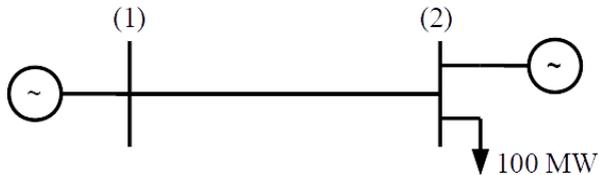
- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

**QUESTÃO 45**

No sistema da figura a seguir, os módulos de tensão das barras (1) e (2) são 1 pu e 0,98 pu, respectivamente, e a abertura angular entre as tensões dessas barras é 5 graus. A reatância série da linha de transmissão (LT) que liga as barras (1) e (2) é 0,1 pu, e os demais parâmetros dessa LT são desprezíveis. A potência de base é 100 MVA.

Calcule a potência (MW) fornecida pelo gerador da barra (2).

Considere:  $\text{seno } 5^\circ = 0,1$ ;  $\text{cosseno } 5^\circ = 1,0$ ; e  $\text{tangente } 5^\circ = 0,1$ .



- (A) 1
- (B) 2
- (C) 10
- (D) 50
- (E) 100

**QUESTÃO 46**

Uma carga equilibrada trifásica em estrela possui uma impedância, por fase, de  $1+j1$ . Se a carga for alimentada por uma fonte trifásica equilibrada, cuja tensão de linha é 220 V, a potência ativa na carga será

- (A) 10% maior que a potência reativa.
- (B) 10% menor que a potência aparente.
- (C) igual à potência aparente.
- (D) igual à potência reativa.
- (E) metade da potência aparente.

**QUESTÃO 47**

Um circuito ressonante série possui um capacitor de 2 F e um indutor de 2 H.

Qual a frequência de ressonância do circuito?

*Considerar  $\pi = 3$ .*

- (A) 1 Hz
- (B) 4 Hz
- (C) 6 Hz
- (D)  $\frac{1}{6}$  Hz
- (E)  $\frac{1}{12}$  Hz

**QUESTÃO 48**

Segundo a NBR 5410, o uso de dispositivo diferencial-residual de alta sensibilidade como proteção adicional, nas instalações elétricas prediais, é obrigatório

- I. nos circuitos que alimentem tomadas em áreas que contenham líquidos inflamáveis em volume significativo.
- II. nos circuitos de tomadas de corrente situadas em áreas internas que possam vir a alimentar equipamentos no exterior.
- III. nos circuitos que, em edificações não residenciais, sirvam a pontos de tomada situados em cozinhas, copas-cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e, no geral, em áreas internas molhadas em uso normal ou sujeitas a lavagens.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

**QUESTÃO 49**

A gestão do sistema de manutenção em edificações, conforme NBR 5674, deve considerar as seguintes características das edificações, **EXCETO**:

- (A) Complexidade da edificação.
- (B) Custo da edificação.
- (C) Localização e implicações do entorno da edificação.
- (D) Tamanho da edificação.
- (E) Tipologia da edificação.

**QUESTÃO 50**

De acordo com a NR 10, as empresas devem manter um Prontuário de Instalações Elétricas. Neste prontuário, um dos itens obrigatórios é:

- (A) Certificações da qualidade de energia elétrica, emitidas pela Concessionária de Energia, no período de, no mínimo, 6 meses.
- (B) Cronograma dos testes de isolamento magnética realizados em equipamentos de proteção individual.
- (C) Documentação das inspeções, com medições do índice isoceráunico do sistema de aterramento elétrico;
- (D) Esquemas unifilares atualizados das instalações elétricas com as especificações do sistema de aterramento e demais equipamentos e dispositivos de proteção.
- (E) Laudo de vistoria, realizado pelo INMETRO, de todos os equipamentos elétricos com potência acima de 1 kVA.

**QUESTÃO 51**

Nos projetos luminotécnicos, um método empregado é o Método dos Lumens, cujo principal objetivo é:

- (A) Calcular o iluminamento de um ponto de uma superfície situada a uma distância de uma fonte luminosa puntiforme.
- (B) Determinar a quantidade de luminárias em ambientes de trabalho, que atenda aos índices de iluminância previstos em Normas Regulamentadoras.
- (C) Obter a curva de distribuição da intensidade luminosa do ambiente, externo ou interno.
- (D) Selecionar, dentre os diversos tipos de lâmpadas disponíveis, quais são adequadas ao ambiente de trabalho, atendendo aos requisitos de iluminância previstos em Normas Regulamentadoras.
- (E) Traçar a curva polar de distribuição de luz em ambientes de trabalho.

**QUESTÃO 52**

Em relação ao Trabalho em Altura, conforme previsto na NR 35, é **CORRETO** afirmar:

- (A) Cabe ao empregado que exerce atividades em altura, avaliar periodicamente seu estado de saúde, apresentando os exames e a sistemática de avaliação integrantes do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO.
- (B) Considera-se trabalhador autorizado para trabalho em altura aquele capacitado, cujo estado de saúde foi avaliado, tendo sido considerado apto para executar essa atividade e que possua anuência formal da empresa.
- (C) Considera-se trabalhador capacitado para trabalho em altura aquele que foi submetido a orientação prática, por parte do empregador.
- (D) É obrigatória, ao trabalhador que exerce atividade em altura, a realização de testes práticos e teóricos sobre a NBR 5410.
- (E) O trabalho em altura que acontece de forma rotineira dispensa a Análise de Risco, sendo autorizado mediante Permissão de Trabalho.

**QUESTÃO 53**

Nas instalações elétricas prediais, a seção do condutor neutro não deve ser inferior à seção do(s) condutor(es) fase nos seguintes circuitos:

- I. Monofásicos, para qualquer seção.
- II. Trifásicos, quando a seção do condutor fase for menor ou igual a  $25 \text{ mm}^2$ , em cobre ou alumínio.
- III. Trifásicos, quando for prevista a presença de harmônicos, para qualquer seção.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

**QUESTÃO 54**

São elementos do sistema externo de um SPDA, **EXCETO**:

- (A) Captor.
- (B) Condutor de descida.
- (C) Conexão de medição.
- (D) Eletrodos de aterramento.
- (E) Resistor de amortecimento.

**QUESTÃO 55**

Classificação da manutenção onde ocorre o monitoramento de um ou mais parâmetros de um item para realizar as ações necessárias antes que a falha aconteça. Também é conhecida como manutenção baseada na condição

- (A) Condicional.
- (B) Corretiva.
- (C) Detectiva.
- (D) Preditiva.
- (E) Preventiva.

**QUESTÃO 56**

Os arcos elétricos em paralelo, nos arranjos fotovoltaicos, são causados por curtos-circuitos parciais entre cabos adjacentes com diferentes potenciais elétricos. Para evitar esses arcos, a NBR 16690 exige, nos arranjos fotovoltaicos com tensão superior à DVC-A,

- (A) a equipotencialização dos condutores terra.
- (B) a instalação de aterramento funcional.
- (C) a instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS).
- (D) a instalação de um sistema de alarme de falta a terra.
- (E) a utilização de cabos com isolamento duplo.

**QUESTÃO 57**

No combate imediato e rápido de pequenos focos de incêndio, é empregado o extintor de incêndio. Em relação ao posicionamento, à sinalização e à acomodação dos extintores nas edificações, a NBR 12693 **NÃO** recomenda que

- (A) Os extintores devem estar localizados nos caminhos normais de passagem, incluindo as escadas.
- (B) Os abrigos de extintores não podem estar fechados à chave e devem ter uma superfície transparente que possibilite a visualização do extintor no seu interior.
- (C) Nas salas de máquinas ou salas elétricas, os extintores devem ser instalados no lado externo, próximo à entrada desses locais.
- (D) Extintores portáteis devem ser instalados em suportes ou abrigos.
- (E) Deve haver, no mínimo, um extintor de incêndio em distância não superior a 5 metros da porta de acesso da entrada principal da edificação.

**QUESTÃO 58**

Dentre as opções de topologia de UPS, assinale aquela que protege a carga contra distúrbios causados pela variação de frequência e distorção harmônica, sendo a mais indicada para consumidores de missão crítica.

- (A) Ferrorressonante.
- (B) Linha interativa convencional.
- (C) *On-line* atenuante.
- (D) *On-line* dupla conversão.
- (E) *Stand-by*.

**QUESTÃO 59**

Em projetos luminotécnicos, costuma-se optar por lâmpadas com maior eficiência energética. A relação lúmen por Watt (lm/W) é um indicativo do quão eficiente é a lâmpada, sendo o lúmen a unidade de:

- (A) Fluxo luminoso.
- (B) Iluminamento.
- (C) Iluminância.
- (D) Intensidade luminosa.
- (E) Luminância.

**QUESTÃO 60**

A implantação de medidas de eficiência energética, em instalações elétricas de baixa tensão, passa pelos equipamentos de utilização, conforme NBR 16819. Em relação a esses equipamentos, qual ação implica na queda da eficiência energética da instalação?

- (A) Adotar temporizador para controle do sistema de aquecimento.
- (B) Alimentar os equipamentos de utilização com tensão nominal.
- (C) Usar detectores de movimento para controle da iluminação.
- (D) Usar inversor para redução da corrente de partida de motores.
- (E) Utilizar motores com cargas leves ou a vazio.

## PROVA DISCURSIVA - REDAÇÃO

### Texto 1

“Sempre fui um defensor do politicamente correto. Algumas mudanças na ética verbal, porém, me parecem contraproducentes.

Em certo momento dos anos 90, "favela" virou "comunidade". "Favelado" era um termo pejorativo e é compreensível que os moradores destas áreas não quisessem ser chamados assim, mas mudar para "morador de comunidade", embora amacie na semântica, não leva água encanada, esgoto e luz para ninguém. Pelo contrário.”

### Texto 2



Disponível em: <https://cantinholiterariososriosdobrasil.wordpress.com/2015/07/13/politicamente-correto-armandinho-tirinha-de-alexandre-beck/>

Acesso em: 23 set. 2022.

Após a leitura dos textos e refletindo sobre o tema em questão, escreva um texto **dissertativo-argumentativo** em que você se posicione sobre o uso de determinadas palavras politicamente corretas em nossa língua.

Para isso, analise o texto 1 e relacione-o às ideias expostas no texto 2.

**Não copie fragmentos dos textos.**

**Seu texto deve ter de 20 a 30 linhas.**

**Dê um título ao seu texto.**

**Faça o rascunho de sua redação na página 36.**

**RASCUNHO DA REDAÇÃO**

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15

16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30



**CONCURSO PÚBLICO PARA O PROVIMENTO DE CARGOS  
DO QUADRO PERMANENTE DE PESSOAL**

**EDITAL 01/2022**

**PARA VOCÊ DESTACAR E CONFERIR O SEU GABARITO.**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	

13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	

37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	

49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

**ATENÇÃO:  
AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA  
VIRAR O CADERNO DE PROVAS.**

