



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

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2019

**ARQUITETO - ESPECIALIZADO EM TRÂNSITO/TRÁFEGO E
ENGENHEIRO CIVIL - ESPECIALIZADO EM TRÁFEGO**

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **09 (nove) 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/querra-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.
- F, V, V, V, F.
- V, V, F, F, V.
- 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.

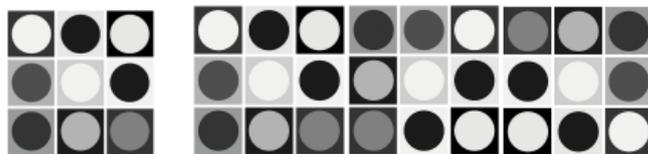
- A família toda assistiu às partidas na TV.
- Os síndicos julgaram o caso do condômino irresponsável ontem.
- Aspiravam à poluição todos os dias na cidade.
- Os professores deram razão aos alunos.

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

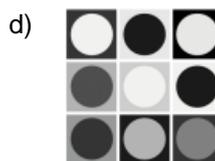
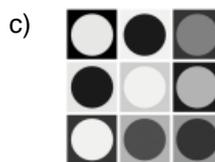
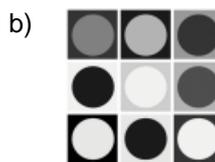
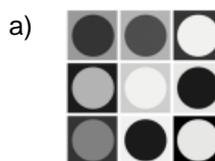
- Elas tinham avisado-me sobre as faltas excessivas.
- Se apresentaram muito bem no recital as suas filhas.
- Hoje nos preocupamos muito mais com as expressões que usamos.
- Os alunos que mantiveram-se em silêncio durante a aula aprenderam.

RACIOCÍNIO LÓGICO

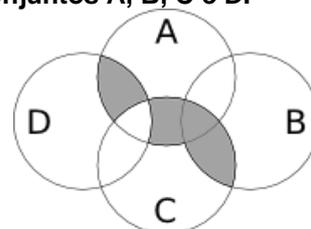
- 11) Uma pessoa pretende assentar uma fileira ladrilhos idênticos, mas deseja colocá-los de acordo com um padrão fixo de rotações sequenciais para variar o padrão básico/imagem formada com a simples colocação deles na mesma direção. Abaixo, a esquerda, está a peça do ladrilho e, a direita, as três primeiras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



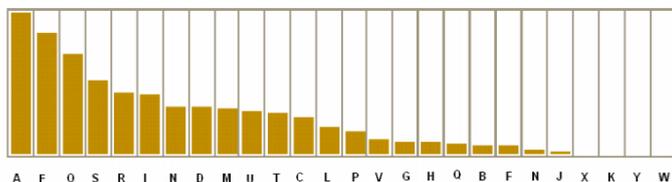
- 12) A figura abaixo representa o diagrama de Venn para os conjuntos A, B, C e D.



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:

- I. 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.
- II. A letra “V” no texto criptografado corresponde a letra “E” texto original.
- III. A palavra criptografada “ZYIV” correspondem a palavras “AZUL”.

Estão corretas as afirmativas:

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

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

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

- a) I - negação; II - negação; III - equivalência
- b) I - equivalência; II - equivalência; III - negação
- c) I - negação; II - equivalência; III - negação
- d) 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.

- a) 8
- b) 16
- c) 32
- d) 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: $0,33333\dots$ 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:

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

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

- () $0,99999\dots = 1$
- () $0,1 + 0,01 + 0,001 + \dots = 1/9$
- () Um número que não exhibe repetição como: $0,123456789101112131415\dots$ (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) Segundo o Código de Trânsito Brasileiro (CTB), em seu artigo 95, obras ou eventos que possam perturbar ou interromper a livre circulação de veículos e pedestres, ou apresentar riscos à sua segurança, não devem ser iniciados sem prévia permissão do órgão ou entidade de trânsito com circunscrição sobre a via. Tendo como base o CTB analise as afirmativas e dê valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () É do responsável pela execução ou manutenção da obra ou evento a obrigação de inserir a sinalização necessária.
- () Salvo em casos de emergência, a autoridade de trânsito com circunscrição sobre a via deverá comunicar a comunidade, por intermédio dos meios de comunicação social, com quarenta e oito horas de antecedência, de qualquer interdição da via, sem a necessidade de indicação de caminhos alternativos a serem utilizados.
- () O não cumprimento das obrigações apresentadas no artigo 95 do CTB, acarretará a aplicação de multa de R\$ 81,35 (oitenta e um reais e trinta e cinco centavos) a R\$ 488,10 (quatrocentos e oitenta e oito reais e dez centavos), independentemente das cominações cíveis e penais cabíveis. Até que seja concluída a regularização da situação, será aplicada multa diária no mesmo valor, a partir do prazo final concedido pela autoridade de trânsito.
- () Ao servidor público responsável pela inobservância de qualquer das normas previstas no artigo 95 do CTB, será aplicada multa diária pela autoridade de trânsito na base de cinquenta por cento do dia de vencimento ou remuneração devida enquanto for constatada a irregularidade.

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

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

22) O Código de Trânsito Brasileiro (CTB) define, em seu Anexo I, alguns termos técnicos relacionados ao trânsito, dentre eles, o conceito de Operação de Trânsito. Em relação a este conceito assinale a alternativa correta.

- a) A operação de Trânsito corresponde ao monitoramento técnico baseado nos conceitos de Engenharia de Tráfego, das condições de fluidez, de estacionamento e parada na via, com o intuito de diminuir as interferências tais como veículos quebrados, acidentados, estacionados irregularmente atrapalhando o trânsito, prestando socorros imediatos e informações aos pedestres e condutores
- b) A operação de Trânsito corresponde a implantação de sinalização de regulamentação pelo órgão ou entidade competente com circunscrição sobre a via, deliberando, entre outros elementos, sentido de direção, tipo de estacionamento, dias e horários
- c) A operação de Trânsito corresponde ao ato de verificar o cumprimento das normas estabelecidas na legislação de trânsito, através do poder de polícia administrativa de trânsito, no âmbito de circunscrição dos órgãos e entidades executivos de trânsito e segundo as competências definidas no CTB
- d) A operação de Trânsito corresponde a imobilização do veículo, apenas pelo mínimo tempo necessário ao carregamento ou descarregamento de animais ou cargas, na forma determinada pelo órgão ou entidade executiva de trânsito competente com circunscrição sobre a via

23) A Lei nº 12.587 de 3 de janeiro de 2012 instituiu as diretrizes da Política Nacional de Mobilidade Urbana. Segundo esta Lei, são estabelecidas atribuições para a União, os Estados e Municípios. Em relação às atribuições do Município, assinale a alternativa correta.

- a) Estabelecer política tributária característica e de incentivos para a implantação da Política Nacional de Mobilidade Urbana
- b) Planejar, executar e avaliar a Política de Mobilidade Urbana, assim como promover a regulamentação dos serviços de transporte urbano
- c) Estruturar e viabilizar informações sobre o Sistema Nacional de Mobilidade Urbana e a qualidade e rendimento dos serviços de transporte individual privado
- d) Oferecer, diretamente ou por incumbência ou gestão associada, com caráter urbano, os transportes públicos coletivos intermunicipais

24) A Política Nacional de Mobilidade Urbana, em seu Capítulo II, estabelece diretrizes para a regulação dos serviços de transporte público coletivo. De acordo com estas diretrizes, e assinale a alternativa incorreta.

- a) O regime econômico e financeiro da concessão e o da permissão do serviço de transporte público coletivo serão estabelecidos através de Lei Municipal, sendo a tarifa de remuneração da prestação de serviço de transporte público coletivo resultante do processo licitatório da outorga do poder público
- b) A autorização, fiscalização e disciplina dos serviços de transporte privado coletivo, que sejam prestados entre pessoas jurídicas ou físicas, deverão ser realizadas pelo poder público competente, baseado nas diretrizes e princípios da Lei nº 12.587 de 3 de janeiro de 2012
- c) A fiscalização e o controle dos serviços incumbidos aos serviços de transporte público coletivo, deverão ser realizados pelo poder público delegante, de preferência, em parceria com demais entes federativos
- d) A composição da tarifa de remuneração da prestação do serviço de transporte público coletivo será feita pelo preço público cobrado do usuário pelos serviços junto com a receita proveniente de outras fontes de custeio, para que possa ser alcançado os custos reais do serviço fornecido ao usuário pelo operador privado ou público, e ainda, a remuneração do prestador

25) Em um veículo, com motor de combustão interna de quatro tempos, o subsistema de distribuição pode ser dividido em quatro componentes: cabeçote, comando de válvulas, tuchos, válvulas de admissão e escape. Sobre isso, assinale a alternativa incorreta.

- a) O cabeçote serve de fixação para as velas de ignição, guias de válvulas, válvulas e mancais de apoio do conjunto dos balancins ou comando de válvulas
- b) A junta do cabeçote tem as funções de vedação entre o bloco e o cabeçote, vedação de um cilindro para o outro, vedação dos dutos de óleo e água
- c) Cada motor possui o seu comando de válvulas específico e através da angulação dos cames são formados os diagramas de válvulas
- d) As válvulas são os elementos que transmitem os movimentos dos cames do comando para as hastes de comando de balancins ou, diretamente, às hastes das varetas

26) Em um veículo, com motor de combustão interna, o sistema de arrefecimento visa manter a temperatura do motor em uma faixa ideal de funcionamento. Com base no sistema de arrefecimento, analise as afirmativas a seguir.

- I. O sistema de arrefecimento a ar é um sistema que controla a temperatura do motor com a circulação de ar forçado e troca de calor por válvula termostática.
- II. Um sistema de arrefecimento a ar faz com que o motor seja mais silencioso e mantém a temperatura do motor mais uniforme.
- III. O sistema de arrefecimento por fluido é o sistema que utiliza a circulação de fluido de arrefecimento entre motor e radiador, fazendo a troca de calor e o controle da temperatura por uma válvula termostática, um interruptor térmico, com a circulação do fluido por ação de uma bomba d'água.
- IV. Um sistema de arrefecimento por fluido faz com que o motor atinja a temperatura de trabalho mais rapidamente, quando comparado a um sistema arrefecido a ar, e necessita de verificação periódica do nível de fluido.

Assinale a alternativa correta.

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

27) A sinalização horizontal é um subsistema da sinalização viária composta de marcas, símbolos e legendas, apostos sobre o pavimento da pista de rolamento. A sinalização horizontal recebe uma classificação em relação ao tipo de marcação. Quanto a essa classificação, assinale a alternativa correta.

- a) A sinalização horizontal é classificada em marcas longitudinais, transversais, de canalização, de delimitação e controle de parada e/ou estacionamento e inscrições no pavimento
- b) A sinalização horizontal é classificada em marcas longitudinais, regulamentadoras, de canalização, de lombadas e inscrições no pavimento
- c) A sinalização horizontal é classificada em marcas longitudinais, transversais, regulamentadoras, de delimitação e controle de parada e/ou estacionamento e de lombada
- d) A sinalização horizontal é classificada em marcas longitudinais, transversais, de canalização, de lombadas e inscrições no pavimento

28) O controle do tráfego em uma interseção ou seção de via por meio da sinalização semafórica pode ser realizado de acordo com diferentes tipos e estratégias e ser implementado por diferentes modos. São dois os tipos de controle proporcionados pela sinalização semafórica: controle em tempo fixo e controle atuado pelo tráfego. Sobre esse assunto, assinale a alternativa incorreta.

- a) Uma vantagem do controle atuado é o de minimizar tempos de verde ociosos
- b) O controle atuado é o mais indicado para o controle de travessias de pedestres em meio de quadra, quando a sinalização semafórica for justificada
- c) O custo de implantação e manutenção do sistema de controle em tempo fixo é mais elevado do que o de controle atuado pelo tráfego
- d) A utilização de controle por tempo fixo com planos semafóricos elaborados com dados de volume que não refletem a real situação do tráfego podem gerar excessivo atraso para veículos e pedestres

29) O Sistema Nacional de Mobilidade Urbana é o conjunto organizado e coordenado dos modos de transporte, de serviços e de infraestruturas que garante os deslocamentos de pessoas e cargas no território do Município. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.

- a) Os serviços de transporte urbano são classificados em duas categorias: a característica do serviço e a natureza do serviço
- b) Instrumentos de controle, fiscalização, arrecadação de taxas e tarifas e difusão de informações não fazem parte da infraestrutura de mobilidade urbana
- c) São natureza dos serviços de transporte urbano ser coletivo ou individual
- d) Os estacionamentos são considerados parte da infraestrutura de mobilidade urbana

30) A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), Norma Brasileira (NBR) 10719:2011 especifica os princípios gerais para a elaboração e a apresentação de relatório técnico e/ou científico. Analise as afirmativas abaixo quanto à estrutura de um relatório, de acordo com as informações apresentadas na NBR 10719:2011.

- I. A estrutura de um relatório compreende uma parte externa e uma parte interna, sendo que a parte externa é composta pela capa e a lombada e a parte interna é composta pelos elementos pré-textuais, textuais e pós-textuais.
- II. A capa, lombada e sumário são elementos opcionais na estrutura de um relatório.
- III. Os elementos textuais compreendem: introdução, desenvolvimento e considerações finais, sendo estes elementos obrigatórios na estrutura de um relatório.
- IV. A lista de figuras é um elemento obrigatório na estrutura de um relatório, deve ser elaborada de acordo com a ordem apresentada na obra, com cada item designado por seu nome específico, acompanhado ou não do respectivo número da página ou folha.

Assinale a alternativa correta.

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

31) Nos estudos de tráfego, o fluxo interrompido ou descontínuo ocorre quando semáforos e outros dispositivos bloqueiam o fluxo ciclicamente, somando-se aos efeitos dos atritos internos ao tráfego e aumentando sensivelmente o tempo total de viagem. Com base na teoria de controle de tráfego, considerando o fluxo descontínuo, assinale a alternativa correta.

- a) O fluxo descontínuo é predominante em sistemas rodoviários e em vias expressas na área urbana
- b) As interseções são os elementos críticos de vias que operam em fluxo descontínuo, assim, o tipo de controle de tráfego mais adequado a cada interseção deve ser selecionado, bem como o tipo de configuração e sinalização mais adequada
- c) O princípio básico de controle do tráfego em fluxo descontínuo é impedir a formação de filas e a perda de capacidade, que decorre do regime de operação saturada para garantir a melhor operação
- d) Os tipos de intervenção usual para controle do tráfego em fluxo descontínuo são: os sistemas de controle de demanda (em geral de acesso) e os sistemas de controle/atendimento a incidentes

- 32) Segundo o Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN), na concepção e na implantação da sinalização de trânsito, devem-se ter como princípio básico as condições de percepção dos usuários da via, garantindo a sua real eficácia. Considerando a sinalização vertical de advertência nas vias urbanas, para as placas suspensas sobre a pista a altura deve seguir um valor mínimo, conforme apresentado na Figura 1.

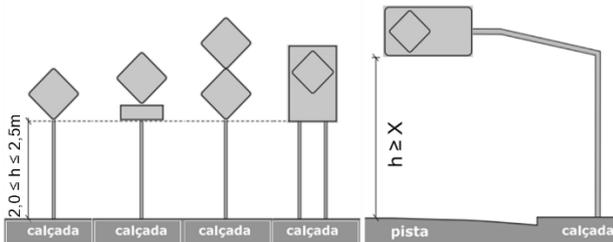


Figura 1: Sinalização vertical de advertência nas vias urbanas
Fonte: Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (CONTRAN - modificado)

Assinale a alternativa que corresponde ao valor de “X” na figura.

- a) X = 4,60 m (metros)
b) X = 4,30 m (metros)
c) X = 4,00 m (metros)
d) X = 3,50 m (metros)
- 33) O controle de velocidade é um elemento essencial no combate aos acidentes de trânsito. Para isto, algumas formas são adotadas para o controle de velocidade de veículos em vias, como a utilização de fiscalização eletrônica. Sobre o assunto, analise as afirmativas abaixo.
- I. A medição das velocidades de veículos automotores, elétricos, reboques e semirreboques nas vias públicas deve ser efetuada a partir de equipamento ou instrumento que registre ou indique a velocidade medida, podendo conter ou não dispositivo registrador de imagem.
 - II. Quando for utilizado controlador eletrônico de velocidade, o equipamento deverá ser dotado de dispositivo (display) que mostre aos condutores a velocidade média.
 - III. O medidor de velocidade composto de dispositivo registrador de imagem deve possibilitar a identificação do veículo.
 - IV. Quando em determinado trecho da via houver instalado medidor de velocidade do tipo fixo, os equipamentos dos tipos estático, portátil e móvel, somente poderão ser utilizados a uma distância mínima daquele equipamento de quinhentos metros em vias de trânsito rápido e trechos de vias rurais com características de via urbana e dois quilômetros em vias rurais e vias urbanas.

Assinale a alternativa correta.

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

- 34) A utilização de siglas, equações e fórmulas, ilustrações e tabelas em relatórios técnicos devem seguir padrões estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), precisamente da Norma Brasileira (NBR) 10719:2015. Considerando o disposto nesta NBR, analise as afirmativas a seguir e dê valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Para facilitar a leitura, as equações e fórmulas devem ser destacadas no texto e, se necessário, numeradas com algarismos romanos entre parênteses, alinhados à esquerda. Na sequência normal do texto, é permitido o uso de uma entrelinha maior, que comporte seus elementos (expoentes, índices e outros).
- () Qualquer que seja o tipo de ilustração, sua identificação aparece na parte inferior, precedida da palavra designativa, seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos romanos, travessão e do respectivo título.
- () As tabelas devem ser citadas no texto, inseridas o mais próximo possível do trecho a que se referem e padronizadas conforme o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).
- () A sigla, todas as vezes que for mencionada no texto, deve ser indicada entre parênteses, precedida do nome completo.

Assinale a alternativa correta.

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

- 35) De acordo com o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), os pedestres são objeto de grande preocupação por parte dos técnicos e engenheiros de tráfego, não apenas por serem os elementos mais frágeis que se deslocam na via pública, mas também por apresentarem padrões de deslocamento caracterizados pela irregularidade de trajeto e pelas mudanças bruscas na direção e velocidade. Algumas medidas são recomendadas para a proteção de pedestres na travessia em interseções. Considerando essas medidas analise os itens abaixo e assinale a alternativa incorreta.

- a) É recomendada preferencialmente a execução de projetos detalhados com travessias longas, considerando um tempo que atenda a travessia segura de um idoso em baixa velocidade
- b) Velocidades baixas devem ser adotadas para os pedestres na determinação dos tempos necessários para travessias
- c) Ilhas de refúgio com largura adequada devem ser previstas em interseções de grandes dimensões
- d) Colocar sinais de indicação em número suficiente para que não haja dúvidas quanto aos caminhos a seguir e utilizar sinais de dimensões adequadas, com películas refletoras e bem legíveis

- 36) Cada ponto de conflito de tráfego exige uma forma adequada de tratamento para que se tenha a melhor solução em termos de fluência e segurança. O projeto de uma interseção frequentemente atende a diversos tipos de pontos de conflito, sendo constituído por uma combinação das soluções correspondentes a esses pontos. A figura a seguir mostra um dos tipos de conflitos encontrados em interseções em nível.

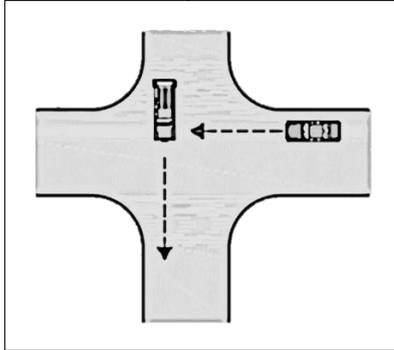


Figura: Ponto de conflito em interseção
Fonte: Manual de projeto de interseções (DNIT)

Assinale a alternativa correta que corresponde ao tipo de conflito apresentado na figura.

- a) Conflito de convergência
b) Conflito de divergência
c) Conflito de cruzamento
d) Conflito de aproximação
- 37) Se tratando do acompanhamento técnico nos projetos rodoviários, o Termo de Referência (TR) é um documento que tem por finalidade definir os objetivos e as diretrizes a serem verificadas na elaboração de um estudo ou projeto a ser realizado, sendo utilizado como um guia, em torno do qual devem ser desenvolvidas as propostas para a elaboração do estudo ou projeto. De acordo com os materiais disponibilizados pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), assinale a alternativa incorreta quanto aos objetivos do TR.
- a) Fornecer total compreensão do trabalho aos possíveis executores, possibilitando que apresentem propostas técnicas e financeiras correspondentes à demanda do contratante
b) Conceder dados que permitam esclarecer dúvidas entre contratados e contratantes em caso de controvérsia e proporcionar elementos para decidi-las em outras instâncias técnicas ou jurídicas, se necessário
c) Dotar as partes envolvidas no desenvolvimento do trabalho em questão de informações suficientes para a execução, acompanhamento e aprovação dos trabalhos em suas variadas etapas, atividades e/ou produtos
d) Apresentar as Memórias Descritiva e Justificativa de todos os serviços a serem realizados, ao longo das fases pré-estabelecidas, relatando as metodologias empregadas, as soluções recomendadas e respectivas quantidades, os orçamentos decorrentes, e as especificações a serem aplicadas na execução das obras

- 38) O Sistema Nacional de Trânsito tem como um de seus objetivos básicos estabelecer diretrizes da Política Nacional de Trânsito, com vistas à segurança, à fluidez, ao conforto, à defesa ambiental e à educação para o trânsito, e fiscalizar seu cumprimento. Dentre os artigos do Código de Trânsito Brasileiro consta o seguinte:

“Art. 46. Sempre que a imobilização temporária de um veículo no leito viário for necessária, em situação de emergência, deverá ser providenciada a imediata _____, na forma estabelecida pelo CONTRAN”.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) sinalização de advertência
b) sinalização de regulamentação
c) sinalização de indicação
d) sinalização vertical temporária
- 39) Nos estudos de tráfego, a Densidade é definida como o número de veículos por unidade de comprimento da via. A densidade pode ser medida experimentalmente ou por meio do cálculo a partir de outras informações da via. Considere um trecho de via com Velocidade Média de 50 km/h (quilômetros por hora) e Fluxo Médio de 4.000 veic/h (veículos por hora). Determine a Densidade resultante no trecho de via descrito e assinale a alternativa correta que corresponde ao valor encontrado.
- a) 8 veic/km (veículos por quilômetro)
b) 80 veic/km (veículos por quilômetro)
c) 0,8 veic/m (veículos por metro)
d) 800 veic/km (veículos por quilômetro)
- 40) A fiscalização eletrônica de velocidade de veículos é realizada por meio da utilização de medidores de velocidade que devem observar alguns requisitos, propostos pela Resolução nº 396 do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN). Analise as afirmativas a seguir.
- I. Os medidores de velocidade de veículos devem ter seu modelo aprovado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO, atendendo à legislação metrológica em vigor e aos requisitos estabelecidos na Resolução nº 396.
II. Os medidores de velocidade de veículos devem ser aprovados pelo INMETRO, ou entidade por ele delegada, na verificação metrológica
III. Os medidores de velocidade devem ser verificados obrigatoriamente pelo INMETRO, ou entidade por ele delegada, com periodicidade máxima de 12 (doze) meses e, eventualmente, conforme determina a legislação metrológica em vigência.
- Assinale a alternativa correta.
- a) Apenas a afirmativa I está correta
b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
d) As afirmativas I, II e III estão corretas

