



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – RN
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E
RECURSOS HUMANOS – SEMARH

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2019

FISCAL URBANÍSTICO

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **08 (oito) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **40 (quarenta) questões objetivas** correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, Raciocínio Lógico 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o Caderno de Questões se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- VI. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas neste Caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **02 (duas) horas após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO – RASCUNHO



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	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

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 7.

Guerra de narrativas (adaptado)

Quando o sol parte e ficamos entretidos ao redor da fogueira ou de frente à telinha, passamos a uma dimensão em que é tênue a fronteira entre o real e o imaginário, o território dos mitos, as sutis engrenagens do nosso modelo social. Esse ritual repete-se há pelo menos 50 mil anos. E, como é da natureza do que é fundamental, histórias são simples. Todas têm começo, meio e fim; personagens e protagonistas; um cenário e um tempo. E mais: toda trama possui um narrador, alguém que escolhe que causo contar, onde o enredo começa e onde termina, o que entra e o que sai. Esse narrador nem sempre é visível, não há como apontar o autor de um mito ou do que entendemos como senso comum.

Repetimos a balela do descobrimento da América sem pensar que aqui já viviam pessoas antes da invasão europeia. Se o uso da linguagem amplifica a capacidade de colaboração, histórias determinam e influenciam o comportamento social. Se repetimos a narrativa de opressão, perpetuamos sua essência.

A habilidade narrativa determina quem tem voz. A tensão entre grupos em disputa pela narrativa é tão velha quanto a linguagem. Religiões e impérios sempre espalharam suas falas e disputaram a atenção. Identificar essas narrativas e a quem servem é o caminho para delimitar quem nos fala e inferir o que nos isola ou ajuda a colaborar.

Não existe narrador isento. Por mais cuidadoso que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e é perpassado pelos julgamentos e assunções que vêm com a cultura do grupo. Mesmo que não tenha mensagem específica, o contador de histórias sempre parte de sua visão de mundo.

<https://vidasimples.co/conviver/guerra-de-narrativas/>

1) Assinale a alternativa correta, de acordo com o texto.

- No primeiro período do texto, o autor cria, por meio do paralelismo, uma associação entre a época em que sentávamos ao redor das fogueiras para tratar daquilo que é real e a época em que sentamos em frente à televisão para viver o imaginário.
- A simplicidade das narrativas contrapõe-se àquilo que há de fundamental nas histórias, uma vez que nem sempre o narrador é fácil de ser identificado no texto.
- A influência da linguagem e das narrativas é preponderante para a libertação ou perpetuação da opressão.
- A neutralidade da narrativa só é possível quando o cuidado com os valores adotados pelo grupo do qual faz parte revelam sua própria visão de mundo.

2) De acordo com o sentido do texto, leia as afirmativas abaixo.

- O narrador do senso comum é a voz que personifica o narrador invisível, cujo interesse narrativo é desmotivado de intenções políticas e econômicas, já que assim como o narrador mítico ele não se mostra visível.
- A ideia de que a América foi descoberta pelos europeus faz parte de uma narrativa eurocêntrica que desconsidera os nativos do continente americano como sujeitos que já haviam descoberto esse espaço geográfico.
- A disputa pela narrativa pode ser considerada uma guerra ideológica, que movimenta interesses políticos há milhares de anos.

Assinale a alternativa correta.

- Apenas a afirmativa I está correta.
- Apenas a afirmativa II está correta.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Apenas a afirmativa III está correta.

3) Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, os sinônimos das expressões destacadas nos trechos “Se repetimos a narrativa de opressão, perpetuamos sua essência.” e “para delimitar quem nos fala e inferir o que nos isola ou ajuda a colaborar”.

- imortalizamos / machucar.
- criamos / aprendemos.
- eternizamos / deduzir.
- calculamos / depreender.

4) De acordo com a morfologia, assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, a classe de palavras dos termos destacados no trecho a seguir “A habilidade narrativa determina quem tem voz”.

- substantivo / pronome pessoal / substantivo.
- adjetivo / pronome relativo / substantivo.
- substantivo / pronome interrogativo / adjetivo.
- adjetivo / pronome pessoal / adjetivo.

5) Em relação à sintaxe da Língua Portuguesa avalie as afirmativas abaixo atribuindo-lhes valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- No trecho “Quando o sol parte e ficamos entretidos ao redor da fogueira”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adverbial Temporal.
- No trecho “Se o uso da linguagem amplifica a capacidade de colaboração, histórias determinam e influenciam o comportamento social.”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adverbial Concessiva.
- No trecho “A habilidade narrativa determina quem tem voz”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adjetiva Restritiva.
- No trecho “Não existe narrador isento”, o verbo é impessoal, por isso nessa oração não há sujeito.
- No trecho “Mesmo que não tenha mensagem específica, o contador de histórias sempre parte de sua visão de mundo.”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adverbial Condicional.

Assinale a alternativa correta.

- V, F, F, F, F.
- V, V, F, F, V.
- F, V, V, V, F.
- V, F, V, V, F.

6) Em relação às regras de acentuação gráfica da Língua Portuguesa, assinale a alternativa incorreta.

- O verbo “ter” é acentuado, no trecho “Todas têm começo”, para concordar com o sujeito que está na terceira pessoa do plural.
- No trecho “alguém que escolhe que causo contar”, a palavra acentuada em destaque recebe acento, pois é uma palavra oxítona terminada em “em”.
- A palavra “já” é acentuada no trecho “aqui já viviam”, pois é um monossílabo tônico terminado em “a”.
- No trecho “Religiões e impérios sempre espalharam”, a palavra “impérios” é acentuada pois é uma paroxítona terminada em “os”.

7) De acordo com as regras de Concordância Verbal e Nominal, assinale a alternativa que reescreve corretamente o trecho extraído do texto.

“Não existe narrador isento. Por mais cuidadoso que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e é perpassado pelos julgamentos e assunções que vêm com a cultura do grupo.”

- Não há narradores isentos. Por mais cuidadosos que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e são perpassados pelos julgamentos e assunções que vêm com as culturas do grupo.
- Não existe narradores isentos. Por mais cuidadosos que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e são perpassados pelos julgamentos e assunções que vêm com as culturas do grupo.
- Não existem narradores isentos. Por mais cuidadosos que sejam, cada um carrega seu conjunto de valores e são perpassados pelo julgamento que vem com as culturas do grupo.
- Não existe narrador isento. Por mais cuidadoso que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e é perpassado pelo julgamento que vêm com a cultura do grupo.

8) Assinale a alternativa que apresenta o uso correto do acento grave, indicador de crase.

- Todos somos sujeitos à chuvas e trovoadas.
- Eu posso te visitar após às 15h.
- Devemos à essa professora o nosso sucesso.
- Falei à senhora a mais pura verdade.

9) Em relação às regras de regência verbal e nominal, assinale a alternativa incorreta.

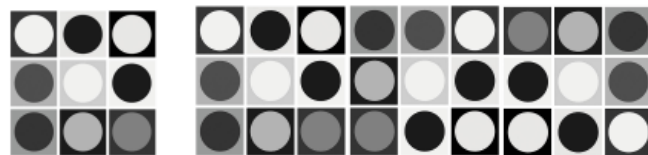
- A família toda assistiu às partidas na TV.
- Os síndicos julgaram o caso do condômino irresponsável ontem.
- Aspiravam à poluição todos os dias na cidade.
- Os professores deram razão aos alunos.

10) Em relação às regras de colocação pronominal, segundo a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.

- Elas tinham avisado-me sobre as faltas excessivas.
- Se apresentaram muito bem no recital as suas filhas.
- Hoje nos preocupamos muito mais com as expressões que usamos.
- Os alunos que mantiveram-se em silêncio durante a aula aprenderam.

RACIOCÍNIO LÓGICO

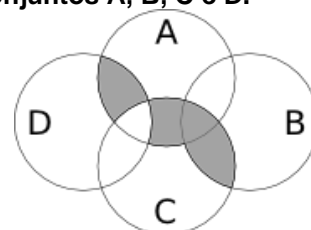
11) Uma pessoa pretende assentar uma fileira ladrilhos idênticos, mas deseja colocá-los de acordo com um padrão fixo de rotações sequenciais para variar o padrão básico/imagem formada com a simples colocação deles na mesma direção. Abaixo, a esquerda, está a peça do ladrilho e, a direita, as três primeiras peças assentadas.



Assinale a alternativa que indica a imagem do quarto ladrilhos colocado à direita que corresponde ao padrão que estava sendo adotado nas três peças colocadas anteriormente.

-
-
-
-

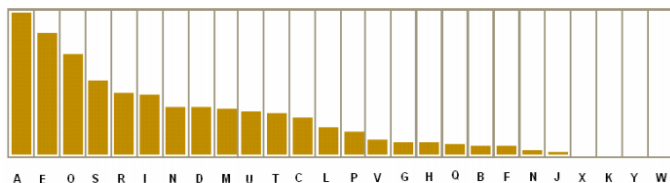
12) A figura abaixo representa o diagrama de Venn para os conjuntos A, B, C e D.



Assinale a alternativa que representa a região acinzentada.

- $(A \cap C) \cup (A \cap D) \cup (B \cap C) - (C \cap D)$
- $(A \cup C) \cap (A \cup D) \cap (B \cap C) - (C \cap D)$
- $(A \cap B \cap C \cap D) - (C \cup D)$
- $(B \cap C) \cup (A \cap C \cap D) - (C \cup D)$

- 13) Um dos mecanismos para quebrar criptografias simples de substituição de caracteres é verificar a frequência das letras e a coerência de palavras em determinado idioma. O diagrama abaixo apresenta a frequência aproximada das letras nas palavras da língua portuguesa.



Com base neste diagrama e nas palavras do vocabulário da língua portuguesa é possível decifrar a frase criptografada.

Z NVMGV JFV HV ZYIV Z FNZ MLEZ RWVRZ
QZNZRH ELOGZIZ ZL HVF GZNZMSL
LIRTRMZO

A frequência de cada caracter dessa frase está indicada na seguinte tabela.

letra	frequência	letra	frequência	letra	frequência
Z	14	F	3	J	1
V	7	G	3	Q	1
L	5	H	3	S	1
R	5	I	3	T	1
M	4	E	2	W	1
N	4	O	2	Y	1

Com base nestas informações e sabendo que todas as palavras são da Língua Portuguesa, os espaços não foram substituídos e que acentos e maiúsculas foram ignorados, analise as afirmativas abaixo:

- A letra “Z” no texto criptografado é a mais frequente e corresponde a letra “A” na frase original, compatível com a frequência na Língua Portuguesa.
- A letra “V” no texto criptografado corresponde a letra “E” texto original.
- A palavra criptografada “ZYIV” correspondem a palavras “AZUL”.

Estão corretas as afirmativas:

- I apenas
- I e II apenas
- I e III apenas
- I, II e III

- 14) O trecho abaixo é do soneto XLIV, de Pablo Neruda, retirado de uma tradução para o Português popular na rede de computadores.

(...)
Amo-te para começar a amar-te,
para recomençar o infinito
e para não deixar de amar-te nunca:
por isso não te amo ainda.
(...)

Neste trecho vemos um conflito que inspira o poeta, que pode ser trocado pela proposição composta: “Se começa, então termina”. A partir dela considere as afirmações derivadas abaixo.

- Se não termina, então não começa.
- Não começa ou termina.
- Começa e não termina.

Com respeito à lógica proposicional assinale a alternativa que caracteriza cada afirmativa com respeito à proposição original

- I - negação; II - negação; III - equivalência
- I - equivalência; II - equivalência; III - negação
- I - negação; II - equivalência; III - negação
- I - negação; II - negação; III - negação

- 15) O estudo formal de proposições em termos da lógica proposicional é realizado em termos de tabelas-verdade.

“As tabelas-verdade derivam do trabalho de Gottlob Frege, Charles Peirce e outros nomes da década de 1880, e tomaram a forma atual em 1922 através dos trabalhos de Emil Post e Ludwig Wittgenstein. A publicação do Tractatus Logico-Philosophicus, de Wittgenstein, utilizava as mesmas para classificar funções veritativas em uma série. A vasta influência de seu trabalho levou, então, à difusão do uso de tabelas-verdade.” Fonte: wikipedia, “Tabela-verdade”.

Em uma tabela-verdade cada proposição simples individual é organizada em uma coluna e recebe valor verdadeiro (V) ou falso (F) a cada linha. Em uma última coluna se elenca o resultado lógico vindo da regra lógica definida pelos conectivos, para cada uma das linhas. Considere uma proposição composta por proposições simples:

“Se João mora aqui, então ele é rico, e, se ele é rico, então tem mais de um carro, e, se ele tem mais de um carro, então ele tem carros com placas diferentes, e não depende da regra de rodízios de carro do município.”

Assinale a alternativa que indica o número de linhas de uma tabela-verdade que contenha a avaliação desta proposição composta.

- 8
- 16
- 32
- 64

- 16) No mundo contemporâneo com as mídias sociais notícias falsas e falácias surgidas em debates se tornaram muito presentes. Particularmente, a falácia nomeada por “Argumentum ad hominem” que é estruturada “quando alguém procura negar uma proposição com uma crítica ao seu autor e não ao seu conteúdo”.

Considere as proposições abaixo adaptadas de discursos encontrados na rede de computadores.

- I. “Nosso País tem um déficit educacional reconhecido. Pessoas com aprendizado formal deficitário acreditam muito naquilo que recebem pelo aplicativo. Então há preocupante deficiência na checagem de notícias.”
- II. “O filósofo liberal X disse discordar desta opinião. Este filósofo já deu entrevista à revista comunista, então sua opinião não é confiável.”
- III. “Quem nunca fumou não pode tentar interferir nas discussões e políticas públicas sobre tabagismo”.

Assinale a alternativa em que são identificadas falácias de *Argumentum ad hominem*.

- a) I, II e III
- b) I e II apenas
- c) I e III apenas
- d) II e III apenas

- 17) O número $1/3$ (um terço) em representação decimal assume a forma: $0,33333...$ com uma infinidade de casas decimais seguintes (repetitivas) com o algarismo 3. Considere o seguinte procedimento para descobrir o par de números que forma uma dízima periódica baseado em uma sequência de operações aritméticas rudimentares e no encadeamento lógico sequencial:

$$\begin{aligned}
 N &= 0,33333... \Rightarrow \\
 10N &= 3,33333 \Rightarrow \\
 10N - N &= 3 \Rightarrow \\
 9N &= 3 \Rightarrow \\
 N &= 3/9 \Rightarrow \\
 N &= 1/3
 \end{aligned}$$

Baseado neste procedimento, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () $0,999999... = 1$
- () $0,1 + 0,01 + 0,001 + ... = 1/9$
- () Um número que não exhibe repetição como: $0,123456789101112131415...$ (onde se encadeiam os inteiros crescentes ao longo de suas casas decimais) pode ter a fração determinada da mesma maneira.

Assinale a alternativa que avalia corretamente as afirmações acima em termos da mesma lógica apresentada no procedimento.

- a) F, F, F
- b) F, V, V
- c) V, V, F
- d) F, V, F

- 18) Uma pessoa procura por um argumento dedutivo a partir de duas premissas listadas abaixo.

Premissa 1: Toda quantidade física pode ser medida por algum dispositivo.

Premissa 2: Não se consegue medir o amor com um dispositivo.

A pessoa estabelece, então, duas proposições na forma de conclusões possíveis.

Conclusão 1: O amor não é uma quantidade física.
Conclusão 2: Nem toda quantidade física pode ser medida por algum dispositivo.

Partindo do princípio da lógica dedutiva, assinale a alternativa correta.

- a) ambas conclusões são deduções válidas
- b) apenas a conclusão 1 é uma dedução válida
- c) apenas a conclusão 2 é uma dedução válida
- d) nenhuma das conclusões é uma dedução válida

- 19) Em uma rede social dois amigos, Fernando e Roberto, analisam sua rede de amigos. Fernando tem 2120 amigos, enquanto Roberto tem 580 amigos. A rede completa de amigos de um, de outro ou ambos tem 2550 pessoas. Considere dois cenários:

C1: dado que a pessoa é amiga de Roberto, qual a chance dela ser amiga também de Fernando?

C2: dado que a pessoa é amiga de Fernando, qual a chance dela ser amiga também de Roberto?

Assinale a alternativa que melhor aproxima o valor da resposta de cada pergunta elencada nos cenários acima.

- a) $C1 = 26\%$ e $C2 = 7\%$
- b) $C1 = 6\%$ e $C2 = 6\%$
- c) $C1 = 23\%$ e $C2 = 83\%$
- d) $C1 = 9\%$ e $C2 = 9\%$

- 20) Sejam duas proposições lógicas simples: A e B, e a representação simbólica para a negação e os conectivos lógicos abaixo listadas:

$\sim A$	negação de A
$A \wedge B$	A e B
$A \vee B$	A ou B
$A \rightarrow B$	se A, então B
$A \leftrightarrow B$	A se, e somente se, B

Considere as proposições enumeradas:

- I. $A \wedge \sim A$
- II. $(A \wedge B) \vee \sim (A \wedge B)$
- III. $(A \rightarrow B) \leftrightarrow (\sim B \rightarrow \sim A)$

Uma tautologia é uma proposição lógica que pode apenas assumir valores-verdade verdadeiros (V), uma antinomia é a negação de uma tautologia, e, portanto, é uma proposição composta em que resulta apenas em valores lógicos falsos (F). Assinale a alternativa que corretamente classifica as proposições completas enumeradas nesses termos.

- a) I - Antinomia; II - Tautologia; III - Tautologia
- b) I - Tautologia; II - Antinomia; III - Tautologia
- c) I - Tautologia; II - Tautologia; III - Antinomia
- d) I - Tautologia; II - Tautologia; III - Tautologia

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) A Norma Regulamentadora Nº 18 objetiva a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na Indústria da Construção. Diversos equipamentos utilizados nas obras podem expor os trabalhadores a riscos, sendo necessária a aplicação de medidas de segurança que protejam os mesmos.

Com base nas diretrizes apresentadas na NR 18 em relação aos equipamentos, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () As máquinas e os equipamentos que oferecem risco de ruptura de seus componentes móveis, projeção de peças ou de partículas de materiais devem ser providos de adequada proteção.
- () Toda máquina deve possuir dispositivo de bloqueio para impedir seu acionamento por pessoa que não seja autorizada.
- () As inspeções de máquinas e equipamentos devem ser registradas, em documento específico, apenas no caso da observação de falhas, constando as medidas corretivas adotadas e a indicação de pessoa habilitada que as realizou.
- () Todas as partes móveis dos motores, transmissões e partes perigosas das máquinas, ao alcance dos trabalhadores, devem ser protegidas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F, V, V, F
- b) V, F, F, V
- c) F, F, F, V
- d) V, V, F, V

22) Na indústria da Construção Civil, de acordo com a Norma Regulamentadora Nº 18, algumas informações devem ser comunicadas obrigatoriamente à Delegacia Regional do Trabalho antes do início das atividades da obra. Identifique nos itens abaixo quais as informações obrigatórias descritas e assinale a alternativa correta.

- a) Apenas o endereço correto da obra e do contratante, empregador ou condomínio para que a Delegacia Regional do Trabalho possa entrar em contato caso algum problema seja verificado
- b) Endereço correto da obra; endereço correto e qualificação do contratante, empregador ou condomínio; tipo de obra; datas previstas do início e conclusão da obra e o número máximo previsto de trabalhadores na obra
- c) Endereço correto e o tipo de obra. Demais informações devem ser informadas após o início da obra, para o fiscal responsável do município, em sua primeira visita ao canteiro de obras
- d) Endereço correto da obra; endereço correto e qualificação do contratante, empregador ou condomínio e tipo de obra. As datas previstas do início e conclusão da obra e o número previsto de trabalhadores poderão ser informados posteriormente à Delegacia Regional do Trabalho, no prazo máximo de 6 (seis) meses após o início das atividades

23) De acordo com o tema “Fundações” da Norma Regulamentadora (NR) Nº 18, analise o seguinte trecho:

“As escavações com mais de _____ de profundidade devem possuir escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, com o propósito de permitir a rápida saída dos trabalhadores em caso de emergência [...]”

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) 1,25 m (um metro e vinte e cinco centímetros)
- b) 1,50 m (um metro e cinquenta centímetros)
- c) 2,00 m (dois metros)
- d) 2,50 m (dois metros e cinquenta centímetros)

24) A Norma Brasileira (NBR) 5626:1998 estabelece exigências e recomendações relativas ao projeto, execução e manutenção da instalação predial de água fria. Analise os itens abaixo, de acordo com as definições apresentadas na NBR 5626:1998 relacionadas à instalação predial de água fria e assinale a alternativa incorreta.

- a) Coluna de distribuição: tubulação derivada do barrilete e destinada a alimentar ramais
- b) Dispositivo de prevenção ao refluxo: componente, ou disposição construtiva, destinado a impedir o refluxo de água em uma instalação predial de água fria, ou desta para a fonte de abastecimento
- c) Ramal: tubulação derivada da coluna de distribuição e destinada a alimentar os sub-ramais
- d) Conexão cruzada: arranjo através do qual se conecta a tubulação ao reservatório domiciliar

25) A Norma Brasileira (NBR) 5410:2004 estabelece a que devem satisfazer instalações elétricas de baixa tensão, principalmente às instalações elétricas de edificações, qualquer que seja seu uso, incluindo as pré-fabricadas. Em relação aos tipos de linhas elétricas, analise a Figura 1, um esquema ilustrativo de linha elétrica, e assinale a alternativa que descreve este esquema corretamente.

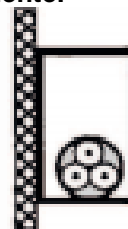


Figura 1: Linha elétrica
Fonte: NBR 5410:2004

- a) Cabos unipolares ou cabo multipolar afastado do teto mais de 0,3 vezes o diâmetro do cabo
- b) Cabo multipolar em eletroduto aparente de seção não-circular sobre parede
- c) Cabo multipolar em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria
- d) Cabos unipolares ou cabo multipolar fixado diretamente no teto

- 26) Na análise de circuitos elétricos é conveniente representar um trecho com muitos resistores por um único resistor cuja resistência equivale à do conjunto. A resistência final dessa associação é comumente denominada resistência equivalente (R_{eq}). A Figura 2 apresenta um circuito elétrico aleatório. Assinale a alternativa que representa corretamente o valor da resistência equivalente entre os pontos A e B.

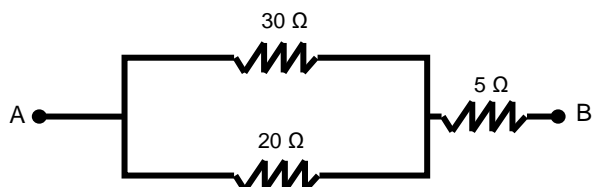


Figura 2: Circuito elétrico

- a) 55 Ω (ohms)
b) 12 Ω (ohms)
c) 17 Ω (ohms)
d) 30 Ω (ohms)
- 27) “O Auto de Infração (AI) é um dos documentos lavrados pelo Auditor-Fiscal do Trabalho, que é a autoridade legalmente incumbida de fiscalizar o cumprimento do ordenamento jurídico trabalhista, inclusive no que se refere às questões de Segurança e Saúde no Trabalho. Uma vez constatada a irregularidade, o agente de inspeção deve, compulsoriamente, lavrar o Auto de Infração, sob pena de responsabilidade administrativa”.

(Fonte: Inspeção do Trabalho – Ministério da Economia)

Com base nos conhecimentos relacionados ao documento AI e processos administrativos, analise os itens abaixo e assinale a alternativa incorreta.

- a) No AI constam, dentre outras, as seguintes informações: número do AI; dados do autuado; histórico da infração encontrada; capitulação; data da lavratura; Notificação de Débito do Fundo de Garantia e da Contribuição Social (NDFC) e assinatura da autoridade autuante com reconhecimento do correspondente órgão público
- b) O AI desencadeia um processo administrativo, quando lavrado, no qual é assegurado à pessoa ou empresa autuada o contraditório e a ampla defesa
- c) Caso seja confirmada a procedência do AI, a multa trabalhista será aplicada apenas no final do respectivo processo administrativo
- d) No decorrer do processo administrativo, o oferecimento de defesa por parte do administrado, contra quem foi lavrado o documento fiscal, é facultado, e não obrigatório

- 28) Na Constituição Federal Brasileira de 1988, o Capítulo VII dispõe sobre a administração pública. Com relação ao Art. 37 desta Constituição, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () O prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável por até 2 vezes, por igual período.
- () É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- () Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, na forma da lei.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V, V, V
b) F, V, V
c) V, F, F
d) F, V, F

- 29) A Norma Brasileira (NBR) 6122:2019 – Projeto e execução de fundações, dispõe sobre a segurança nas fundações. O projeto deve assegurar que as fundações apresentem segurança contra:

“_____ : associados a colapso parcial ou total da obra; _____ : associados a deformações, fissuras e vibrações que comprometem o uso da obra.”

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente a lacuna.

- a) Estados limites da obra; estados limites de equipamentos
- b) Estados limites de equipamentos; estados limites da obra
- c) Estados limites últimos; estados limites de serviço
- d) Estados limites de serviço; estados limites últimos

- 30) Em canteiros de obras com 20 ou mais trabalhadores são obrigatórios a elaboração e o cumprimento do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT). Analise os itens a seguir sobre os documentos que integram o PCMAT e assinale a incorreta.

- a) Um dos documentos que devem conter no PCMAT é o *layout* inicial do canteiro de obras, contemplando, inclusive, previsão de dimensionamento das áreas de vivência
- b) Um dos documentos que devem conter no PCMAT é o programa educativo contemplando a temática de prevenção de acidentes e doenças do trabalho, com a sua carga horária
- c) Um dos documentos que devem conter no PCMAT é o projeto de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas de execução da obra
- d) Um dos documentos que devem conter no PCMAT é o demonstrativo financeiro relacionado às atividades e operações desenvolvidas para proteção do meio ambiente e medidas preventivas

31) Para o desenvolvimento de atividade técnica no âmbito das profissões abrangidas pelo sistema do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA) e Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), o responsável técnico deve estar definido pelo documento de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART). Com relação a este documento, ART, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Para se exercer a atividade técnica para a execução de obras ou prestação de serviços, abrangidas pelo sistema CONFEA/CREA, é necessário o registro da ART no CREA em cuja circunscrição for exercida a respectiva atividade, considerando-se apenas os contratos escritos
- b) Em todo local de obra ou serviço, deve estar presente uma via da ART assinado pelo responsável técnico
- c) A ART só poderá ser registrada por profissional técnico com registro ativo no CREA
- d) É necessário realizar o cadastro da ART no sistema eletrônico do CREA e recolher o valor correspondente, para que seja efetivado o registro da ART

32) A Lei 10.257/2001 estabelece diretrizes gerais da política urbana, o texto a seguir dispõe sobre usucapião especial de imóvel urbano:

“Art. 9º: Aquele que possuir como sua área ou edificação urbana de até _____, por _____ anos, sem oposição e ininterruptamente, utilizando-a para sua própria moradia ou de sua família, adquirir-lhe-á o domínio, não podendo ser proprietário de outro imóvel urbano ou rural.”

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) 200 m² (duzentos metros quadrados) / 5 (cinco)
- b) 250 m² (duzentos e cinquenta metros quadrados) / 3 (três)
- c) 250 m² (duzentos e cinquenta metros quadrados) / 5 (cinco)
- d) 200 m² (duzentos metros quadrados) / 3 (três)

33) Suponha uma viga com largura $b=21$ cm (centímetros), conforme apresentado na Figura 3 a seguir. Um furo que atravessa a viga na direção da altura será necessário para a passagem de tubulação vertical. O engenheiro responsável pelo projeto definiu que o diâmetro θ (theta) do furo deve ser o maior possível, desde que atenda alguns limites, conforme descrito na norma brasileira (NBR) 6118:2014 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado – Procedimento: o furo não deve ter diâmetro superior a $1/3$ da largura (b) da viga na região desse furo; a distância mínima do furo à face mais próxima da viga deve ser no mínimo igual a 6 cm, de acordo com o cobrimento adotado. Demais verificações já foram consideradas pelo engenheiro.

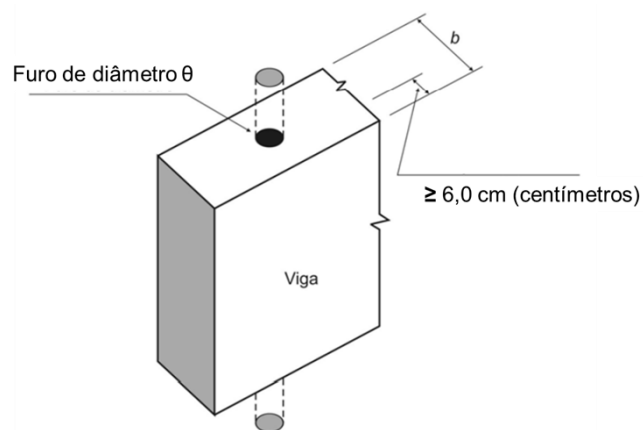


Figura 3: Abertura vertical em viga

Fonte: Adaptado de NBR 6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado – Procedimento

Identifique o maior diâmetro θ possível para o furo e assinale a alternativa correta.

- a) $\theta = 6$ cm (centímetros)
- b) $\theta = 7$ cm (centímetros)
- c) $\theta = 8$ cm (centímetros)
- d) $\theta = 9$ cm (centímetros)

34) A representação gráfica de projetos de Arquitetura, mais conhecidos como ‘plantas’, devem seguir padrões técnicos, para que seja facilitada a sua interpretação. Analise a Figura 4, a seguir, com a representação gráfica de um material utilizado na construção civil, e assinale a alternativa que descreve corretamente este tipo de material.

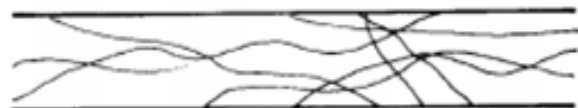


Figura 4: Material usado na construção civil.

Fonte: NBR 6492:1994.

- a) Aterro
- b) Mármore/granito em vista
- c) Madeira em vista
- d) Compensado de madeira

35) No projeto das instalações de águas frias em uma construção civil, devem ser observados alguns requisitos importantes. Sobre estes requisitos, dispostos na Norma Brasileira 5626:1998, analise as afirmativas a seguir e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Deve ser preservada a potabilidade da água e prevenção da economia de água e de energia, mesmo que afete o conforto dos usuários.
- () Os níveis de ruído devem ser evitados, e a manutenção fácil e econômica, possibilitada.
- () Deve garantir o fornecimento de água em quantidade adequada, de forma contínua, apresentando velocidades e vazões compatíveis para o funcionamento dos aparelhos sanitários e demais componentes da instalação de água.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V, F, V
- b) V, F, F
- c) F, V, V
- d) V, V, F

36) Uma empresa de direito privado foi responsável pela poluição de um corpo d'água, que resultou em significativa destruição da flora na região afetada. O crime ocorreu por lançamento de substâncias oleosas, em desacordo com as exigências estabelecidas em leis ou regulamentos. De acordo com as características apresentadas no caso descrito, identifique a pena a ser aplicada ao responsável e assinale a alternativa correta.

- a) Detenção, de seis meses a um ano, e multa
- b) Detenção, de um a quatro anos, e multa
- c) Reclusão, de um a quatro anos
- d) Reclusão, de um a cinco anos

37) A Norma Brasileira (NBR) 10719:2015 especifica os princípios gerais para a elaboração e a apresentação de relatório técnico e/ou científico. Avalie as afirmativas a seguir, que descrevem elementos presentes em um relatório, com base na NBR 10715:2015.

- I. A lombada é a parte da capa do trabalho que reúne as margens internas das folhas, mantidas juntas de alguma forma; esse elemento é obrigatório em um relatório.
- II. O glossário, apêndice, anexo, índice e formulário de identificação fazem parte do conjunto de elementos pós-textuais, sendo que todos estes são opcionais na estrutura de um relatório.
- III. As folhas ou páginas pré-textuais não devem ser enumeradas, porém todas as folhas, a partir da folha de rosto, devem ser contadas em sequência.
- IV. As ilustrações devem ser identificadas na parte inferior, com o número de acordo com a ordem em que aparece no texto em algarismos arábicos, seguido de dois pontos e sua respectiva fonte.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- d) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas

38) O Estatuto da Cidade (Lei Federal nº 10.257/01) apresenta o Plano Diretor como instrumento básico da política de desenvolvimento e expansão urbana. Com base nos conhecimentos acerca do Plano Diretor, analise as afirmativas seguintes.

- I. O Plano Diretor é obrigatório apenas para cidades que possuam mais de cinquenta mil habitantes
- II. Na elaboração e fiscalização da implementação do Plano Diretor, os Poderes Legislativo e Executivo municipais devem garantir o acesso aos documentos e informações produzidos, para qualquer interessado.
- III. A lei que instituir o Plano Diretor deverá ser revista no mínimo a cada dez anos e todo o território do Município deverá ser considerado nesse plano.
- IV. O Plano Diretor é obrigatório para cidades que se encontram em área de influência de atividades com expressivo impacto ambiental de âmbito regional ou nacional.

Assinale a alternativa correta.

- a) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas
- b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas
- c) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas
- d) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas

39) No desenvolvimento de uma obra civil, principalmente quando se trata da parte estrutural, é extremamente importante a utilização de concreto que conserve sua segurança, estabilidade e aptidão em serviço durante o prazo correspondente a sua vida útil. Com base nessa informação, analise os itens abaixo e assinale a alternativa incorreta.

- a) Uma estrutura de concreto pode sofrer deterioração por lixiviação
- b) Uma estrutura de concreto pode sofrer deterioração por expansão por sulfato
- c) Uma estrutura de concreto pode sofrer deterioração por reação álcali-agregado
- d) Uma estrutura de concreto pode sofrer deterioração por despassivação por carbonatação

40) As galerias de águas pluviais são essenciais em uma cidade. Essas galerias são capazes de coletar as águas provenientes de chuvas, impedindo, muitas vezes, o alagamento de áreas. Sobre os projetos de galerias de águas pluviais utilizando-se tubos e aduelas de concreto, analise as afirmativas a seguir, com base na Norma Brasileira 15645:2008.

- I. Projetos que utilizem tubos e aduelas de concreto, como em sistemas de esgoto sanitário, drenagem pluvial, devem incluir cálculos e desenhos.
- II. Os projetos de sistemas de esgoto sanitário e drenagem pluvial devem conter memorial descritivo, tipo de envolvimento a ser dado à tubulação com indicação das características do solo de base e reaterro.
- III. As plantas e perfis do projeto devem conter no mínimo diâmetro ou seção nominal, sendo opcional a inclusão de tipos de juntas previstas.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas