



CÓD:SL-142JL-22  
7908433224990

# CBM-GO

**CORPO DE BOMBEIROS MILITARES DO ESTADO DE GOIÁS**

600 questões gabaritadas

***CADERNO GABARITADO***



---

## ÍNDICE

---

1. Língua Portuguesa .....	5
2. Noções de Informática .....	55
3. Raciocínio Lógico-quantitativo .....	69
4. Direito Administrativo .....	83
5. Direito Constitucional .....	105
6. Direito Penal Militar .....	127
7. Noções de Física .....	139
8. Noções de Química .....	145
9. Noções de Biologia .....	151

---

# LÍNGUA PORTUGUESA

## LÍNGUA PORTUGUESA

Prezado candidato, de acordo com o texto a seguir responda as questões 1 e 2.

Posfácio do livro Rio em Shamas (2016), de Anderson França, Dinho

Rafael Dragaud

NÃO PIRA! Foi com esse conselho, há cerca de seis anos, que começou minha história com o Dinho. Colaborávamos na mesma instituição social e vez ou outra nos esbarrávamos numa reunião, ele sempre ostensivamente calado. Por algum motivo da ordem do encosto, no sentimento macumbeirístico mesmo, ou cumplicidade de gordos, vimos um no outro um elo possível de troca.

Ele então começou a me enviar milhões de textos que eram uma mistura frenética de sonhos, pseudorroteiros cinematográficos, pedidos de desculpas, posts-denúncias, listas de exigências de sequestrador, tudo num fluxo insano de criação, que ele mesmo dizia que um dia iria sufocá-lo de vez — o que me fez proferir o dito conselho.

O fato é que um dia passei em frente ao notebook dele e lá estava a tela quase inteiramente coberta de post-its, todos iguais, escritos: NÃO PIRA. E ele então me confidenciou: Cara, você resolveu minha vida. Eu só não posso perrar! É isso!

Esse episódio obviamente fala muito mais sobre essa característica de esponja afeto intelectual dele do que sobre alguma qualidade do meu conselho. E foi sendo assim, esponja que se enche e se comprime (deixando desaguar seus textos em redes sociais), que foi surgindo um escritor muito especial. Especial não pra mãe dele ou pra Su (a santa), mas para a cidade do Rio de Janeiro.

Com uma voz e um estilo absolutamente singulares, Dinho flerta com a narrativa do fluxo do pensamento, o que poderia gerar textos apenas egoicos e herméticos, eventualmente mais valiosos pra ele do que para o leitor. Mas sei lá como, seus textos conciliam esse jeito com uma relevância quase política, pois jogam luz sobre partes da cidade que merecem ser mais vistas, mais percebidas, e até mesmo mais problematizadas.

Dinho “vê coisas”. E, conseqüentemente, tem o que dizer. Não só sobre o subúrbio, suas ruas, seus personagens e seus modos, numa linhagem Antônio Maria ou João do Rio, mas muitas vezes também sobre bairros já enjoativos, de tão submersos em clichês, como o tão adorado-odiado Leblon. Seu “olhar de estrangeiro” revela estranhas entranhas da Zona Sul do Rio de Janeiro. O fato é que, com este livro, a cidade fica muito maior, mais plural e conseqüentemente mais justa.

Espero que este seja apenas o primeiro de uma série. Se é que posso dar mais algum conselho, o único que me ocorre ao vê-lo escrevendo hoje em dia é: NÃO PARE! FRANÇA, Anderson. Rio em Shamas. Rio de Janeiro: Objetiva, 2016.

1.(AOCP - 2020 - MJSP - CIENTISTA DE DADOS - BIG DATA)

Sobre o uso das aspas no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “olhar de estrangeiro”, as aspas indicam que se trata de uma citação.
- (B) Em “olhar de estrangeiro”, as aspas indicam que Dinho não é de fato um estrangeiro no Brasil.
- (C) Em “olhar de estrangeiro” as aspas sinalizam que a expressão é um estrangeirismo.
- (D) Em “vê coisas”, as aspas sinalizam que a expressão é uma gíria.
- (E) Em “vê coisas”, as aspas indicam que as coisas vistas por Dinho são da ordem do sobrenatural.

2.(AOCP - 2020 - MJSP - CIENTISTA DE DADOS - BIG DATA)

A respeito da colocação pronominal no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “E foi sendo assim, esponja que se enche e se comprime [...]”, o item em destaque pode ser colocado tanto antes quanto depois do verbo “encher”.
- (B) Em “Ele então começou a me enviar milhões de textos [...]”, o item em destaque não pode ser posicionado depois do verbo “enviar”.
- (C) Em “[...] ele mesmo dizia que um dia iria sufocá-lo de vez — o que me fez proferir o dito conselho.”, os itens em destaque apresentam a mesma colocação.
- (D) Em “E ele então me me confidenciou [...]”, o item em destaque não pode ser colocado depois do verbo “confidenciou”.

(E) Em “Se é que posso dar mais algum conselho, o único que me ocorre ao vê-lo escrevendo hoje em dia é [...]”, os itens em destaque apresentam a mesma colocação.

### 3.(AOCP - 2020 - MJSP - ANALISTA DE GOVERNANÇA DE DADOS - BIG DATA)

O cinzeiro

Mário Viana

Procura-se um martelinho de ouro. Aceitam-se indicações de profissionais pacientes e com certa delicadeza para restaurar um cinzeiro que está na família há mais de cinco décadas. Não se trata de joia de valor financeiro incalculável, mas de uma peça que teve seus momentos úteis nos tempos em que muita gente fumava. Hoje, é apenas o símbolo de uma época.

Arredondado e de alumínio, o cinzeiro chegou lá em casa porque meu pai o ganhara de presente de seu patrão, o empresário Baby Pignatari – como ficou mais conhecido o napolitano Francisco Matarazzo Pignatari (1917- 1977). Baby misturou na mesma medida as ousadias de industrial com as estripulias de playboy. No corpo do cinzeiro destaca-se um “P” todo trabalhado em relevo.

Nunca soube direito se meu pai ganhou o cinzeiro das mãos de Baby ou de sua mulher, a dona Ira – era assim que a princesa e socialite italiana Ira von Furstenberg era conhecida lá em casa. Só muitos anos depois, já adulto e jornalista formado, descobri a linha de nobreza que fazia de dona Ira um celebritade internacional.

[...]

Pois esse objeto que já passou pelas mãos de uma princesa – italiana, mas principessa, que diacho – despençou outro dia do 12º andar até o térreo. Amassou, coitado. A tampa giratória ficou toda prejudicada E o botão de borracha que era pressionado também foi para o devido bebeléu.

Mesmo assim, não acredito em perda total. Tenho fé em que um bom desamassador dê um jeito e devolva o cinzeiro, se não a seus dias de glória, pelo menos a uma aparência menos miserável. É o símbolo de uma trajetória, afinal de contas, há que respeitar isso.

Praticamente aposentado – a maioria dos meus amigos e eu deixamos de fumar –, o cinzeiro ocupava lugar de destaque na memorabilia do meu hipotético museu pessoal. Aquele que todos nós criamos em nosso pensamento mais secreto, com um acervo repleto de pequenos objetos desimportantes para o mundo.

Cabem nessa vitrine imaginária o primeiro livro sério que ganhamos, com a capa rasgada e meio desmontado; o chaveiro que alguém especial trouxe de um rolê mochileiro pelos Andes; o LP com dedicatória de outro alguém ainda mais especial; uma caneca comprada na Disney; o calção usado aos 2 anos de idade... e o velho cinzeiro carente de reparo.

Adaptado de: <<https://vejasp.abril.com.br/cidades/mario-viana-ocinzeiro/>>. Acesso em: 10 set. 2020.

Em relação aos excertos “[...] um cinzeiro que está na família há mais de cinco décadas.” e “É o símbolo de uma trajetória, afinal de contas, há que respeitar isso.”, assinale a alternativa correta.

(A) Em ambas as ocorrências, “há” possui o mesmo significado.

(B) Na primeira ocorrência, “há” expressa sentido de futuro.

(C) Na primeira ocorrência, “há” poderia ser substituído por “a” sem que isso causasse prejuízo sintático ou semântico ao período.

(D) Na segunda ocorrência, “há” tem um sentido de obrigação, equivalente a “tem”.

(E) Na primeira ocorrência, o sujeito de “há” é o substantivo “cinzeiro”.

### 4.(AOCP - 2018 - UNIR - ARQUIVISTA)

Estudo que avaliou a vida de 165 mil pessoas chegou a uma conclusão surpreendente: é na velhice que estamos mais satisfeitos com nós mesmos

Quando você era jovem e achava que tinha o mundo nas mãos, talvez sua autoestima fosse boa. Mas, acredite, ela só estará no topo quando você estiver na melhor idade, aos 60. Pelo menos é o que diz um novo estudo feito por cientistas da Universidade de Berna, na Suíça. E eles garantem: esse sentimento pode permanecer no auge por uma década inteira.

Com a pesquisa, os cientistas queriam investigar a trajetória da autoestima ao longo da vida. Eles descobriram que esse sentimento começa a se elevar entre 4 e 11 anos de idade, à medida que as crianças se desenvolvem social e cognitivamente – e ganham algum senso de independência. Os níveis, então, se estabilizam à medida que a adolescência começa, dos 11 aos 15 anos.

Isso é surpreendente, pois o senso comum afirma que a auto-estima cai durante a adolescência. “Essa impressão acontece devido a mudanças na puberdade e maior ênfase na comparação social na escola”, diz Ulrich Orth, autor do estudo, mas, na prática, não é o que acontece.

Segundo os pesquisadores, a autoestima se mantém estável até a metade da adolescência. Depois disso, ela tende a aumentar significativamente até os 30 anos. Após a faixa dos 30 podem até existir oscilações, mas o sentimento de autoconfiança tende a crescer. Quando os 60 chegam, a autoestima alcança o seu auge – e permanece assim até os 70 anos. Mas, quem tem a sorte de chegar até os 70 pode sentir sua autoestima baixar. Os pesquisadores afirmam que esse sentimento declina drasticamente dos 70 aos 90 anos. “Essa idade frequentemente envolve perda de papéis sociais e, possivelmente, viuvez, fatores que podem ameaçar a autoestima”, explica o autor.

6. (INSTITUTO AOCP - 2021 - MPE-RS - TÉCNICO DO MINISTÉRIO PÚBLICO)

Um colega de trabalho necessita fixar pastas no Acesso Rápido do Windows 10 e lhe pediu ajuda para executar essa operação. Você apresentou os passos a ele, sabendo que ele fará isso a partir do Windows Explorer. Diante do exposto e considerando as alternativas a seguir, os passos corretos apresentados por você são:

- (A) criar um atalho no Desktop e arrastar até a pasta Acesso Rápido.
- (B) clicar com o botão direito do mouse sobre a pasta e selecionar o comando “Fixar no Acesso rápido” do submenu apresentado.
- (C) abrir o terminal do Windows 10, ir até a pasta Acesso Rápido e executar o comando: md .
- (D) clicar com o botão direito sobre o Acesso Rápido do Windows Explorer e selecionar o comando “Criar pasta” no submenu apresentado.
- (E) abrir o Power Shell do Windows 10, ir até o atalho de Acesso Rápido e copiar a pasta com o conteúdo que se deseja fixar, por meio do comando: copy .

7. (INSTITUTO AOCP - 2021 - ITEP - RN - ASSISTENTE TÉCNICO FORENSE - ADMINISTRAÇÃO)

O Linux possui diferentes ambientes desktop. Dois desses ambientes são:

- (A) Explorer e KDE.
- (B) Gnome e Shell.
- (C) Unity e Xfce.
- (D) Bash e Sh.
- (E) Nautilus e Konqueror.

8. (INSTITUTO AOCP - 2021 - ITEP - RN - ASSISTENTE TÉCNICO FORENSE - ADMINISTRAÇÃO)

É necessário transferir um arquivo, via internet, para outro computador. Entretanto você não tem acesso a nenhum navegador e precisará fazer isso utilizando um software utilitário por meio de um protocolo de comunicação. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome do tipo de conexão necessária para que você transfira o arquivo via internet.

- (A) HTML.
- (B) XML.
- (C) URL.
- (D) RJ45.
- (E) FTP.

9. (INSTITUTO AOCP - 2021 - ITEP - RN - ASSISTENTE TÉCNICO FORENSE - ADMINISTRAÇÃO)

Sua colega de trabalho necessita criar uma planilha e lhe pediu ajuda para saber qual software ela deve utilizar. Você sugere um software da suíte do LibreOffice. Considerando sua sugestão, assinale a alternativa que apresente corretamente o nome do software que a sua colega deverá utilizar para criar a planilha.

- (A) Excel.
- (B) Calc.
- (C) Impress.
- (D) Lotus.
- (E) Money.

10. (INSTITUTO AOCP - 2021 - ITEP - RN - ASSISTENTE TÉCNICO FORENSE - ADMINISTRAÇÃO)

Um processador de um computador (CPU) possui diversas funções, dentre elas uma denominada ‘busca da instrução’. Assinale a alternativa que define corretamente a busca da instrução que uma CPU deve executar.

- (A) Leitura de uma instrução da memória (registrador, cache, memória principal).
- (B) É a instrução que necessita efetuar operação aritmética ou lógica com os dados.
- (C) Efetuar os cálculos ou o processamento de dados de fato.
- (D) É uma instrução decodificada para determinar qual ação é necessária.
- (E) O resultado da execução pode escrever dados em memória ou em um dispositivo de entrada e saída.

11. (INSTITUTO AOCP - 2021 - ITEP - RN - ASSISTENTE TÉCNICO FORENSE - ADMINISTRAÇÃO)

Na utilização de um computador existe um programa que, além de gerenciar a execução de programas aplicativos, atua como a interface entre o usuário e o hardware do computador. O nome desse tipo de programa é

- (A) software de prateleira.
- (B) aplicativo básico.
- (C) programa utilitário.
- (D) sistema operacional.
- (E) interface humano-computador.

12. (INSTITUTO AOCP - 2021 - PREFEITURA DE JOÃO PESSOA - PB - ASSISTENTE)

No sistema operacional Microsoft Windows 10, qual dos seguintes aplicativos permite alterar as opções de inicialização do sistema?

- (A) msconfig.exe
- (B) msiexec.msi
- (C) msdt.exe
- (D) msra.exe
- (E) mstsc.exe

7.(INSTITUTO AOCP - PROFESSOR (UMUARAMA)/EDUCAÇÃO INFANTIL/2019 (E MAIS 2 CONCURSOS)

Em raciocínio lógico, dadas duas proposições  $p$  e  $q$ , forma-se uma proposição composta de  $p$  com  $q$ , acrescentando o conectivo “e” (“ $\wedge$ ”) entre as duas, representada por “ $p$  e  $q$ ” (“ $p \wedge q$ ”), denominada conjunção das proposições  $p$  e  $q$ . Considere as proposições  $p$  e  $q$ :

$p$ : “Três é maior que um.”;  
 $q$ : “Dois é diferente de 3.”

Nesse caso, utilizando uma simbologia matemática e o enunciado exposto, a conjunção “ $p \wedge q$ ” pode ser descrita como

- (A) “ $3 < 1$  se, e somente se,  $2 = 3$ ”.
- (B) “ $3 > 1$  ou  $2 \neq 3$ ”.
- (C) “ou  $3 > 1$  ou  $2 = 3$ ”.
- (D) “ $3 > 1$  e  $2 \neq 3$ ”.

8.(INSTITUTO AOCP - TÉCNICO (PREF PINHAIS)/INFORMÁTICA/2017)

Sentenças lógicas podem ser construídas com a utilização de conectivos lógicos. Os conectivos mais comuns são:

- 1. não;
- 2. e;
- 3. ou;
- 4. implica (se-então);
- 5. se e somente se.

Assinale a alternativa que apresenta os símbolos que representam esses conectivos na ordem correta.

- (A)  $\wedge, \neg, \vee, \rightarrow, \leftrightarrow$
- (B)  $\neg, \wedge, \vee, \leftrightarrow, \rightarrow$
- (C)  $\neg, \wedge, \vee, \rightarrow, \leftrightarrow$
- (D)  $\vee, \rightarrow, \leftrightarrow, \neg, \wedge$
- (E)  $\neg, \vee, \wedge, \rightarrow, \leftrightarrow$

9.(INSTITUTO AOCP - TÉCNICO DO MINISTÉRIO PÚBLICO (MPE RS)/2021)

Indique o valor lógico (V ou F) de cada uma das proposições a seguir e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( )  $(2\%)^2=4\%$  e  $20\%$  de  $20\%$  é  $4\%$
- ( ) Se todo número primo é ímpar, então 1413 é primo.
- ( )  $(12:13)<1$  ou  $14<23$
- (A) F – F – F.
- (B) F – F – V.
- (C) V – F – F.
- (D) F – V – V.
- (E) V – V – F.

10.(INSTITUTO AOCP - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO (PREF S BENTO DO SUL)/MANHÃ/2019 (E MAIS 8 CONCURSOS)

Qual das seguintes proposições é verdadeira?

- (A)  $1/2 = 0,5$  e  $5+3=7$
- (B)  $1/2 = 0,5$  ou  $5+3=7$
- (C)  $5-3 = 1$  e  $5+4 = 10$
- (D)  $5-3 = 1$  ou  $5+4 = 10$

11.(INSTITUTO AOCP - TRADUTOR INTÉRPRETE DE LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS (PREF CARIACICA)/2019)

Utilizando os conhecimentos sobre proposições e conectivos, assinale a alternativa correta.

- (A) O pássaro voa e  $2+5 = 8$ .
- (B)  $3=4$  ou  $4+5 = 10$ .
- (C) Ou  $3=3$  ou  $5<3$ .
- (D) Se  $3=3$ , então  $9>5$ .

12.(INSTITUTO AOCP - ASSISTENTE (UNIR)/TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/2018)

Em raciocínio lógico matemático, denomina-se proposição toda sentença que pode ser julgada como verdadeira ou falsa, mas não ambas. Os conectivos têm a função de ligar sentenças simples e transformá-las em compostas. Em relação ao valor lógico das sentenças compostas, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, o item a seguir.

“ $5+6=11$  ou  $15 \div 3 = 5$ ” é falso.  
 CERTO  
 ERRADO

13.(INSTITUTO AOCP - ASSISTENTE (UNIR)/TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/2018)

Em raciocínio lógico matemático, denomina-se proposição toda sentença que pode ser julgada como verdadeira ou falsa, mas não ambas. Os conectivos têm a função de ligar sentenças simples e transformá-las em compostas. Em relação ao valor lógico das sentenças compostas, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, o item a seguir.

“ $25-15 = 9$  e  $15+15 = 30$ ” é falso.  
 CERTO  
 ERRADO

14.(INSTITUTO AOCP - ASSISTENTE (UNIR)/TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/2018)

Em raciocínio lógico matemático, denomina-se proposição toda sentença que pode ser julgada como verdadeira ou falsa, mas não ambas. Os conectivos têm a função de ligar sentenças simples e transformá-las em compostas.

(C) O princípio da impessoalidade é aplicável somente a agentes públicos concursados, sendo que os ocupantes de cargos eletivos e políticos não estão obrigados à sua observância.

(D) O princípio da moralidade não torna inconstitucional a concessão de benefícios em caráter gracioso e vitalício a ex-agentes públicos.

(E) É legítima a publicação, inclusive em sítio eletrônico mantido pela administração pública, dos nomes dos seus servidores e do valor dos correspondentes vencimentos e vantagens pecuniárias.

7. (INSTITUTO AOCP - AUDITOR FISCAL DE TRIBUTOS MUNICIPAIS (PREF BETIM)/2020)

Acerca do princípio administrativo da autotutela, assinale a alternativa correta.

(A) Esse princípio permite à Administração Pública a revisão de seus atos, seja por vícios de ilegalidade (invalidação), seja por motivos de conveniência e oportunidade (revogação).

(B) A autotutela repele e abomina favoritismos e restrições indevidas, exigindo tratamento equânime e marcado pela neutralidade, proibindo que o agente público utilize seu cargo para a satisfação de interesses pessoais.

(C) Esse princípio exige que a ação da administração seja ética e respeite os valores jurídicos e morais.

(D) A autotutela exige que a atuação do Poder Público seja transparente, com informações acessíveis à sociedade.

(E) Segundo tal princípio, os atos administrativos se revestem de uma presunção relativa de que são praticados legitimamente, de acordo com as normas jurídicas.

8. (INSTITUTO AOCP - ASSESSOR (CM TERESINA)/JURÍDICO LEGISLATIVO/2021)

Assinale a alternativa que apresenta os cinco requisitos dos atos administrativos.

(A) Competência, finalidade, tipicidade, objeto e motivo.

(B) Competência, agilidade, forma, finalidade e objeto.

(C) Competência, moralidade, forma, motivo e objeto.

(D) Competência, finalidade, forma, motivo e objeto.

(E) Competência, publicidade, finalidade, motivo e objeto.

9. (INSTITUTO AOCP - GUARDA MUNICIPAL (PREF NOVO HAMBURGO)/2020)

Para que o Ato administrativo produza efeitos jurídicos, é necessário conter seus requisitos de validade. Assinale a alternativa que apresenta os requisitos de validade do ato Administrativo.

(A) Sujeito competente ou Competência; Forma; Finalidade; Motivo; Objeto ou conteúdo.

(B) Sujeito competente; Formalidade; Tempestividade.

(C) Legitimidade; Forma; Tempestividade; Singularidade.

(D) Tempestividade; Singularidade; Informalidade; Necessidade.

(E) Sujeito competente ou Competência; Informalidade; Necessidade; Motivo; Objeto ou conteúdo.

10. (INSTITUTO AOCP - OFICIAL DE ADMINISTRAÇÃO (PREF BETIM)/2020)

Assinale a alternativa que apresenta o conjunto de requisitos para a formação do ato administrativo, inclusive com relação à sua eficácia para produzir efeitos válidos.

(A) Competência, finalidade, forma, motivo e objeto.

(B) competência, finalidade, forma, motivo, imperatividade e presunção de legitimidade.

(C) Competência, forma, motivo, objeto, autoexecutoriedade e procedimento administrativo.

(D) Competência, finalidade, forma, motivo, objeto, mérito administrativo e procedimento administrativo.

(E) Competência, finalidade, objeto, forma, presunção de legitimidade, autoexecutoriedade e imperatividade.

11. (INSTITUTO AOCP - GUARDA MUNICIPAL (PREF NOVO HAMBURGO)/2020)

Ato administrativo é a declaração do Estado ou de quem o represente, que produz efeitos jurídicos imediatos, com observância da lei, sob o regime jurídico de direito público e sujeita ao controle pelo Poder Público. Todavia, para o ato administrativo estar revestido de validade, é necessário qual dos seguintes atributos?

(A) Atipicidade.

(B) Poder de Polícia.

(C) Presunção de legitimidade e veracidade dos atos administrativos.

(D) Intempestividade.

(E) Poder discricionário.

12. (INSTITUTO AOCP - AUDITOR FISCAL DE TRIBUTOS MUNICIPAIS (PREF BETIM)/2020)

São atributos do ato administrativo:

(A) objeto e tipicidade.

(B) competência e tipicidade.

(C) competência e imperatividade.

(D) forma e presunção de legitimidade.

14. (AOCP - 2016 - CISAMUSEP - PR) De acordo com o que dispõe a Constituição Federal, compete à Justiça do Trabalho processar e julgar

- (A) as ações movidas por empregado em face do INSS, visando a concessão de benefícios previdenciários.
- (B) as ações movidas por empregado em face do INSS, para concessão do benefício de auxílio-doença, quando a incapacidade decorre de acidente de trabalho
- (C) as ações sobre representação sindical, entre sindicatos, entre sindicatos e trabalhadores, e entre sindicatos e empregadores
- (D) as ações penais movidas em face do empregador que comete crime contra as relações de trabalho.
- (E) os crimes contra a organização do trabalho

15. (AOCP - 2018 - PC-ES) Tratando-se de direitos e garantias fundamentais, segundo o ordenamento constitucional brasileiro, assinale a alternativa correta.

- (A) A idade mínima de trinta e cinco anos para Governador e Vice-Governador de Estado e do Distrito Federal é uma das condições de elegibilidade previstas na Constituição Federal.
- (B) O mandado de segurança coletivo pode ser impetrado por partido político, ainda que sem representação no Congresso Nacional.
- (C) Para fins de reconhecimento da nacionalidade brasileira, a Constituição Federal considera tanto o *ius solis* quanto o *ius sanguinis*.
- (D) Os direitos e garantias expressos na Constituição Federal excluem outros decorrentes do regime e dos princípios por ela adotados, ou dos tratados internacionais em que a República Federativa do Brasil seja parte.
- (E) É a todos assegurado, mediante o pagamento das respectivas taxas, o direito de petição aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidade ou abuso de poder.

16. (AOCP - 2018 - UEFS) Manuel é funcionário público federal e tem direito a receber todos os anos o décimo terceiro salário com base na sua remuneração integral, tendo em vista a garantia prevista no inciso VIII do artigo 7º da Constituição da República Federativa do Brasil que contém os direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, ou seja, os chamados Direitos Sociais. Segundo o artigo 7º da Constituição da República Federativa do Brasil, são também Direitos Sociais, EXCETO

- (A) a redução dos riscos inerentes ao trabalho, por meio de normas de saúde, higiene e segurança.
- (B) a proteção do salário na forma da lei, constituindo crime sua retenção dolosa.

(C) a proibição de qualquer discriminação no tocante a salário e critérios de admissão do trabalhador portador de deficiência.

(D) o salário-família pago em razão do dependente do trabalhador de baixa renda nos termos da lei.

(E) a garantia a todos do acesso à informação, resguardado o sigilo da fonte quando necessário ao exercício profissional.

17. (AOCP - 2018 - UEFS) O inciso XIII do artigo 5º da Constituição da República Federativa do Brasil prevê que “é livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer”. Segundo a classificação de aplicabilidade das normas constitucionais apresentada por José Afonso da Silva, o inciso citado é norma constitucional de

- (A) eficácia plena.
- (B) eficácia contida.
- (C) eficácia absoluta.
- (D) eficácia limitada.
- (E) eficácia relativa complementável.

18. (AOCP - 2019 - TJ-MG) Carla, nascida e domiciliada em Uberlândia/MG, assistindo ao jornal de notícias pela televisão, soube da informação de que o senador em que votou nas últimas eleições havia determinado a reforma total de seu gabinete, em um orçamento que ultrapassou o importe de R\$2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais), pois incluía, dentre outros itens, a instalação para projeção de filmes, de pedras de valor elevado e de outros equipamentos luxuosos. A fim de obter maiores informações sobre o assunto, Carla pesquisou e verificou que o processo de licitações ainda não havia sido iniciado e, imediatamente, buscou um advogado que ingressou com uma ação popular, com o objetivo de impedir a reforma. Nesse contexto, assinale a alternativa INCORRETA quanto à ação popular.

- (A) A pessoa jurídica não tem legitimidade para propor ação popular.
- (B) Para os fins da Lei que regula a ação popular, consideram-se entidades autárquicas as pessoas jurídicas especialmente instituídas por lei, para a execução de serviços de interesse público ou social, custeados por tributos de qualquer natureza ou por outros recursos oriundos do Tesouro Público.
- (C) Nos termos da Súmula 101 do Supremo Tribunal Federal, o mandado de segurança não substitui a ação popular.
- (D) A ação popular tem o prazo prescricional de 03 (três) anos, por equiparação ao prazo prescricional da reparação civil.

10. (IAUPE - OFICIAL (CBM PE)/SEGUNDO-TENENTE/CFO/2018)

Sobre a aplicação da Lei Penal Militar, analise as afirmativas a seguir:

I. O Código Penal Militar adotou, para a lei penal militar no espaço, tanto a regra da territorialidade quanto a regra da extraterritorialidade.

II. A lei posterior que favorece o agente não pode ser aplicada retroativamente quando já tenha sobrevivido sentença condenatória irrecorrível.

III. As medidas de segurança regem-se pela lei vigente ao tempo da sentença, prevalecendo, entretanto, se diversa, a lei vigente ao tempo da execução.

IV. A lei excepcional ou temporária, embora decorrido o período de sua duração ou cessadas as circunstâncias que a determinaram, aplica-se ao fato praticado durante sua vigência.

Estão **CORRETAS**

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

11. (IAUPE - OFICIAL (PM PE)/SEGUNDO-TENENTE/ADMINISTRAÇÃO (CFOA)/2017)

Sobre a aplicação da lei penal militar prevista no Código Penal Militar, analise as afirmativas a seguir:

I. Consideram-se crime militar em tempo de paz os crimes praticados por civil contra militar em formatura.

II. Nem toda autoridade com função de direção equipara-se ao comandante para o efeito da aplicação da lei penal militar.

III. O militar que, em virtude da função, exerce autoridade sobre outro de igual posto ou graduação, é considerado superior, para efeito da aplicação da lei penal militar.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

12. (INAZ DO PARÁ - OFICIAL BOMBEIRO MILITAR (CBM PA)/ADMINISTRAÇÃO/2016/CHO QOA)

De acordo com o Código Penal Militar, assinale a alternativa incorreta:

(A) O defeito do ato de incorporação não exclui a aplicação da lei penal militar, salvo se alegado ou conhecido, antes da prática do crime.

(B) O militar da reserva, ou reformado, não mantém as responsabilidades e prerrogativas do posto ou graduação, para o efeito da aplicação da lei penal militar, quando pratica ou contra ele é praticado crime militar.

(C) Quando a lei penal militar se refere a “brasileiro” ou “nacional”, compreende as pessoas enumeradas como brasileiros, na Constituição do Brasil.

(D) Comete o crime de deserção o militar que ausentar-se, sem licença, da unidade em que serve, ou do lugar em que deve permanecer, por mais de oito dias.

(E) Considera-se furto qualificado, quando praticado durante a noite.

13. (INCAB (EX-FUNCAB) - ALUNO OFICIAL BOMBEIRO MILITAR ESTADUAL COMBATENTE (CBM AC)/2015)

Segundo a aplicação da lei penal militar, pode-se afirmar:

(A) Considera-se praticado o crime no momento da ação ou omissão, ainda que outro seja o do resultado.

(B) A lei posterior que, de qualquer outro modo, favorece o agente, aplica-se retroativamente, exceto quando já tenha sobrevivido sentença condenatória irrecorrível.

(C) Para se reconhecer qual a mais favorável, a lei posterior e a anterior devem ser consideradas conjuntamente, cada qual no conjunto de suas normas aplicáveis ao fato.

(D) A pena cumprida no estrangeiro não atenua a pena imposta no Brasil pelo mesmo crime militar.

(E) Não há crime sem lei ou resolução anterior que o defina, nem pena sem prévia cominação legal.

14. (INCAB (EX-FUNCAB) - ALUNO OFICIAL BOMBEIRO MILITAR ESTADUAL COMBATENTE (CBM AC)/2015)

Consideram-se crimes militares, em tempo de guerra:

(A) os crimes praticados por militar em situação de atividade ou assemelhado, contra militar na mesma situação ou assemelhado.

(B) os crimes praticados por militar em situação de atividade ou assemelhado, em lugar sujeito à administração militar, contra militar da reserva, ou reformado, ou assemelhado, ou civil.

(C) os crimes praticados por militar durante o período de manobras ou exercício, contra militar da reserva, ou reformado, ou assemelhado, ou civil.

## 7. (INSTITUTO AOCP - PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA 3 (SEECT PB)/FÍSICA/2019)

Um objeto, cujas dimensões são desprezíveis, está se movimentando em linha reta em uma superfície perfeitamente plana e horizontal. Em determinado instante, a sua velocidade aumenta 6m/s em um intervalo de 2s constantemente. Se a velocidade em que se movimentava no instante de tempo  $t_0=0$  era de 40m/s, qual será a distância por ele percorrida em 10s?

- (A) 200m.
- (B) 400m.
- (C) 190m.
- (D) 550m.

## 8. (INSTITUTO AOCP - ANALISTA UNIVERSITÁRIO (UEFS)/FÍSICA/2018)

Aristóteles acreditava que no mundo sublunar os corpos graves (em oposição aos corpos leves) possuíam movimento natural para baixo, porque tendiam a retornar ao seu lugar próprio. A diferença de velocidades,  $v$ , de diferentes corpos graves se dava pela quantidade de grave que possuíam. Assim, quanto mais "gravidade" tinha um corpo terrestre, mais depressa ele caía. E quanto mais denso o meio no qual ele se deslocava, mais devagar era sua queda. Se representarmos  $v$  = velocidade,  $P$  = quantidade de grave (gravidade) e  $d$  = densidade do meio, seria correto demonstrar o pensamento aristotélico pela seguinte expressão: (considere  $k$  = uma constante de proporcionalidade para recuperar a dimensão da velocidade)

- (A)  $v = k (P - k.d)$
- (B)  $v = k (P / d)$
- (C)  $v = k. \exp (P - d)$
- (D)  $v = \log (P + K.d)$
- (E)  $v = k (d / P)$

## 9. (INSTITUTO AOCP - TÉCNICO (CP II)/LABORATÓRIO/FÍSICA/2013)

Um jogador de futebol lança uma bola para cima, perfeitamente reta na vertical, ao longo de um eixo  $Y$ , com velocidade inicial de 15 m/s. Para atingir a altura máxima e retornar até a altura de 1 m do lançamento inicial, a bola demora quantos segundos? Considere a gravidade como sendo 9,8 m/s.

- (A) 4,23
- (B) 2,99
- (C) 2,51
- (D) 3,18
- (E) 2,89

## 10. (INSTITUTO AOCP - PROFESSOR DA CARREIRA DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO (IBC)/FÍSICA/2013)

Um ponto material descreve um movimento que é dado pela equação  $X = 5.t^4 - 4.t^3 + 2.t^2 + 6.t - 15$ . Considerando sempre o Sistema Internacional de unidades, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) Considerando apenas os valores numéricos em  $t = 2s$ , a diferença entre o valor da velocidade e o valor da posição vale 18 e a diferença entre o valor da aceleração e o valor da velocidade vale 26.

( ) A diferença entre o espaço percorrido no 2º s de movimento e o espaço percorrido no 10º s de movimento vale 16.096m.

( ) A razão entre as velocidades nos tempos  $t = 8s$  e  $t = 4s$  vale aproximadamente 8,56.

( ) A diferença entre as acelerações nos tempos  $t = 8s$  e  $t = 4s$  vale 2.784.

- (A) V – F – V – F.
- (B) F – V – F – V.
- (C) V – V – V – V.
- (D) F – V – V – V.
- (E) F – F – F – F.

## 11. (INSTITUTO AOCP - TÉCNICO (CP II)/LABORATÓRIO/FÍSICA/2013)

Sobre o movimento em duas dimensões, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

I. Duas bolas idênticas, uma solta verticalmente e a outra lançada horizontalmente, possuem o mesmo movimento vertical.

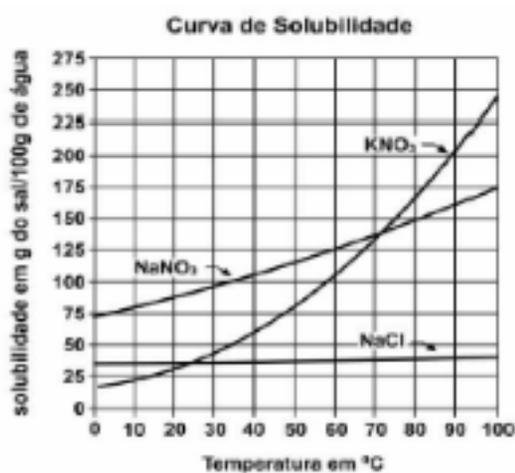
II. Movimentos horizontais e verticais são independentes.

III. No vácuo, uma bola de 10 kg demora a metade do tempo de uma bola de 5 kg para percorrer 10 m, sendo soltas do mesmo ponto, ao mesmo tempo.

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

7. (AOCP - TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO (BA-DESUL)/ENGENHEIRO QUÍMICO/2010)

Dentre as etapas de purificação de produtos, nos processos industriais, a cristalização consiste na separação de substâncias dissolvidas em um solvente estando baseada nas diferenças de solubilidade de cada uma delas. Deste modo o processo consiste em evaporar o solvente controlando-se a pressão, a temperatura e a concentração, para promover a cristalização de cada soluto sob a forma mais pura possível. Para uma boa visualização do processo os dados de solubilidade, de um sólido em um líquido, são geralmente representados graficamente em função da temperatura.



A partir do conhecimento do processo de cristalização e das informações contidas no gráfico de solubilidade, assinale a alternativa correta.

- (A) Se a 250 gramas de KNO<sub>3</sub> forem adicionados 200 gramas de água a 58°C, será obtida uma solução saturada com 100 gramas de KNO<sub>3</sub> precipitado.
- (B) Se uma solução saturada de KNO<sub>3</sub> for preparada a 50°C e, em seguida, aquecida a 80°C, será obtida uma solução supersaturada desse sal.
- (C) A curva de solubilidade representa a fronteira entre as regiões insaturada e supersaturada, e qualquer ponto dessa curva indica que a solução está saturada.
- (D) O sal mais solúvel em água, a 50°C, é o NaCl.
- (E) A menor quantidade de água necessária para dissolver completamente 50 gramas de NaNO<sub>3</sub> a 35°C é 100 gramas.

8. (AOCP - TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR I (PREF JF)/ANALISTA AMBIENTAL/ENGENHARIA QUÍMICA/2016)

Dentre as alternativas a seguir, assinale a que apresenta uma característica do Método McCabe-Thiele, aplicado na resolução de problemas de destilação binária.

- (A)  $\Delta T$  entre o topo e fundo da torre acima de 50°C.
- (B) É recomendado para qualquer comportamento das curvas de líquido saturado e de vapor saturado no diagrama entalpia/composição.
- (C) Vazões de líquido e vapor constantes nos estágios/pratos da coluna.
- (D) Permite o cálculo direto das cargas térmicas do condensador e do refeedor.
- (E) Os balanços de massa nas seções de retificação e esgotamento são realizados diretamente/ graficamente no diagrama de equilíbrio (y versus x).

9. (AOCP - TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO (BA-DESUL)/ENGENHEIRO QUÍMICO/2010)

Um reator está inicialmente cheio com água a 50°C e sendo aquecido por um fluido que circula em uma tubulação em forma de serpentina e mantida a uma temperatura de 100°C. O coeficiente de película entre a serpentina e a água é de  $96.000 \text{ J h}^{-1} \text{ m}^{-2} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ . Dado que a entalpia de vaporização da água é de  $2.400 \text{ J g}^{-1}$ , pode-se afirmar que o valor da área da serpentina para evaporar 100 kg/h de água é

- (A) 5,0 m<sup>2</sup>.
- (B) 50 m<sup>2</sup>.
- (C) 40 m<sup>2</sup>.
- (D) 100 m<sup>2</sup>.
- (E) 10 m<sup>2</sup>.

10. (AOCP - TÉCNICO EM LABORATÓRIO (IFNMG)/QUÍMICA/2009)

Sobre a cinética das transformações químicas, é correto afirmar que

- (A) o catalisador é uma espécie que deve ser solúvel no meio reacional.
- (B) um aumento na pressão sempre altera a velocidade de uma reação.
- (C) a entalpia da reação é diminuída com a ação do catalisador que, por sua vez, aumenta a velocidade global da reação.
- (D) a velocidade de uma reação química é determinada pela velocidade da etapa mais lenta da reação.
- (E) a concentração dos reagentes, a temperatura e a frequência de colisão entre as moléculas reagentes são fatores que, isoladamente, não alteram a velocidade de uma reação.