



E-book  
Revisão de Véspera  
**Bombeiros DF**  
Soldado Geral  
Operacional





1



2





# REVISÃO DE VÉSPERA

## CBM DF

SOLDADO COMBATENTE

3



# LÍNGUA PORTUGUESA

Prof. Fabrício Dutra  
@proffabriciodutra

4



## QUANDO SE PERDOA AOS PAIS

Outro dia saí com uma amiga psicóloga, e nossos encontros sempre rendem bons papos. Um chope aqui, um petisco ali, e a conversa vai rendendo. Tal hora lhe perguntei qual assunto era mais tratado no seu divã.

— Em terapia, um dos momentos mais marcantes é quando o paciente percebe que precisa perdoar aos pais.

A resposta me desarmou. Ficou martelando na minha cabeça. Como assim, perdoar aos pais!? Que mal os heróis infalíveis de nossa infância cometeriam para necessitassem de perdão? Bom, eu nunca fiz terapia, também nunca tinha parado para pensar a respeito do papel de meus pais na formação do que sou hoje, mas esse assunto me saiu como uma bela epifania.

Sou filho de pais jovens. Quando nasci, minha mãe tinha 17 anos, e meu pai, 20. E, antes que pensem bobagem, eu não vim ao mundo porque eles foram apressados e quebraram os trâmites da época. Pelo contrário, nasci conforme mandava o figurino: de pais casados e gerado um ano depois do matrimônio. Hoje, vejo uma certa graça em ter sido o primeiro filho de tão jovem casal, pois eu não percebia, mas meus pais e eu crescíamos juntos.

Meu pai lia revista em quadrinhos comigo e gargalhava como se estivesse lendo as maiores piadas do mundo. Outro dia, enquanto aguardava ser atendido em um consultório médico, resolvi folhear uma que estava no meio de cestos de revistas e não vi graça. Será que estou velho e enjoado? Já minha mãe assistia ao programa infantil da época, o Balão Mágico, e curti ouvir, na rádio ou no nosso toca-discos, as músicas de grupos, como Trem da Alegria ou da própria Xuxa, arriscando até uma coreografia.

Do lado adulto deles, lembro que meu pai sempre foi muito organizado e exigia isso de mim e de meus irmãos. Teve formação militar, então nossas camas e quartos deviam estar sempre muito bem arrumados. Minha mãe orientava a mim e aos meus irmãos de como executar as tarefas simples da casa, por exemplo, lavar pratos, cozinhar, fazer compras... Tanto que, quando me mudei para Fortaleza, não tive dificuldade em me virar sozinho e até estranhei ver alguns amigos, já bem crescidinhos por sinal, tão dependentes de seus pais para desempenhar tarefas domésticas que, para mim, eram básicas de qualquer adulto funcional.

Meus pais eram a personificação de pais corujas e atribuo a eles eu ter uma boa autoestima. Estavam sempre aplaudindo a todos os meus talentos. No lugar de brigar por causa de alguma travessura, procuravam ver graça naquilo que eu fazia, já que eu tinha uma imaginação muito fértil, e curti cada descoberta de minhas variadas aptidões. Me lembro de uma situação bem peculiar. Sempre gostei das artes e desenhava e pintava com um certo talento. Meus pais se admiravam com minha capacidade de rabiscar, a olho nu, qualquer imagem em qualquer superfície. Tais aptidões me inspiravam a fazer "obras" paradoxais numa casa.

Pois bem, conseguimos imaginar as paredes de um banheiro pintadas com as personagens da Turma da Mônica? Assim era o lá de casa. Um belo dia, acordei inspirado e, como um pequeno Michelangelo, resolvi "dar vida" às paredes do banheiro sem pedir permissão a ninguém. Munido de lápis de cera e canetinhas, dei início à minha inspiração. Meu pai, ao ver a "obra", fez uma exclamação pela qual julguei que eu ia levar uma surra daquelas. Para minha surpresa, ele me pergunta o que eu tinha contra o Chico Bento, porque era o único que não estava no rol do "afresco". Acredito que essa reação ocorreu por ainda existir nele o fogo da juventude que consegue ver graça nas situações mais toscas. Essa observação dele hoje me soa como o melhor elogio que eu recebi em toda minha vida.

PROF. FABRÍCIO

5

Os leitores devem estar pensando que quero passar a imagem de que tive pais diferentes dos pacientes de minha amiga psicóloga. Pois digo a vocês que também tive momentos que quis culpá-los por alguma situação com qual não consegui lidar ou por um de meus comportamentos já enraizados em minha personalidade. Sou muito independente e não gosto de pedir ajuda a ninguém. E, analisando bem, esse comportamento vem devido à cobrança de eu ter que ser sempre um bom exemplo para meus irmãos, pois sou o filho mais velho. Isso fez com que eu vivesse me cobrando uma espécie de perfeição, não me permitindo falhar em qualquer situação da vida.

É quase certo que alguns adultos da minha geração concordariam que essa cobrança foi boa para mim, porque me tornou um homem forte e sem *mi mi mi*, diferente da geração atual que é tão criticada por não saber, muitas vezes, lidar com adversidades e frustrações. Porém, confesso que essa suposta "força" me retrai a vontade de reconhecer que, às vezes, errar faz parte do aprender e que, como todo mundo, preciso de colo e cuidados.

Crescer é um processo cruel. Um dia, a gente acorda e percebe que os pais não têm todas as respostas. Que erraram tentando acertar, que o colo ficou mais raro, que a presença deles nem sempre foi do jeito que precisávamos. A maturidade tem me ajudado muito a me portar diferente em relação a vários assuntos. Ao vê-los envelhecendo, ela me deu a capacidade de colocá-los em certos lugares e de enxergá-los como seres de carne e osso, falhos como qualquer ser humano. Por isso me concentro nos acertos, lhes perdendo os vacilos e me apegando às bondades que eles fizeram e me proporcionaram.

Sei que muitos que estão lendo essa crônica não têm ou tiveram relações tão agradáveis com seus genitores, e, por favor, não pensem que estou aqui querendo invalidar as experiências de ninguém em relação a sua criação, pois sei que há pessoas que deveriam ter sido proibidas de trazer filhos ao mundo e que muitas delas foram responsáveis por prejudicá-los emocionalmente. Todavia ter o coração cheio de mágoas, em algum momento, dificulta nossa existência e pesa como uma cruz que se arrasta até o calvário ao qual nunca se chega. Além disso, essa lamentação sempre nos levará a entoar uma cantilena para justificar nossas falhas e medos. Seguir em frente é uma escolha, e acreditem, é a melhor.

Perdoar aos pais é entender que, mesmo sem saber, eles escreveram em nós as primeiras linhas da nossa história. E, ao reler essas linhas, a gente aprende a enxergar não só o erro mas também o esforço de amar com as ferramentas que tinham. Ao terminar essa crônica, me veio, sorrateiramente, um trecho da música do grande Belchior "Ainda somos e vivemos como nossos pais". Leva-se um tempo, mas chega o dia que esses versos farão um grande sentido em nossa vida.

ALAN, Victor. *Qual o nome de sua saudade?* 1ª edição. Belo Horizonte. Editora Epopeia, 2025.

PROF. FABRÍCIO DUTRA

6



### 1. Modalização Epistêmica – Grau de Certeza/ Incerteza

Expressa dúvida, hipótese, opinião não absoluta.

#### Marcas linguísticas

- *talvez*
- *provavelmente*
- *é possível que*
- *aparentemente*
- *parece que*

### 2. Modalização Avaliativa – Juízo de Valor/ Subjetividade

Expressa avaliação pessoal, sentimentos, afetos.

#### Marcas linguísticas

Adjetivos subjetivos: *horrível, magnífico, lamentável, formidável*

Advérbios afetivos: *infelizmente, felizmente*

#### Função

→ Introduzir **avaliação subjetiva**, transformando descrição em opinião

**PROF. FABRÍCIO DUTRA**

7

### 3. Modalização Deontica – Obrigação/ Necessidade

Expressa norma, conselho, obrigação.

#### Marcas linguísticas

*deve ser*

*é necessário que*

*convém lembrar*

#### Função

→ Indicar imposição, ordem, recomendação normativa.

### 4. Modalização Volitiva – Vontade

Expressa vontade do autor da frase

#### Marcas linguísticas

*Quero*

*Espero*

*Tomara*

*Oxalá*

**PROF. FABRÍCIO DUTRA**

8



Os modalizadores discursivos são elementos linguísticos que expressam a atitude do falante em relação ao conteúdo do seu discurso. Assim sendo, no excerto a seguir, o emprego da estrutura oracional demarcada atribui ao contexto discursivo uma modalização do tipo

**"Acredito que** essa reação ocorreu por ainda existir nele o fogo da juventude [...]"

- (A) epistêmica quase-asseverativa.
- (B) volitiva.
- (C) deôntica.
- (D) afetiva intersubjetiva.
- (E) epistêmica asseverativa.

PROF. FABRÍCIO DUTRA

9

Atente-se à significação e à função contextual da expressão **em seu dizer**, de modo a assinalar a alternativa correta em se tratando da intenção comunicativa modalizadora do articulista ao utilizá-la no trecho:

"Em 2001, o consultor internacional Kenichi Ohmae lançou o livro "O Continente Invisível". Nele destacou a descoberta e a colonização dos continentes e o advento da internet, "o continente invisível", que, **em seu dizer**, seria colonizado, porém, com futuro imprevisível."

- (A) Deôntica por volição.
- (B) Deôntica por obrigação.
- (C) Epistêmica delimitadora.
- (D) Epistêmica asseverativa.
- (E) Epistêmica quase-asseverativa.

PROF. FABRÍCIO DUTRA

10



### 3. IDECAN 2025

As classes de palavras ou classes gramaticais são grupos de palavras que são classificados de acordo com suas funções na língua portuguesa. Assim sendo, aponte a alternativa seguinte em que o vocábulo destacado tenha sido empregado conforme sua tipificação entre parênteses.

- (A) “[...] conseguem imaginar as paredes de um banheiro pintadas com as personagens da Turma da Mônica? Assim era o lá de casa” (conjunção).
- (B) “Outro dia saí com uma amiga psicóloga [...]” (adjetivo).
- (C) “Que mal os heróis infalíveis de nossa infância cometeriam [...]” (advérbio).
- (D) “[...] mas esse assunto me saiu como uma bela epifania.” (substantivo).
- (E) “[...] resolvi folhear uma que estava no meio de cestos de revistas e não vi graça.” (numeral).

PROF. FABRÍCIO DUTRA

11

### 4. IDECAN 2025

Sobre a regência do verbo ressaltado, no contexto do período que segue, é verdadeiro afirmar que

“Tal hora lhe perguntei qual assunto era mais tratado no seu divã.”

- (A) é bitransitiva, cujos complementos verbais são, respectivamente, a oração “qual assunto era mais tratado” (objeto direto) e a expressão “no seu divã” (objeto indireto), pois está introduzida pela preposição contraída “no”.
- (B) é transitiva indireta, cujo objeto indireto é o termo “lhe”, pronome oblíquo passível dessa função integrante.
- (C) é intransitiva, pois apresenta autossuficiência sintático-semântica; não sendo, portanto, necessária a presença de complementos.
- (D) é transitiva direta, em que o objeto direto se trata do termo “assunto”, pois, nesse contexto, quem perguntou, perguntou algo.
- (E) é bitransitiva, em que o objeto direto se trata da oração “qual assunto era mais tratado no seu divã”, e o objeto indireto é o pronome oblíquo “lhe”.

PROF. FABRÍCIO DUTRA

12



5. IDECAN 2025

"Outro dia, enquanto aguardava **ser atendido em um consultório médico [...]**"

A partir da estrutura oracional do trecho demarcado no período anterior, é verdadeiro o que se descreve no item:

- (A) A estrutura é passiva sintética, com agente da passiva explícito no contexto discursivo.
- (B) A estrutura é ativa, com sujeito agente no contexto discursivo.
- (C) A estrutura é ativa, com sujeito paciente no contexto discursivo.
- (D) A estrutura é passiva analítica, com agente da passiva explícito no contexto discursivo.
- (E) A estrutura é passiva analítica, com agente da passiva implícito no contexto discursivo.

PROF. FABRÍCIO DUTRA

13

6. IDECAN 2025

Em "Sei **que**<sup>1</sup> muitos **que**<sup>2</sup> estão lendo essa crônica não têm ou tiveram relações tão agradáveis com seus genitores", os termos enumerados foram empregados como

- (A) pronome relativo em 1 e como conjunção integrante em 2.
- (B) pronome relativo em 1 e em 2.
- (C) conjunção integrante em 1 e em 2.
- (D) preposição em 1 e como conjunção subordinativa em 2.
- (E) conjunção integrante em 1 e como pronome relativo em 2.

PROF. FABRÍCIO DUTRA

14



A formação do tempo verbal composto destacado a seguir se refere ao

"[...] também nunca tinha parado para pensar a respeito [...]"

- (A) pretérito mais-que-perfeito composto do subjuntivo.
- (B) infinitivo pessoal composto.
- (C) pretérito perfeito composto do indicativo.
- (D) futuro do pretérito composto do indicativo.
- (E) pretérito mais-que-perfeito composto do indicativo.

PROF. FABRÍCIO DUTRA

15

No trecho "Conforme dados da ANJL (Associação Nacional de Jogos e Loterias), a previsão é que elas faturem R\$ 204 bilhões ao ano a partir de 2025" (l.4-5), o verbo em destaque está empregado no tempo

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

PROF. FABRÍCIO DUTRA

16



Minha dor é perceber  
Que apesar de termos feito tudo o que fizemos  
Ainda somos os mesmos e vivemos  
Ainda somos os mesmos e vivemos

**Como os nossos pais**

**9. IDECAN 2025**

O termo "como", em "**como** os nossos pais", no contexto discursivo da letra de canção em evidência, trata-se de um(a)

- (A) conjunção, pois liga orações, estabelecendo relações de sentido entre elas.
- (B) pronome, pois tem função referencial anafórica.
- (C) substantivo, pois está sendo determinado por um artigo definido.
- (D) advérbio, pois foi empregado circunstanciando o modo como se vive.
- (E) preposição, pois relaciona dois termos, indicando a condição na qual se vive.

**PROF. FABRÍCIO DUTRA**

17

**10. IDECAN 2025**

No período "Apesar de poder melhorar a sustentabilidade do INSS, o dinheiro oriundo das *bets* e loterias é algo a comemorar?" (l.15), podemos observar duas orações que se relacionam. A relação entre estas orações é de

- (A) coordenação, e a relação semântica que há entre elas é adversativa.
- (B) subordinação, sendo "apesar de poder melhorar a sustentabilidade do INSS" uma oração subordinada.
- (C) coordenação, e a relação semântica que há entre elas é alternativa.
- (D) subordinação, sendo "o dinheiro oriundo das *bets* e loterias é algo a comemorar" uma oração subordinada.
- (E) coordenação, e a relação semântica que há entre elas é conclusiva.

**PROF. FABRÍCIO**

18



Assinale abaixo o único dos enunciados em que o emprego ou não do sinal indicativo de crase está correto.

- (A) Fico desconfortável quando compro alimentos à prazo.
- (B) À beira daquele abismo era um convite ao suicídio.
- (C) Ele está completamente habituado à sua vida de solteiro.
- (D) Ele escrevia todos os seus textos à lápis.
- (E) Chegamos à uma das cidades mais bonitas que já vi na vida.

PROF. FABRÍCIO DUTRA

Assinale a única das alternativas que completa o trecho abaixo fornecido de modo adequado aos padrões gerais de colocação pronominal, aceitos pela gramática normativa do português brasileiro.

A pessoa que vai criar as regras para o funcionamento das *bets* no Brasil deve ter muito cuidado, pois...

- (A) todos ir-lhe-ão dizer que não precipite-se.
- (B) todos lhe irão dizer que não se precipite.
- (C) todos irão dizer-lhe que não precipite-se.
- (D) todos lhe irão dizer que não precipite-se.
- (E) todos irão-lhe dizer que não se precipite.

PROF. FABRÍCIO DUTRA



### 13. IDECAN 2025

O segmento destacado abaixo, extraído do texto 1, pode ser representado pela seguinte estrutura, acompanhando a lógica sintática:

"No Brasil, uma parte da arrecadação da contribuição social vem dos concursos de prognósticos" (l.2-3)

W= D A & C

Associando os símbolos empregados, assinale a alternativa que representa corretamente o segmento destacado no período a seguir:

"Num primeiro momento, a receita da seguridade vai melhorar." (l.27)

- (A) W= C & A
- (B) W= D, A &
- (C) W= A, D & A
- (D) W= A & D
- (E) W= A & C

**PROF. FABRÍCIO DUTRA**



# OBRIGADO!

Prof. Fabrício Dutra





# MATEMÁTICA

Prof. Carlos Henrique

23



**ZAP: 21 988787600**

**INSTA: @PROFCARLOSHENRIQUERLM**

24



**IDECAN - Soldado (CBM ES)/Combatente/2022**

A partir das imagens comerciais abaixo sobre produtos promocionais, assinale a alternativa correta.

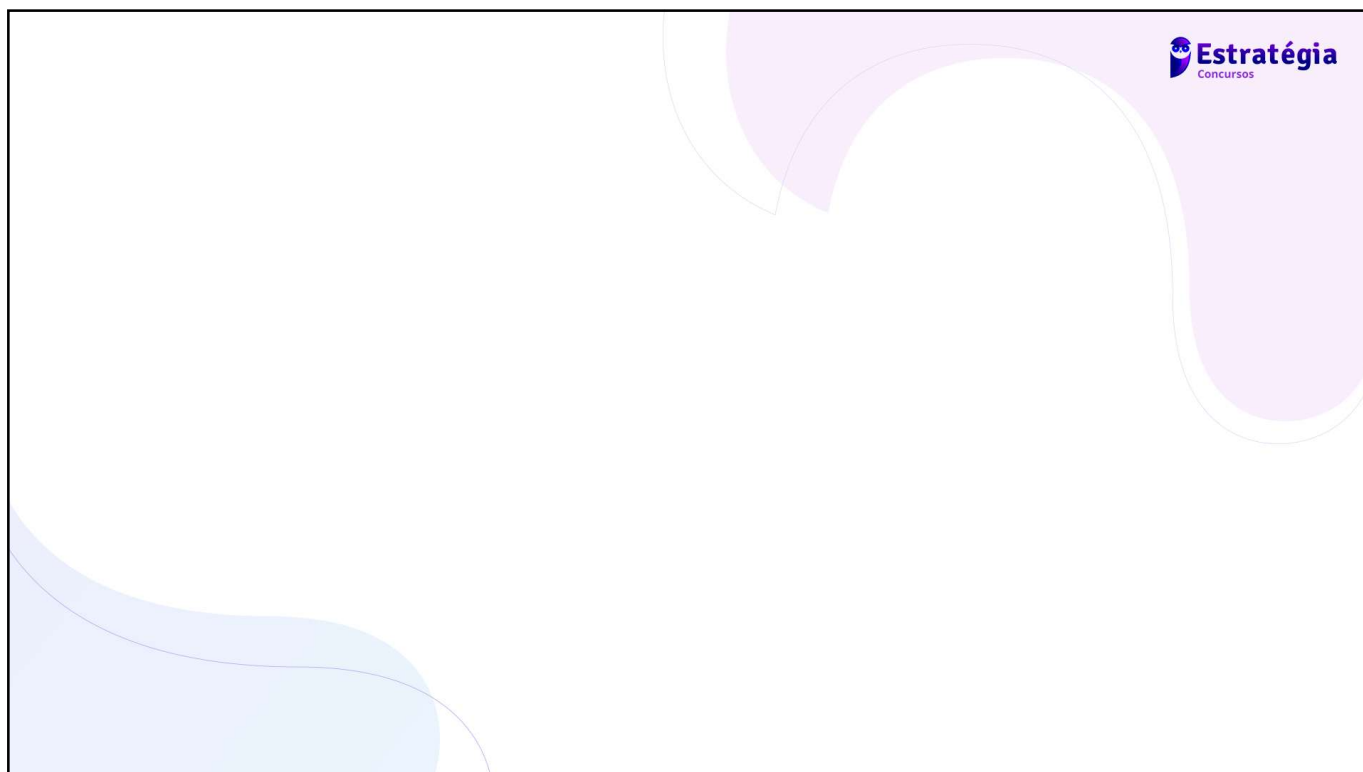
**PROMOÇÃO 1****PROMOÇÃO 2****PROMOÇÃO 3**

25

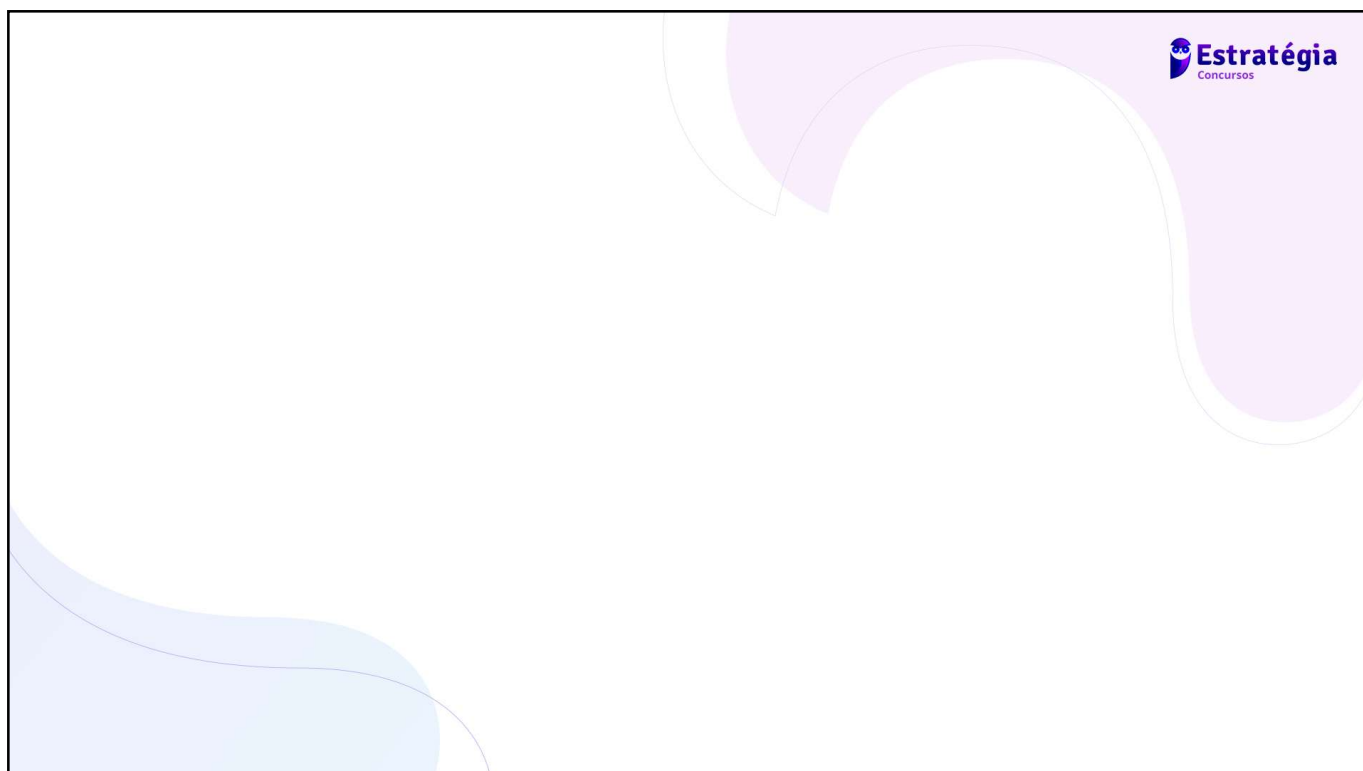
- a) Na promoção 1, o cliente sai com 50% de desconto.
- b) Na promoção 2, o cliente sai com 30% de desconto.
- c) Na promoção 3, o cliente sai com 40% de desconto.
- d) Na promoção 3, o cliente sai com 20% de desconto.
- e) Na promoção 2, o cliente sai com 10% de desconto.

26





27



28



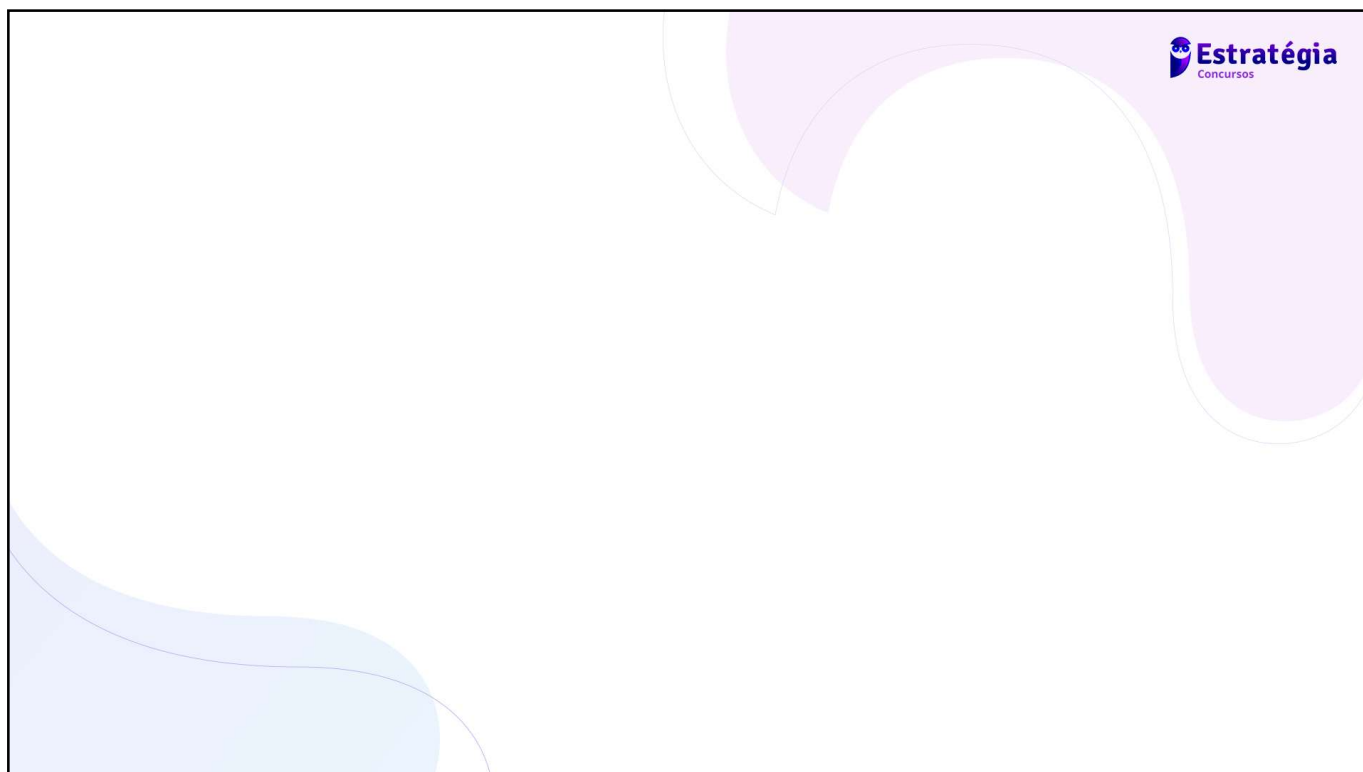
**IDECAN - Contador (IF CE)**

Um microempresário gastava 33% do seu lucro líquido com aluguel do estabelecimento. Neste ano, apesar do seu lucro líquido ter aumentado 10%, seu aluguel aumentou 70%.

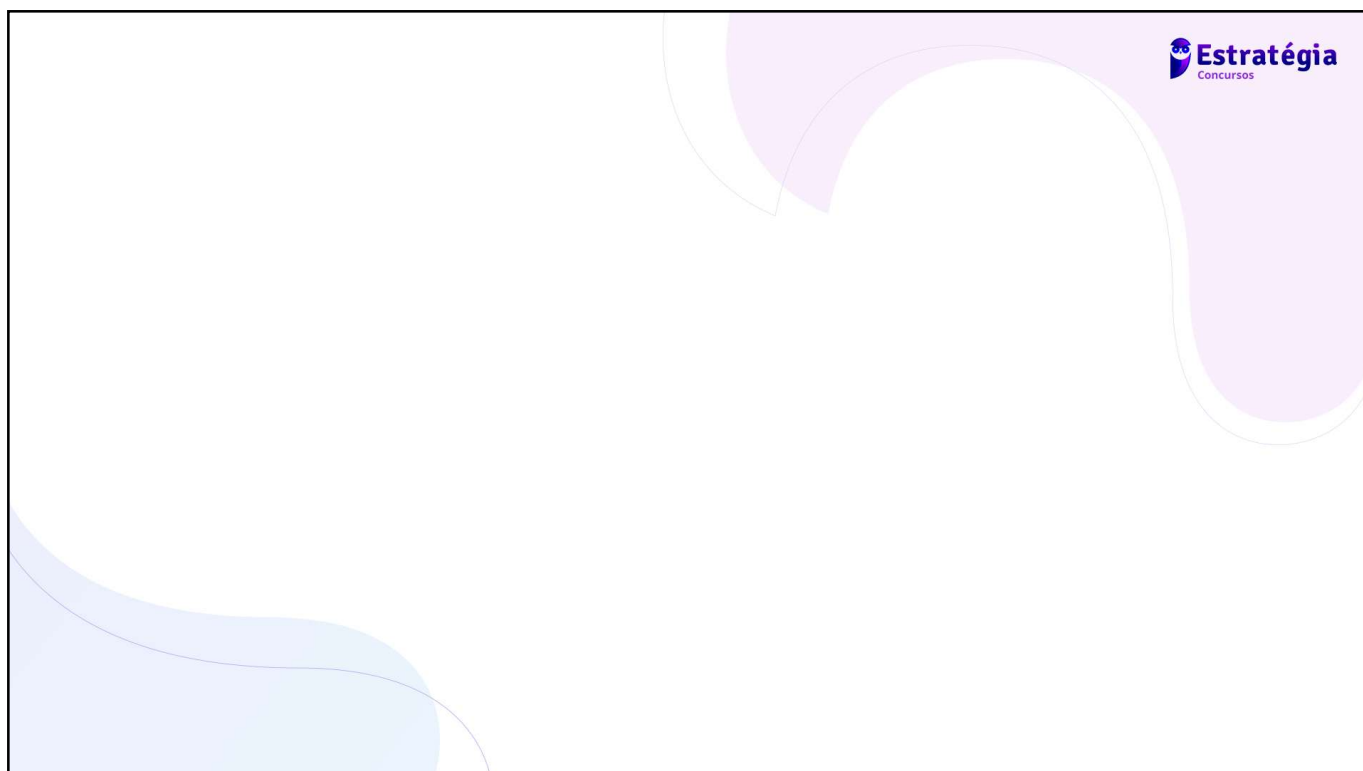
A porcentagem do novo lucro líquido que ele passou a gastar com aluguel foi de

- a) 40%.
- b) 55%.
- c) 75%.
- d) 51%.





31



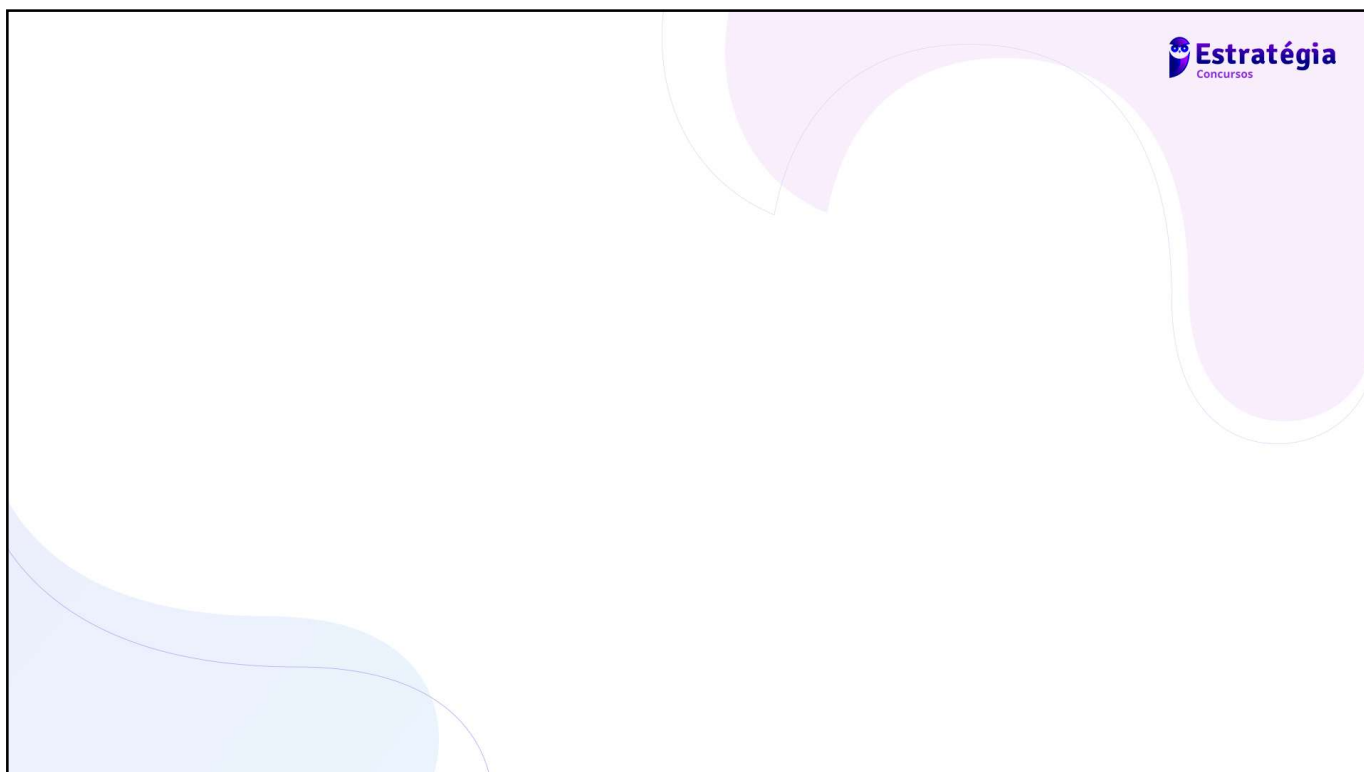
32



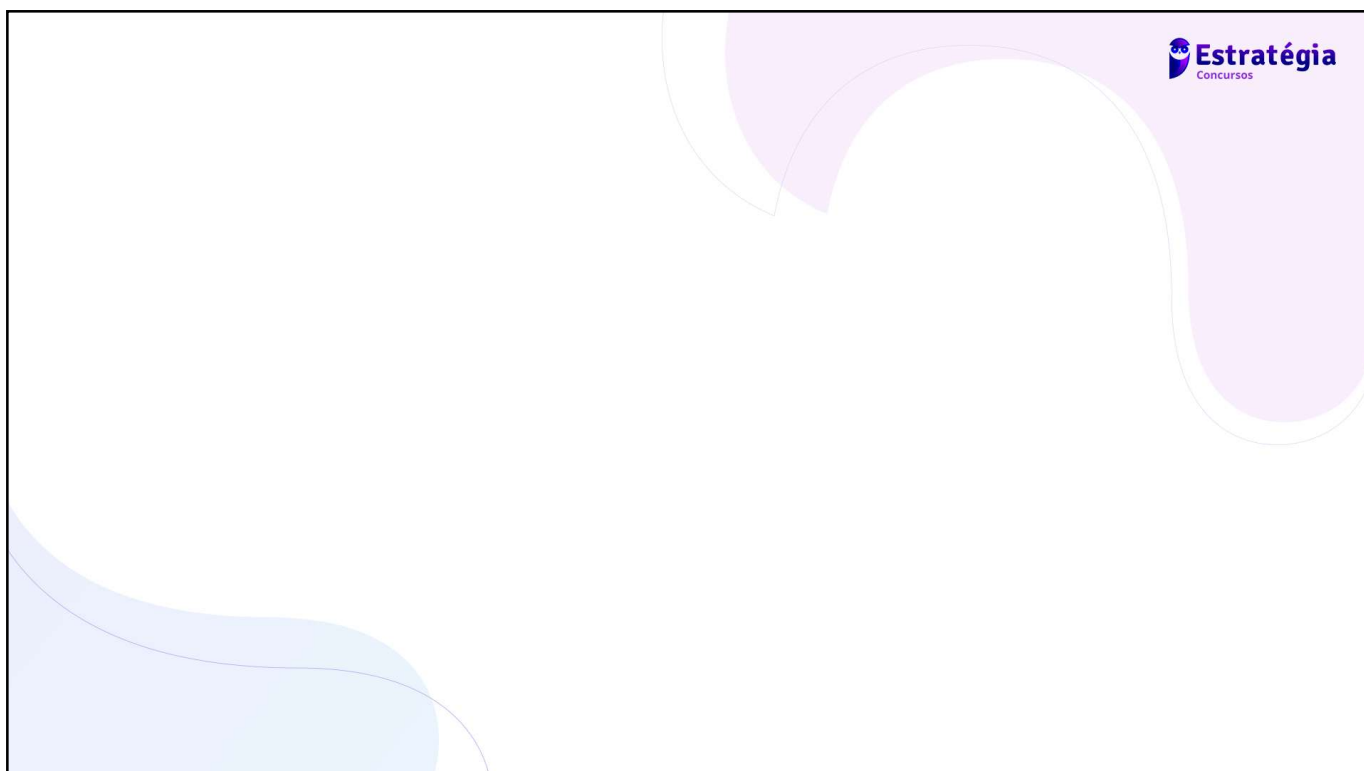
Dois alarmes de emergência foram instalados em um quartel. O primeiro alarme toca a cada 15 minutos e o segundo a cada 20 minutos. Ambos os alarmes tocaram pela primeira vez juntos às 8h00 durante um treinamento de evacuação. Durante quanto tempo se passará até que ambos toquem novamente ao mesmo tempo e, conseqüentemente, qual será o horário exato em que isso acontecerá?

- a) 8h45
- b) 8h50
- c) 8h55
- d) 9h00
- e) 9h15





35



36



Em uma solenidade do corpo de bombeiros, o capitão Martins perguntou aos novos soldados a idade de cada um. Percebeu que curiosamente ao perguntar a idade dos presentes descobriu que a média aritmética e a moda (unimodal) das idades 24, 26, 27, 29, 29, 30, X são iguais.

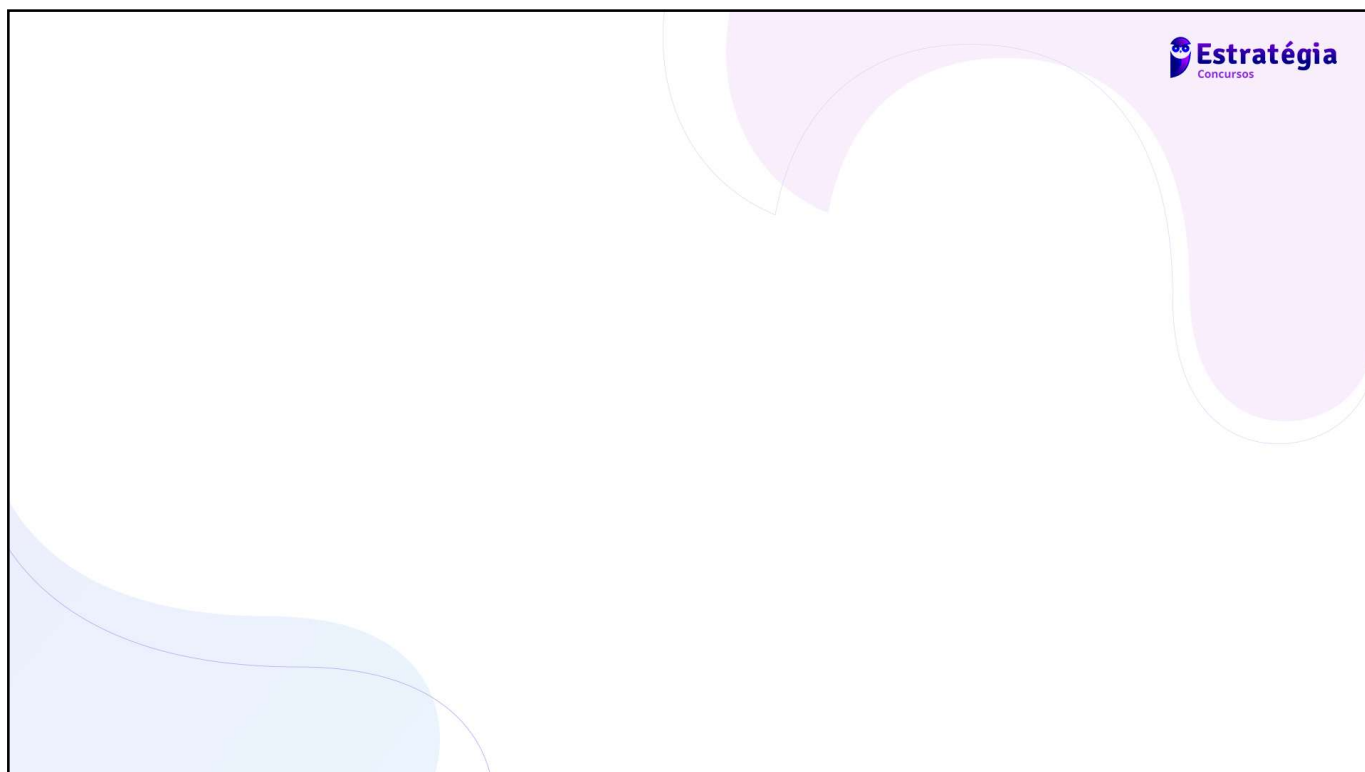
Logo, o capitão Martins calculou corretamente que o quadrado da idade X é igual a:

- a) 729.
- b) 1444.
- c) 1089.
- d) 1225.
- e) 900.

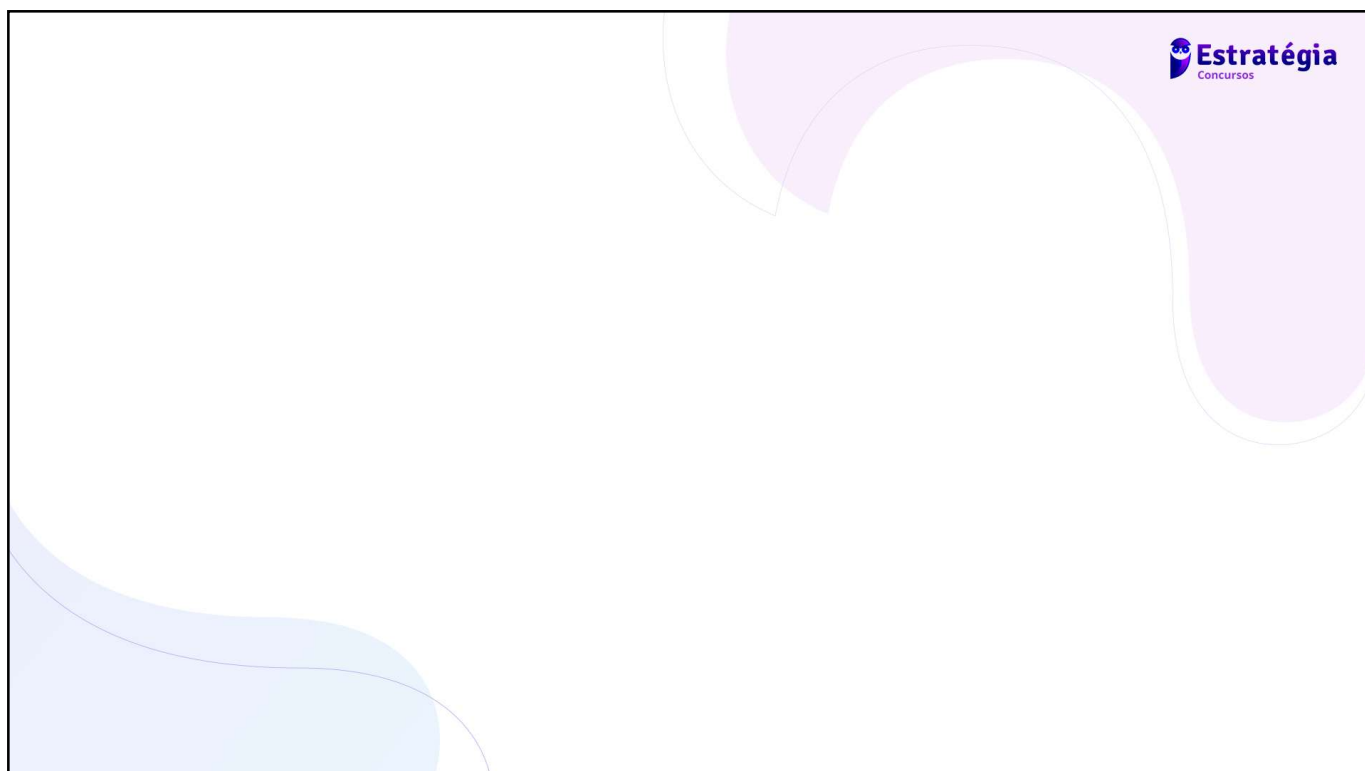
37

38





39



40



**IDECAN - Técnico Legislativo (CM Natividade)**

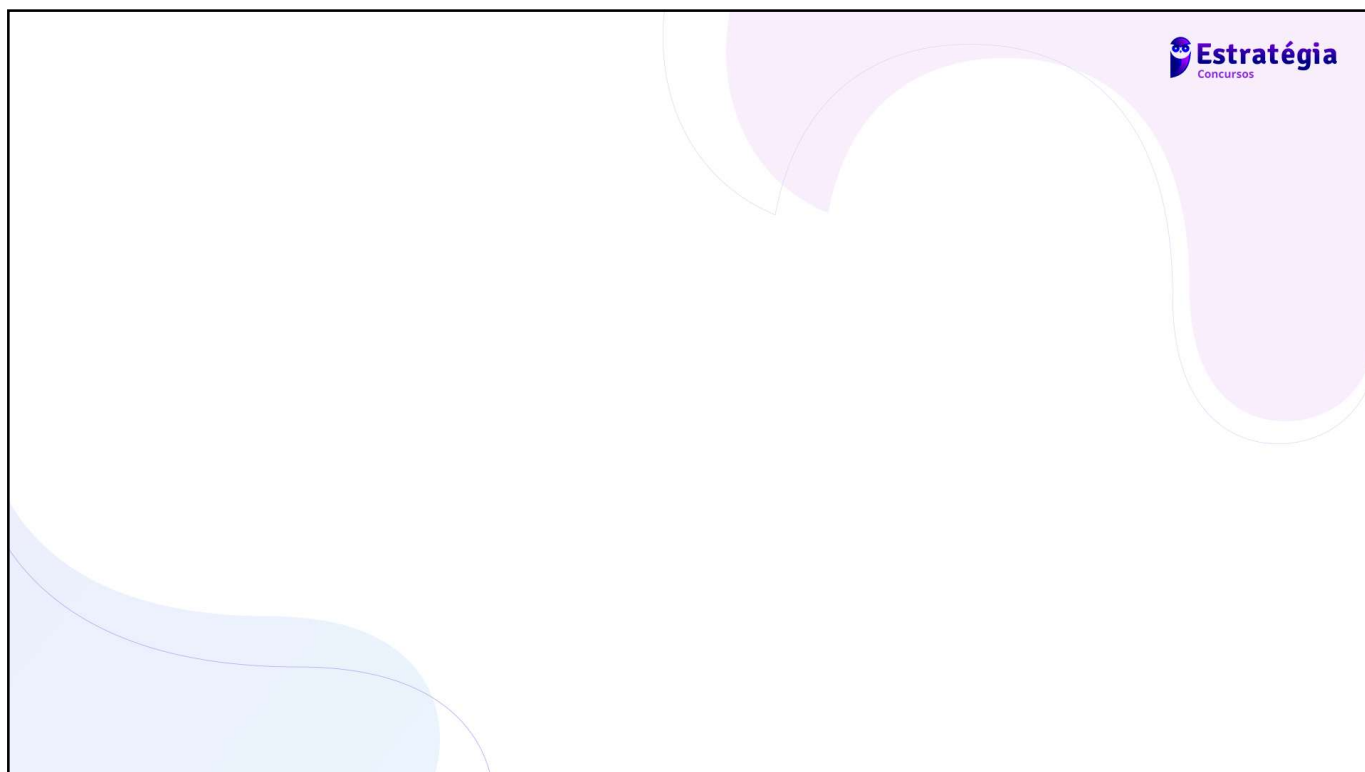
**Cinco meses consecutivos de um mesmo ano podem totalizar no mínimo e no máximo respectivamente:**

- a) 150 e 152 dias.
- b) 150 e 153 dias.
- c) 149 e 152 dias.
- d) 149 e 153 dias.

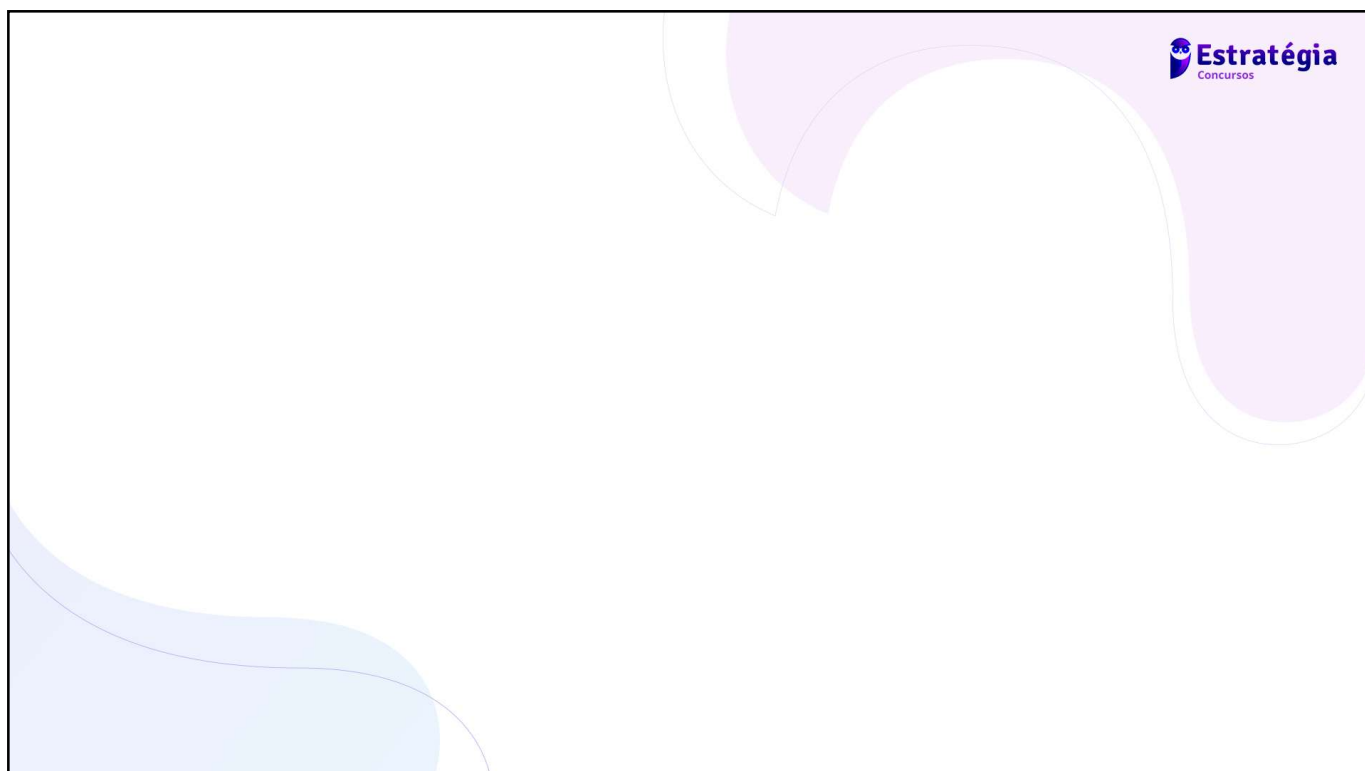
41

42





43



44



Em um encontro de jovens, há 6 moças e 4 rapazes.

Uma comissão com 4 jovens, sendo 2 moças e 2 rapazes será montada. De quantas maneiras, pode-se montar tal comissão?

- a) 70
- b) 80
- c) 90
- d) 100
- e) 120

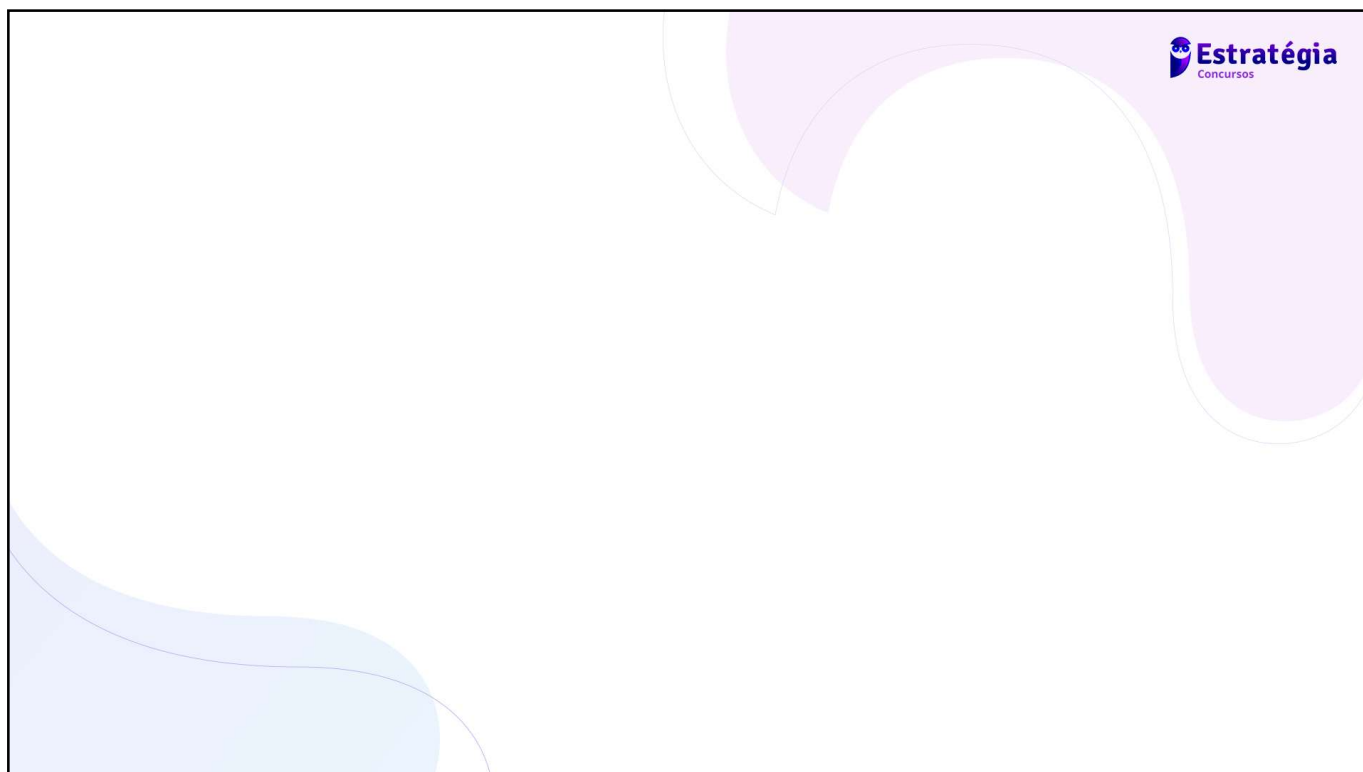
45

Escolhendo-se uma comissão com 3 pessoas, qual é a probabilidade de que haja mais moças que rapazes?

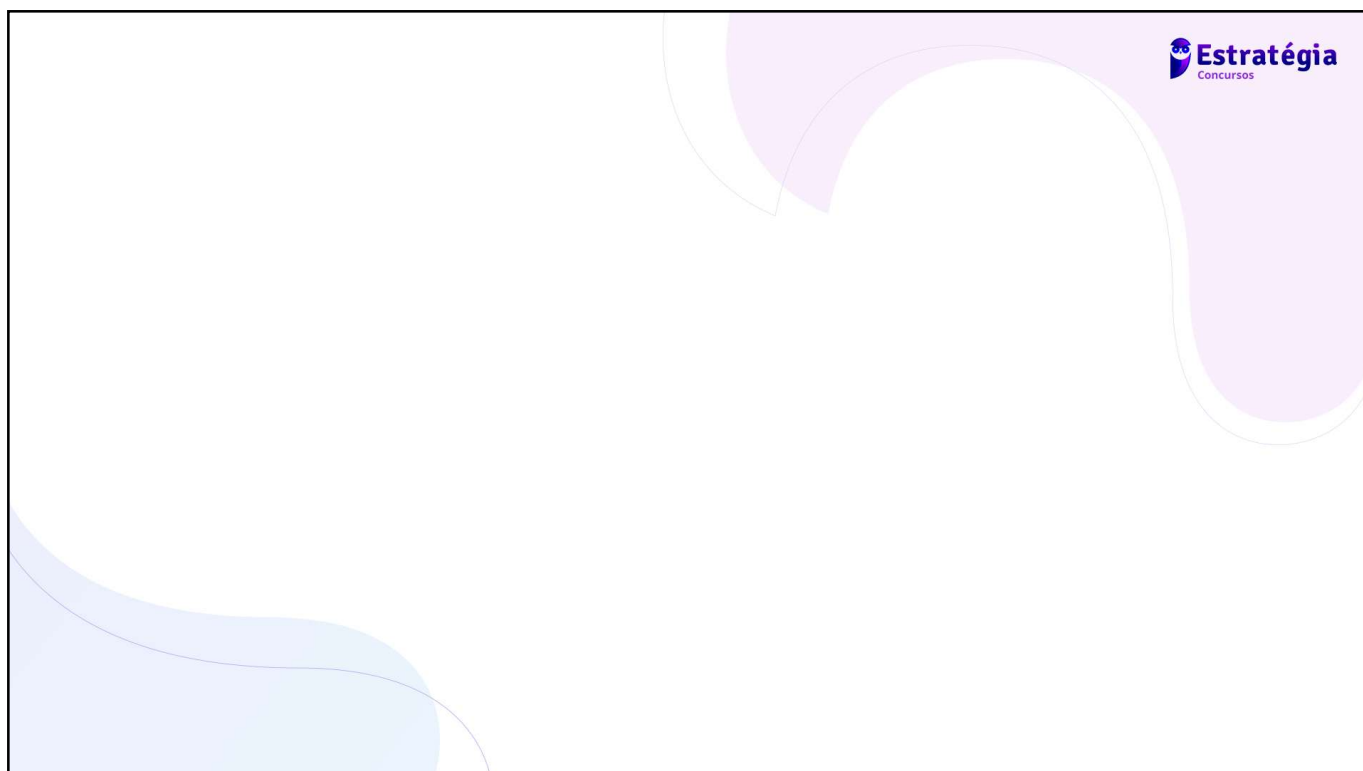
- a)  $\frac{1}{2}$
- b)  $\frac{2}{3}$
- c)  $\frac{1}{3}$
- d)  $\frac{4}{5}$
- e)  $\frac{2}{5}$

46



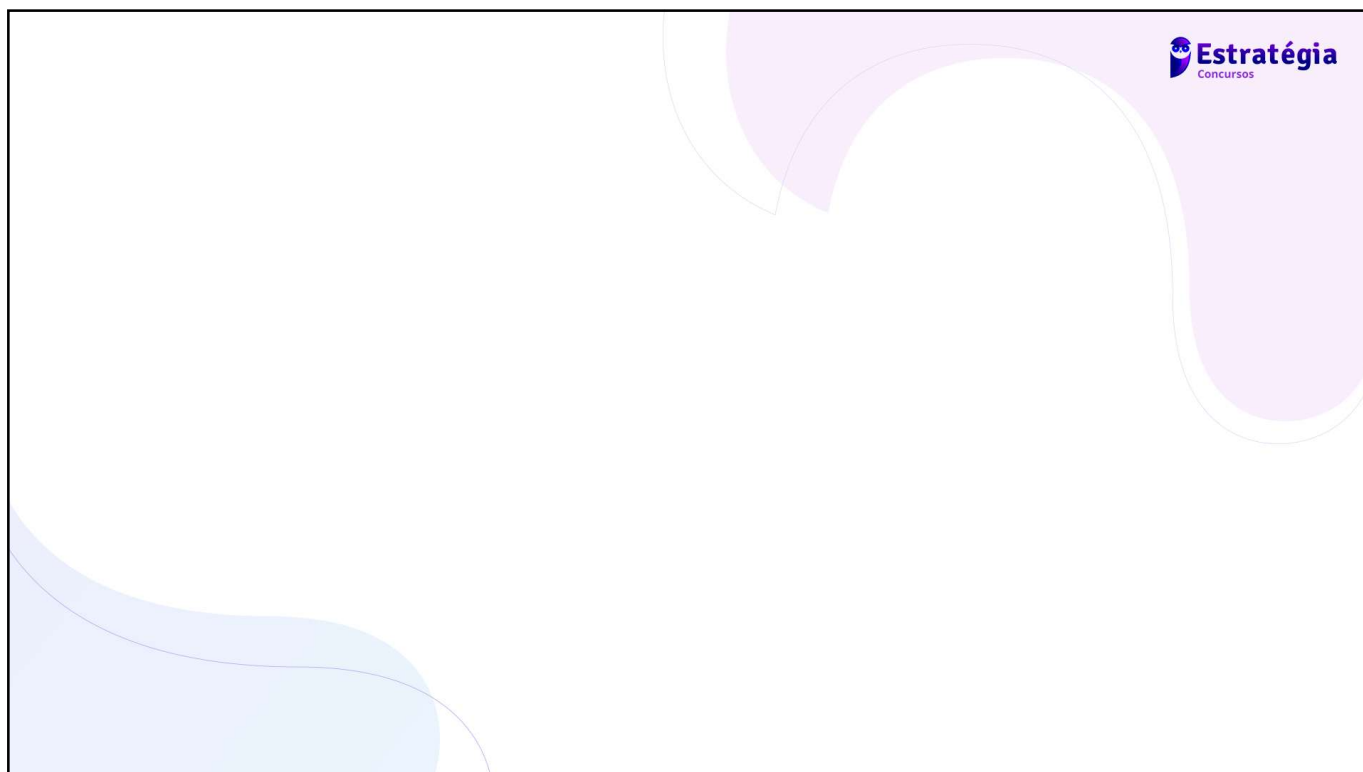


47

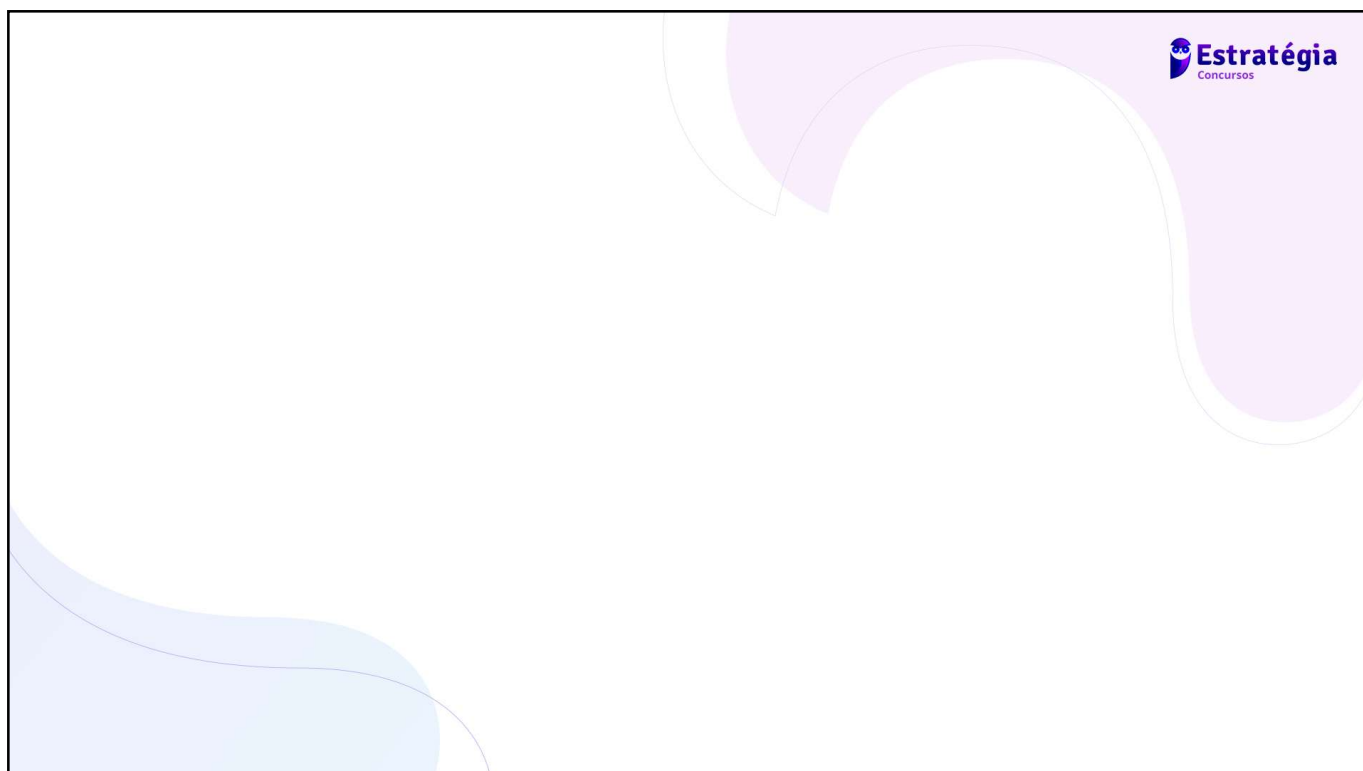


48





49



50



**IDECAN - Administrador (IF RR)**

Em determinada hora do dia, a razão entre a medida da altura de um prédio com 32 metros de altura e a medida do comprimento da sombra deste prédio é de  $\frac{4}{9}$ . Neste caso, a medida do comprimento da sombra do prédio é de

- a) 72 metros.
- b) 14,22 metros.
- c) 28 metros.
- d) 40,55 metros.
- e) 56 metros.

51

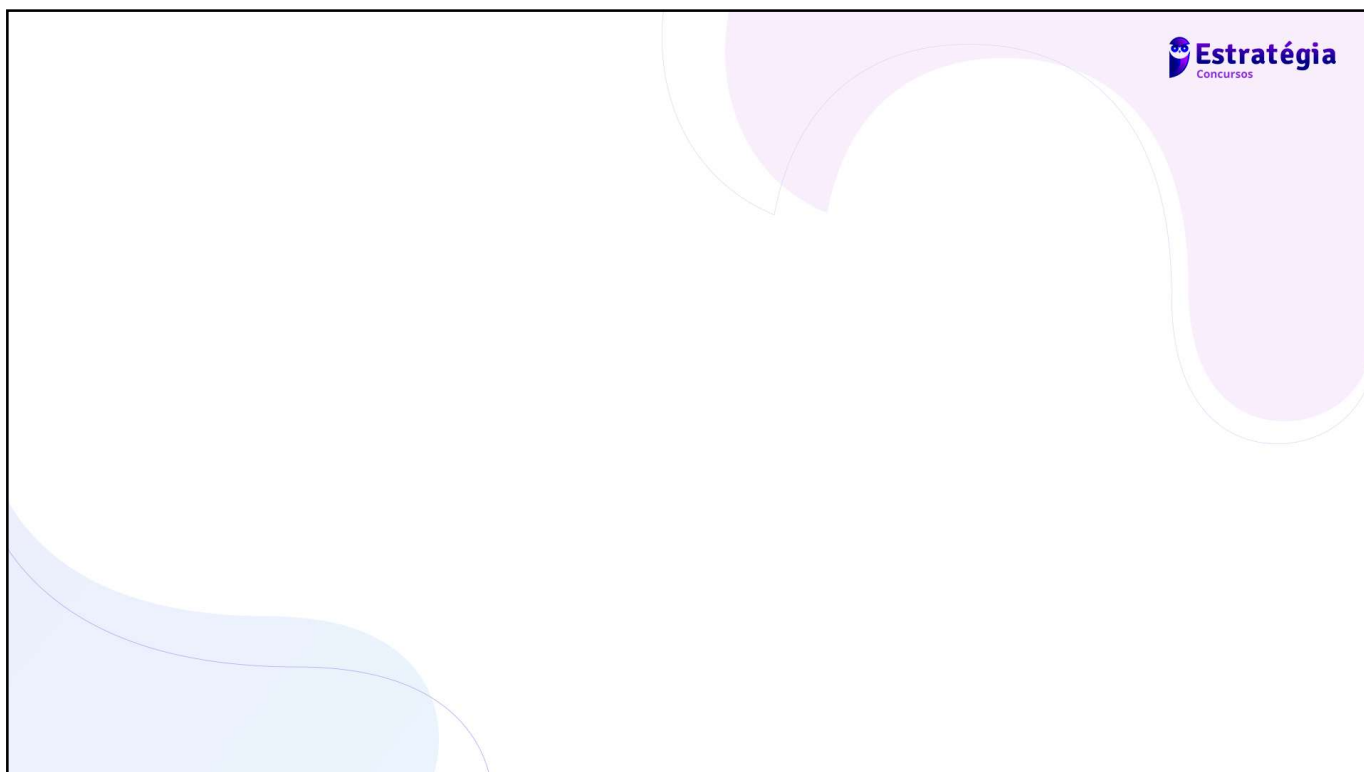
52



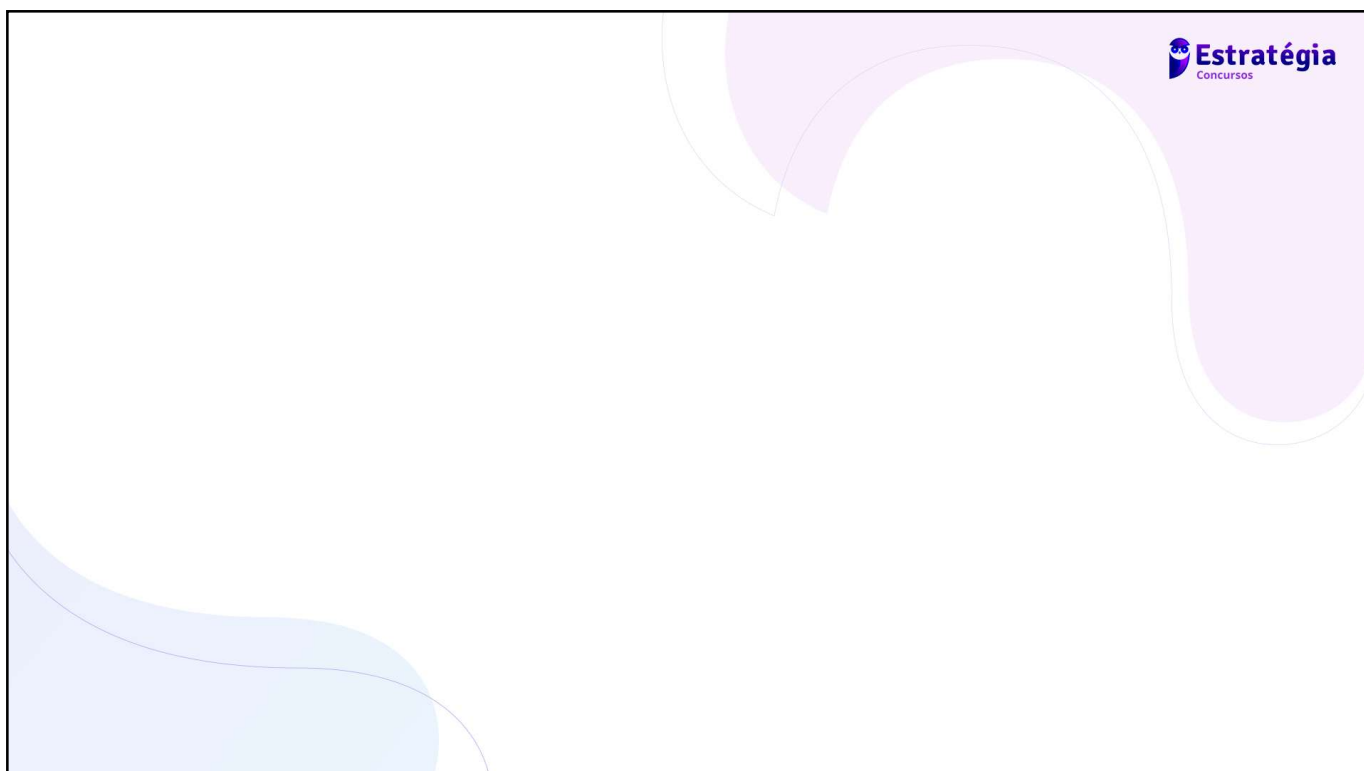
Três praças José, Luciano e Oslani, ganharam R\$ 20.000,00 como premiação. José tem 2 filhos, Luciano, 3 filhos e Oslani, 5 filhos. A divisão da premiação será feita de forma proporcional ao número de filhos. A diferença entre as partes de Oslani e José é igual a:

- a) R\$ 2.000,00
- b) R\$ 3.000,00
- c) R\$ 4.000,00
- d) R\$ 6.000,00
- e) R\$ 5.000,00





55



56



Para executar a tarefa de confecção de 222 mesas, três marceneiros dividiram o total de mesas entre si, na razão inversa de suas respectivas idades: 36, 45 e 54 anos. Assim sendo, o marceneiro de 45 anos fez

- a) 18 mesas a menos do que o de 36 anos.
- b) 8 mesas a menos do que o de 54 anos.
- c) 8 mesas a menos do que o de 36 anos.
- d) 12 mesas a menos do que o de 36 anos.
- e) 12 mesas a menos do que o de 54 anos

57

58



59

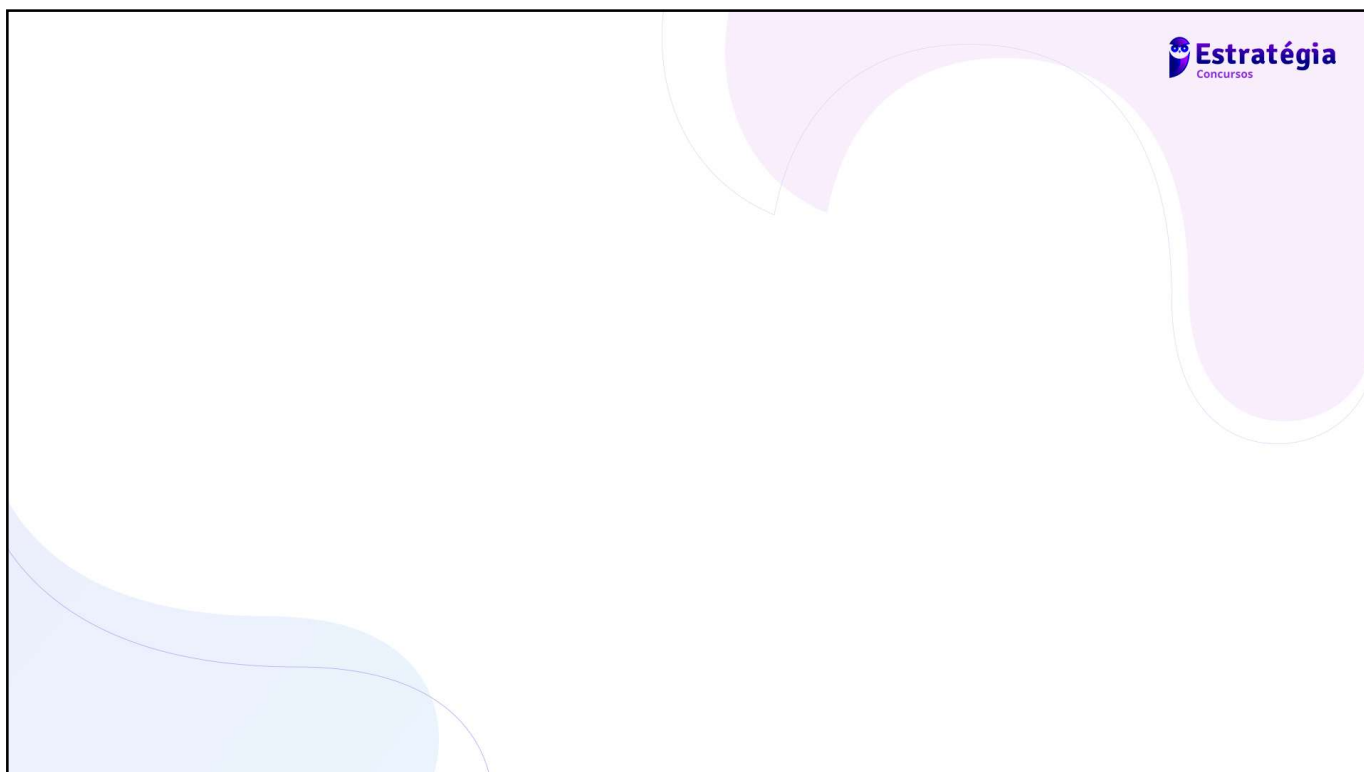
Seja  $MNP$  um triângulo qualquer desenhado em uma folha A4. Júlia cortou o triângulo em linha reta com uma tesoura, indo de  $M$  até o ponto  $Q$  situado no lado oposto  $NP$  e tal que a distância de  $Q$  a  $N$  é o quádruplo da distância de  $Q$  a  $P$ .

Se a área do triângulo  $MNP$  vale  $50\text{cm}^2$ , então a área do triângulo  $MNQ$  vale, em  $\text{cm}^2$ :

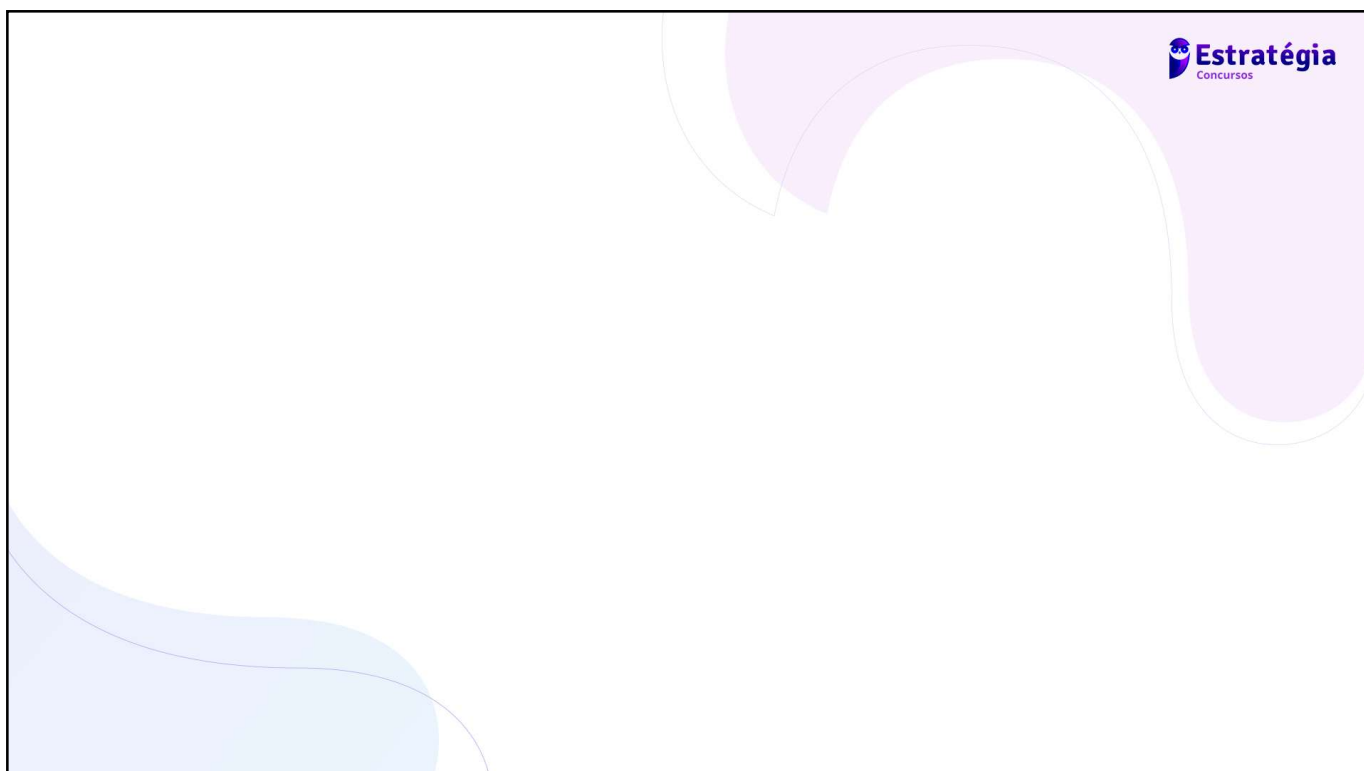
- a) 30
- b) 32
- c) 36
- d) 40
- e) 44

60





61



62



Minerva, cujo nome faz referência à deusa da sabedoria grega, realizou um estudo, em sua comunidade, sobre hábitos de lazer de 200 moradores, e verificou que:

- ☐ 120 gostam de cinema;
- ☐ 100 gostam de teatro;
- ☐ 80 gostam de música;
- ☐ 50 gostam de cinema e teatro;
- ☐ 40 gostam de cinema e música;
- ☐ 30 gostam de teatro e música;
- ☐ 20 gostam dos três.

O número de moradores que não gostam de nenhuma dessas atividades é:

- a) 20
- b) 15
- c) 10
- d) 0
- e) 5

63

Três moradores são escolhidos aleatoriamente dentre os moradores que gostam SOMENTE de teatro e música. Calcule a quantidade de maneiras com que essa escolha possa ser feita.

- a) 100
- b) 120
- c) 150
- d) 180
- e) 130

64



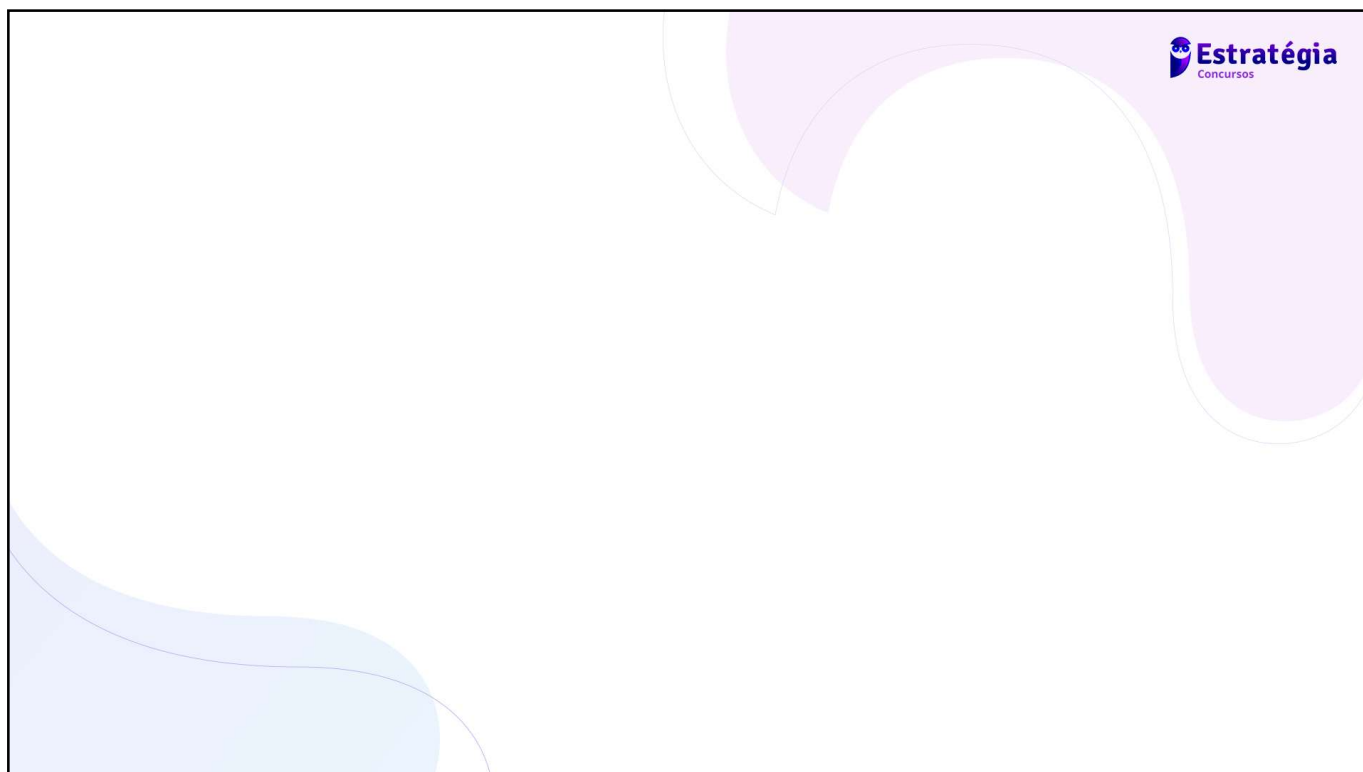
Escolhendo-se aleatoriamente um morador qual é a probabilidade de que ele goste de Cinema e Teatro OU Teatro e Música?

- a) 10%
- b) 20%
- c) 30%
- d) 40%
- e) 25%

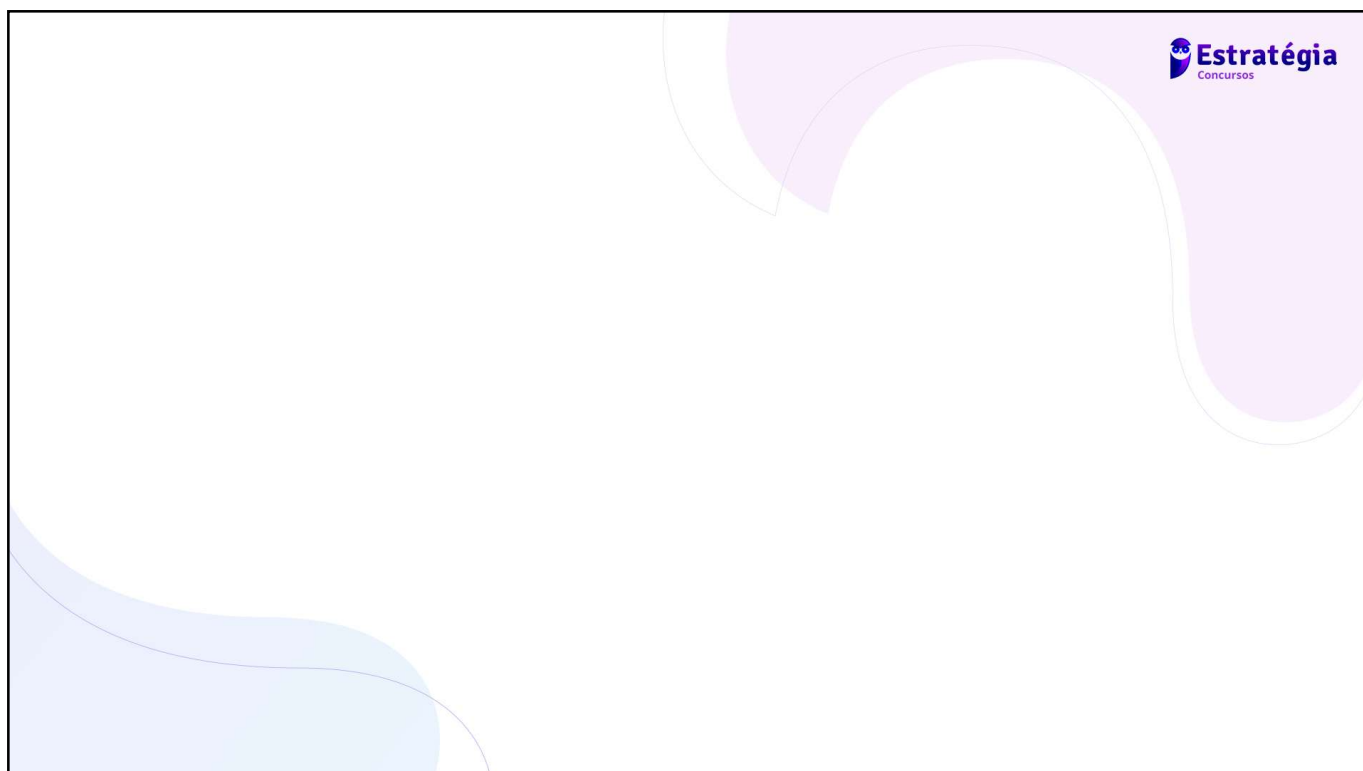
65

66



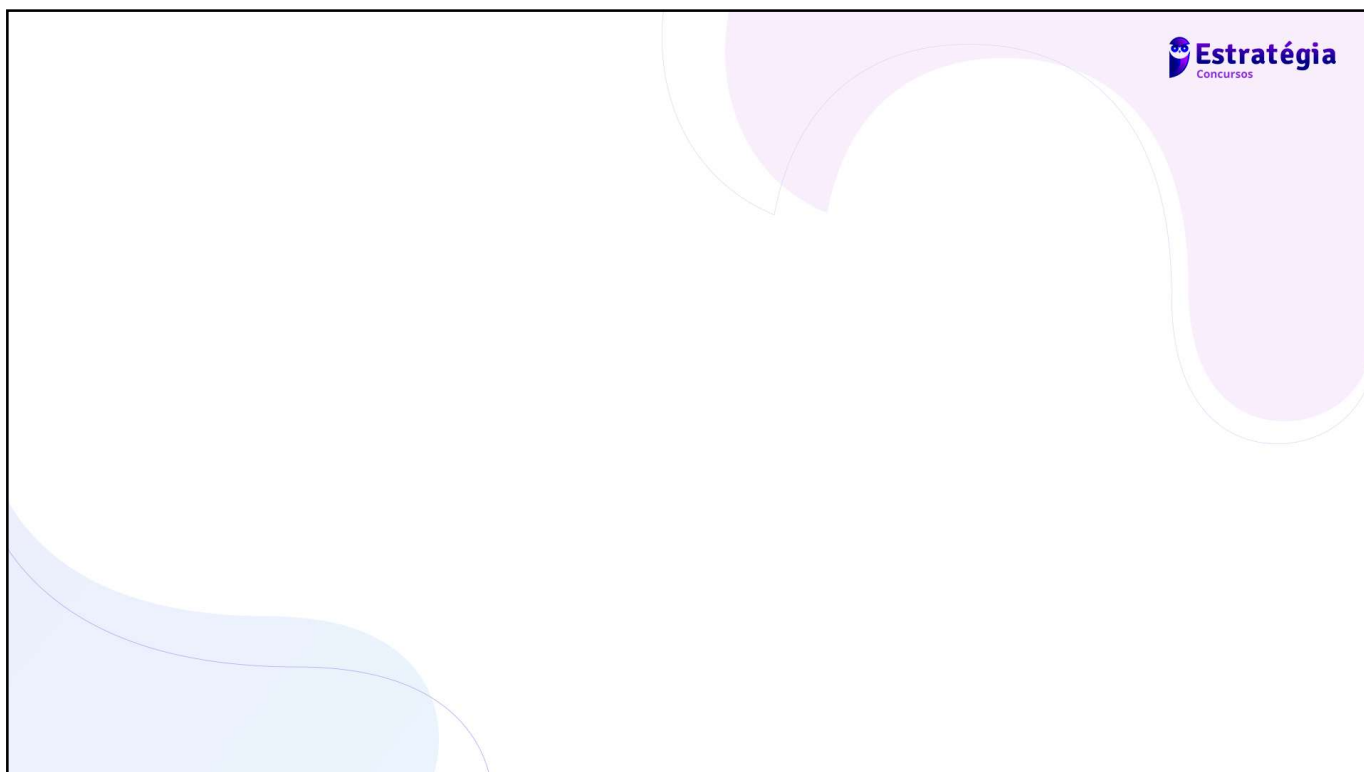


67

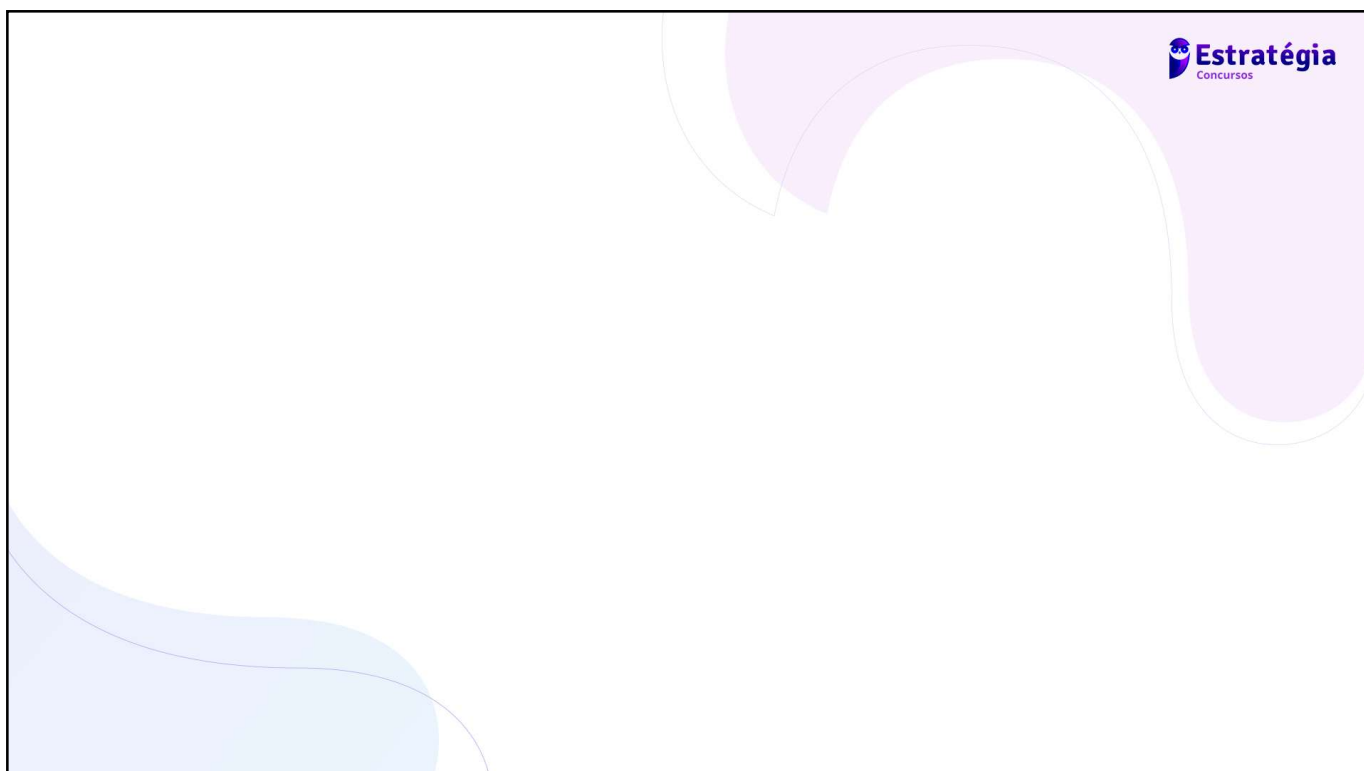


68



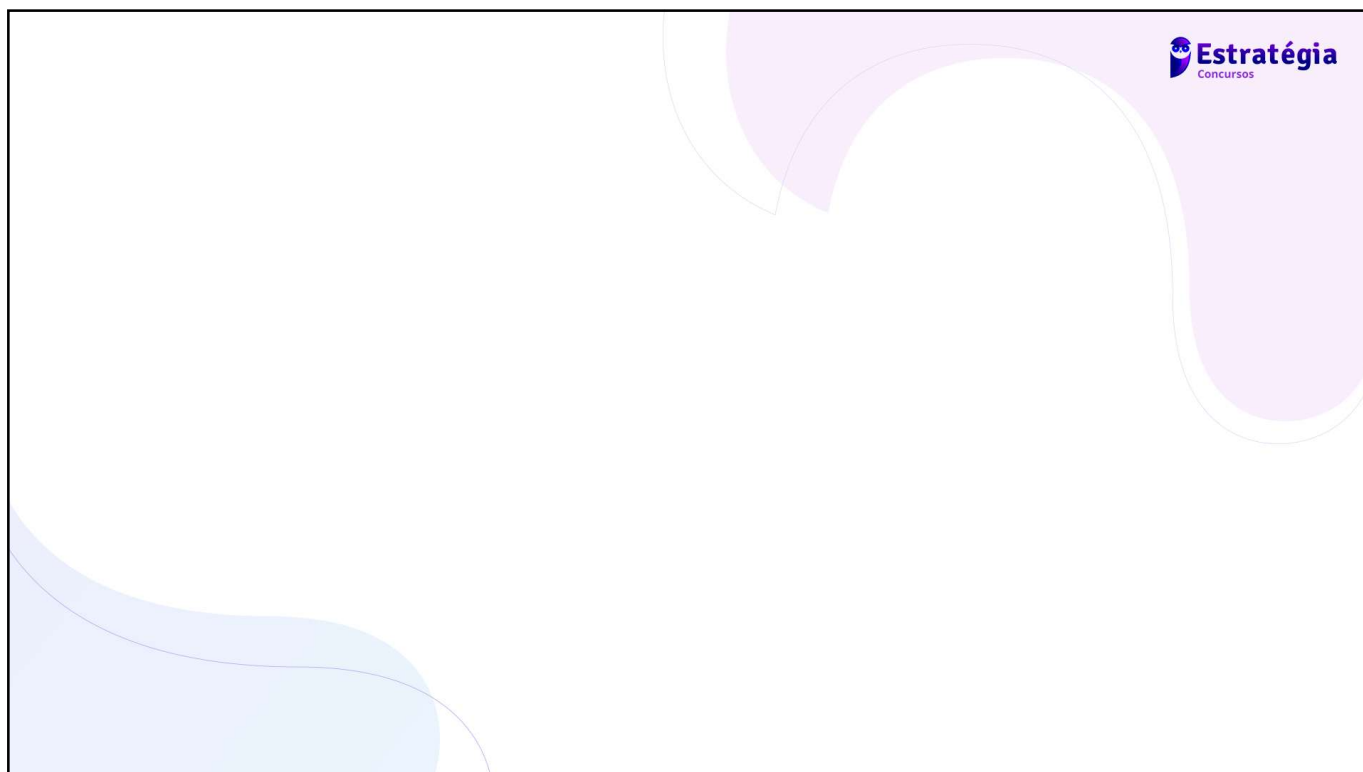


69

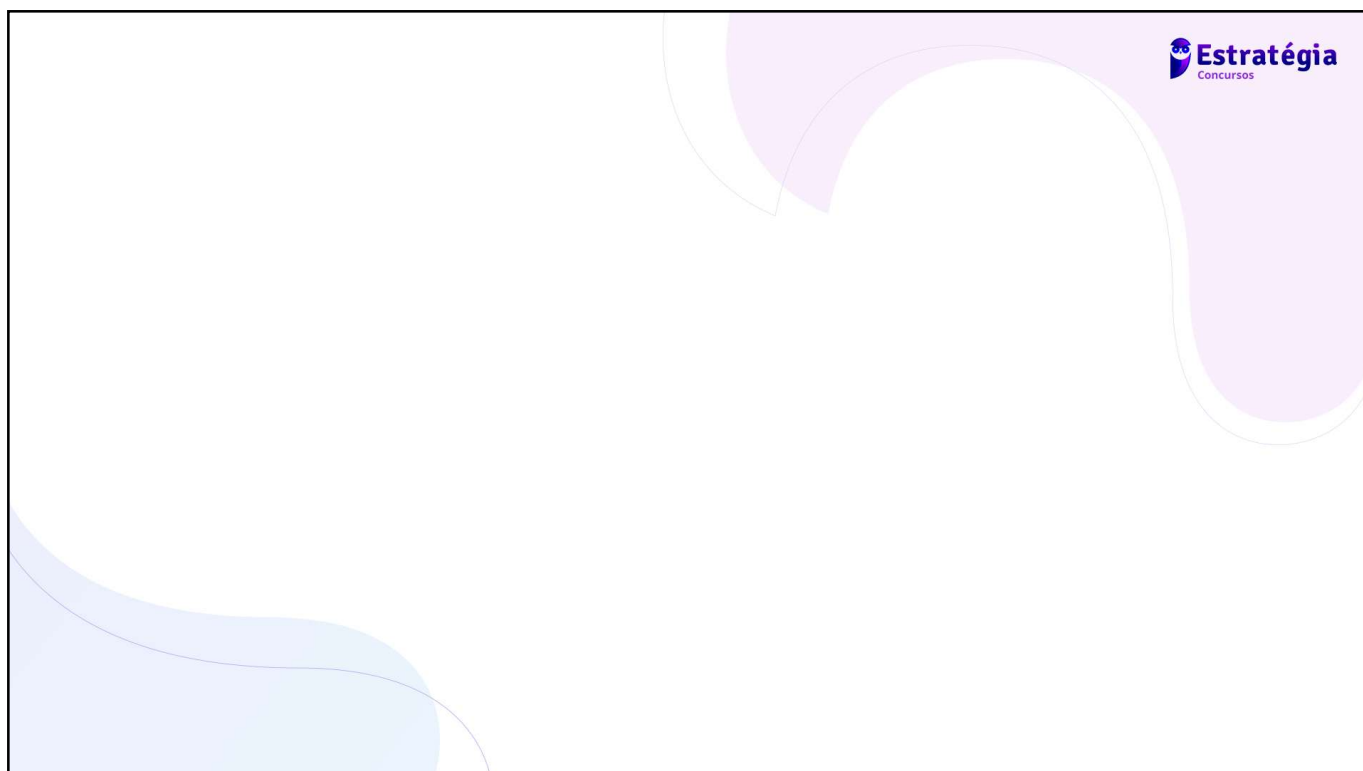


70





71



72



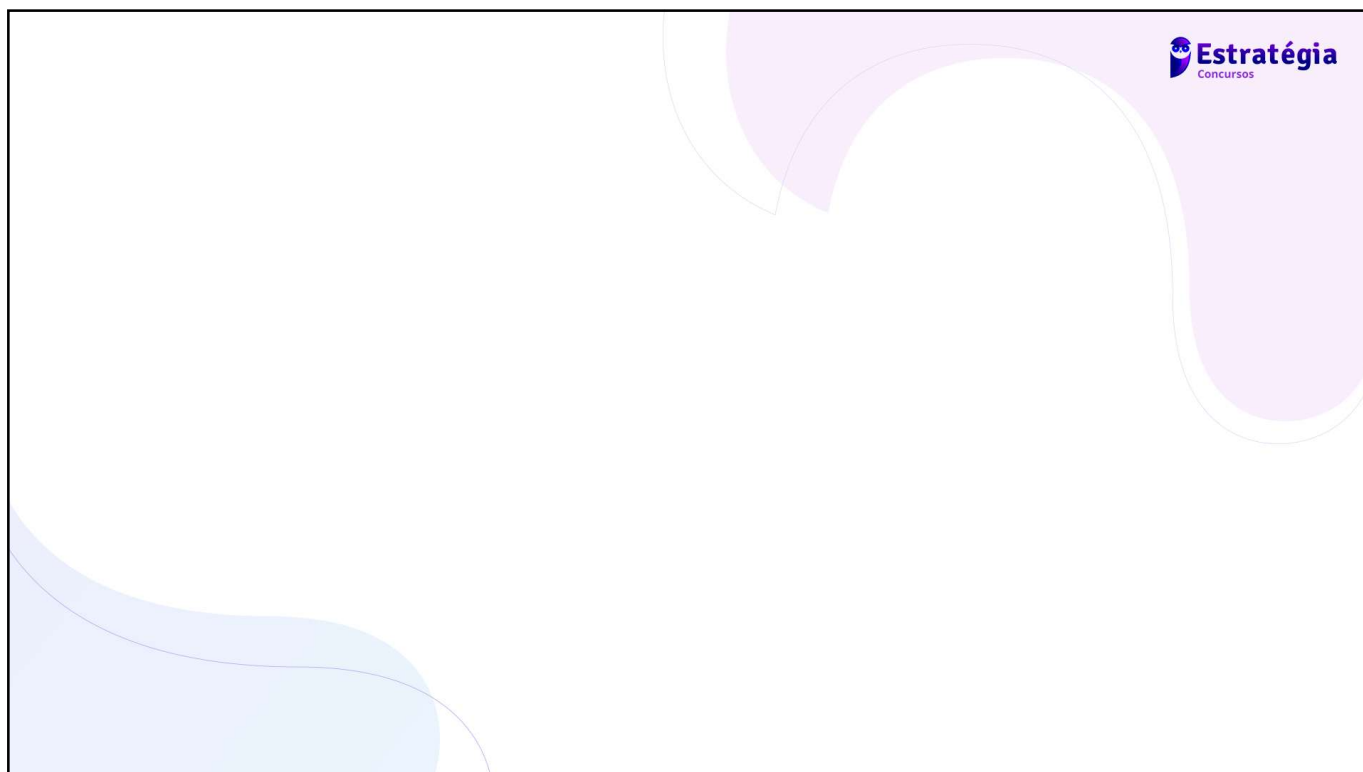
Quantas diagonais possui o polígono regular cujo ângulo externo é igual a  $18^\circ$ ?

- a) 170
- b) 150
- c) 120
- d) 96
- e) 210

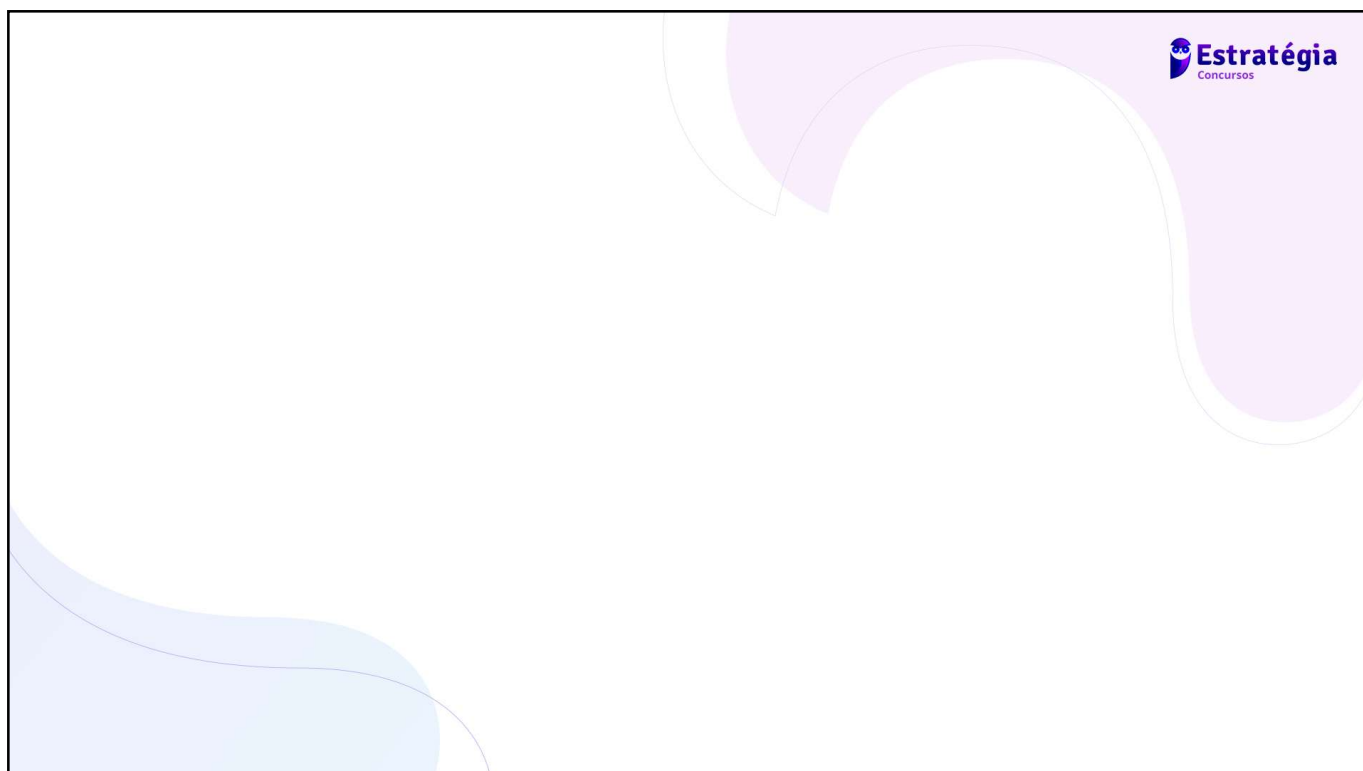
73

74





75



76





# OBRIGADO!

Prof. Carlos Henrique





# AGENDA AMBIENTAL



Prof. André Rocha  
@profandrerocha

79

## IDECAN/SEMACE - 2023



Climatologia pode ser compreendido como o estudo científico de climas, que é definido como as condições climáticas médias durante um período de tempo, considerando as variáveis e médias do clima tanto a curto como longo prazo.

A Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009, institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima (PNMC), estabelecendo seus princípios, objetivos, diretrizes e instrumentos. Entre seus entendimentos considera efeitos adversos da mudança do clima como as “mudanças no meio físico ou biota resultantes da mudança do clima que

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

80



## IDECAN/SEMACE - 2023

tenham efeitos deletérios significativos sobre a composição, resiliência ou produtividade de ecossistemas naturais e manejados, sobre o funcionamento de sistemas socioeconômicos ou sobre a saúde e o bem-estar humanos”, bem como conceitua vulnerabilidade como o “grau de suscetibilidade e incapacidade de um sistema, em função de sua sensibilidade, capacidade de adaptação, e do caráter, magnitude e taxa de mudança e variação do clima a que está exposto, de lidar com os efeitos adversos da mudança do clima, entre os quais a variabilidade climática e os eventos extremos”.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

81

## IDECAN/SEMACE - 2023

Assinale a alternativa que indica o instrumento que não está previsto no artigo 6º da PNMC.

- a) Fóruns regionais e locais.
- b) Indicadores de sustentabilidade.
- c) Desenvolvimento de linhas de pesquisa por agências de fomento.
- d) Linhas de crédito e financiamento específicas de agentes financeiros públicos e privados.
- e) Medidas de divulgação, educação e conscientização.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

82



## IDECAN/SEMACE - 2023

A Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, dispondo sobre seus princípios, objetivos e instrumentos, bem como sobre as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos, incluídos os perigosos, às responsabilidades dos geradores e do poder público e aos instrumentos econômicos aplicáveis.

Conforme a Lei nº 12.305/2010, assinale a alternativa que traz um dos objetivos da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

a) Prevenção e a precaução.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

83

## IDECAN/SEMACE - 2023

b) Capacitação técnica continuada na área de resíduos sólidos.

c) Reconhecimento do resíduo sólido reutilizável e reciclável como um bem econômico e de valor social, gerador de trabalho e renda e promotor de cidadania.

d) Visão sistêmica, na gestão dos resíduos sólidos, que considere as variáveis ambiental, social, cultural, econômica, tecnológica e de saúde pública.

e) Poluidor-pagador e o protetor-recebedor.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

84



## IDECAN/DER-ES - 2023

Assinale corretamente, dentre as alternativas a seguir, que apresenta um objetivo da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos e classifica, os de tipo rodoviário, como resíduos de serviços de transportes.

- a) Reconhecimento do resíduo sólido reutilizável e reciclável como um bem econômico e de valor social, gerador de trabalho e renda, e promotor de cidadania.
- b) Adoção do princípio do poluidor-pagador.
- c) Direito da sociedade à informação e ao controle social.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

85

## IDECAN/DER-ES - 2023

- d) Responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos.
- e) Não geração, redução, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

86



## IDECAN/IF-PB - 2019

A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) propõe a obrigatoriedade da gestão dos resíduos sólidos na gestão dos resíduos em seus estados, sólido ou semissólidos, e também dos “gases contidos em recipientes e líquidos[...]” que, em função das composições físicas e químicas, representam riscos ao solo, às reservas hídricas e à atmosfera. (BARBOSA e IBRAHIN, 2014)

Na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, deve-se realizar as seguintes operações.

I. Redução

II. Reciclagem

III. Não geração

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

87

## IDECAN/IF-PB - 2019

IV. Reutilização

V. Tratamento dos resíduos sólidos

VI. Disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos

Deve ser observada a seguinte ordem de prioridade:

a) I, II, III, IV, V, e VI

b) II, IV, III, I, V, e VI

c) III, I, V, II, IV e VI

d) III, I, IV, II, V e VI

e) III, II, V, I, IV e VI.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

88



## IDECAN/IF-PB - 2019

De acordo com a Lei 12.305/2010, que trata da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), analise as afirmativas a seguir:

- I. O estabelecimento de sistema de logística reversa é exigido apenas para empresas que importam produtos não fabricados no Brasil.
- II. Os inventários e o sistema declaratório anual de resíduos sólidos e a pesquisa científica e tecnológica, são instrumentos da PNRS.
- III. A implantação do sistema de coleta seletiva é instrumento essencial para se atingir a meta de disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- IV. Atividades destinadas à reciclagem e ao reaproveitamento de resíduos sólidos, bem como atividades de inovação e desenvolvimento relativas ao gerenciamento de resíduos sólidos possuem linhas especiais de financiamento.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

## IDECAN/IF-PB - 2019

Assinale

- a) se somente as afirmativas I e IV estiverem corretas.
- b) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- c) se somente as afirmativas II, III e IV estiverem corretas.
- d) se somente as afirmativas III e IV estiverem corretas.
- e) se somente a afirmativa IV estiver correta.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha



## **IDECAN/CÂMARA DE CORONEL FABRICIANO-MG - 2017**

Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, dispondo sobre seus princípios, objetivos e instrumentos, bem como sobre as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos, incluídos os perigosos, às responsabilidades dos geradores e do poder público e aos instrumentos econômicos aplicáveis. Considerando a legislação que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, assinale a afirmativa correta.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

91

## **IDECAN/CÂMARA DE CORONEL FABRICIANO-MG - 2017**

- a) Para os efeitos da Lei, entende-se por área contaminada: local onde há contaminação causada pela disposição, regular ou irregular, de quaisquer substâncias ou resíduos.
- b) Para os efeitos desta Lei, os resíduos sólidos têm a seguinte classificação quanto à origem: resíduos domiciliar são aqueles os originários da varrição, limpeza de logradouros e vias públicas e outros serviços de limpeza urbana.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

92



## IDECAN/CÂMARA DE CORONEL FABRICIANO-MG - 2017

- c) Na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, deve ser observada a seguinte ordem de prioridade: redução, não geração, reciclagem, reutilização, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- d) A Lei foi criada exclusivamente para nortear as pessoas jurídicas de direito público, membros da Administração direta ou indireta, responsáveis pela geração de resíduos sólidos e as que desenvolvam ações relacionadas à gestão integrada ou ao gerenciamento de resíduos sólidos.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

93

## IDECAN/CBM-DF - 2016

Conforme a Lei nº 12.305/2010, são exemplos de fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, mediante retorno dos produtos após o uso pelo consumidor, de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, EXCETO:

- a) Agrotóxicos, seus resíduos e embalagens; pneus.
- b) Alimentos industrializados; tecidos de origem sintética.
- c) Óleos lubrificantes, seus resíduos e embalagens; pilhas e baterias.
- d) Lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

94



## IDECAN/CBM-DF - 2016

De acordo com a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) Estão entre os instrumentos da Política Nacional de Resíduos Sólidos: os planos de resíduos sólidos; os inventários e o sistema declaratório anual de resíduos sólidos; a coleta seletiva, os sistemas de logística reversa e outras ferramentas relacionadas à implementação da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos; a cooperação técnica e financeira entre os setores público e privado para o desenvolvimento de pesquisas de novos produtos, métodos, processos e tecnologias de gestão, reciclagem, reutilização, tratamento de resíduos e disposição final ambientalmente adequada de rejeitos.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

## IDECAN/CBM-DF - 2016

( ) O Distrito Federal e os Municípios não estão autorizados a realizarem a gestão integrada dos resíduos sólidos gerados em seus respectivos territórios – isto é da alçada e competência exclusiva dos órgãos federais e estaduais do Sisnama, do SNVS e do Suasa, bem como do gerador de resíduos.

( ) Na gestão e no gerenciamento de resíduos sólidos, deve ser observada a seguinte ordem de prioridade: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

( ) A elaboração de plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos é condição para o Distrito Federal e os Municípios terem acesso a recursos da União, ou por ela controlados, destinados a empreendimentos e serviços relacionados à limpeza urbana e ao

Prof. André Rocha  
@profandrerocha



## IDECAN/CBM-DF - 2016

manejo de resíduos sólidos, ou para serem beneficiados por incentivos ou financiamentos de entidades federais de crédito ou fomento para tal finalidade.

( ) A existência de plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos desobriga o Município ou o Distrito Federal do licenciamento ambiental de aterros sanitários e de outras infraestruturas e instalações operacionais integrantes do serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos pelo órgão competente do Sisnama.

A sequência está correta em

a) F, V, V, F, V

b) V, F, V, V, F.

c) F, V, F, F, F.

d) V, F, F, V, V.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

97

## IDECAN/CBM-DF - 2016

De acordo com a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) Estão entre os princípios da Política Nacional de Resíduos Sólidos a prevenção e a precaução, o poluidor-pagador e o protetor-recebedor e a ecoeficiência, mediante a compatibilização entre o fornecimento, a preços competitivos, de bens e serviços qualificados que satisfaçam as necessidades humanas e tragam qualidade de vida e redução do impacto ambiental e do consumo de recursos naturais a um nível, no mínimo, equivalente à capacidade de sustentação estimada do planeta.

( ) Estimular a implementação da avaliação do ciclo de vida do produto, assim como a rotulagem ambiental e o consumo sustentável, foram consideradas medidas inconstitucionais e excluídas da Lei nº 12.305/2010 por decisão do Superior Tribunal Federal, uma vez que ferem a isonomia entre os entes federativos.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

98



## IDECAN/CBM-DF - 2016

( ) É proibida a importação de resíduos sólidos perigosos e rejeitos, bem como de resíduos sólidos cujas características causem dano ao meio ambiente, à saúde pública e animal e à sanidade vegetal, ainda que para tratamento, reforma, reúso, reutilização ou recuperação.

( ) Os consumidores e todos os participantes dos sistemas de logística reversa (comerciantes, fabricantes e os importadores) manterão atualizadas e disponíveis ao órgão municipal competente e a outras autoridades informações completas sobre a realização das ações sob sua responsabilidade.

( ) São permitidas nas áreas de disposição final de resíduos ou rejeitos a criação de animais domésticos e a fixação de habitações temporárias ou permanentes, desde que seja realizado o devido Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e recolhida a Taxa de Controle e Fiscalização Ambiental (TCFA) ao Ibama.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

## IDECAN/CBM-DF - 2016

A sequência está correta em

a) F, V, F, F, V.

b) F, V, V, F, F.

c) V, F, V, F, F.

d) V, F, F, V, V.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha



## IDECAN/CBM-DF - 2016

A sociedade demanda por soluções na área de resíduos, o que reflete a demanda por mudanças motivadas pelos elevados custos socioeconômicos e ambientais. Os resíduos sólidos, quando bem manejados, adquirem valor comercial e podem ser utilizados como matérias-primas ou novos insumos. A implantação de um Plano de Gestão trará reflexos positivos no âmbito social, ambiental e econômico, pois não só tende a diminuir o consumo dos recursos naturais, como proporciona e diminui os impactos ambientais provocados pela disposição inadequada dos resíduos. Assinale a alternativa correta em relação às definições da Lei nº 12.305/2010.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

101

## IDECAN/CBM-DF - 2016

- a) Área órfã contaminada: local onde há contaminação causada pela disposição, regular ou irregular, de quaisquer substâncias ou resíduos.
- b) Acordo setorial: série de etapas que envolvem o desenvolvimento do produto, a obtenção de matérias-primas e insumos, o processo produtivo, o consumo e a disposição final.
- c) Controle social: conjunto de mecanismos e procedimentos que garantam à sociedade informações e participação nos processos de formulação, implementação e avaliação das políticas públicas relacionadas aos resíduos sólidos.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

102



## IDECAN/CBM-DF - 2016

d) Disposição final ambientalmente adequada: conjunto de ações exercidas, direta ou indiretamente, nas etapas de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, de acordo com plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos ou com plano de gerenciamento de resíduos sólidos, exigidos na forma desta Lei.

## IDECAN/CBM-DF - 2016

De acordo com a Lei Distrital nº 4.770/2012, analise as afirmativas a seguir.

- I. A utilização de técnicas, em relação à administração pública, que aproveitem os recursos naturais em obras ou edificações custeadas com recursos públicos, especialmente no que se refere à luminosidade, aeração, climatização e ao baixo consumo de água e energia, deve ser aprovada por 51% dos membros da plenária do Comitê de Bacia Hidrográfica da região.
- II. O disposto nesta Lei não impede que os órgãos ou as entidades contratantes estabeleçam, nos editais e nos contratos, a exigência de observância de outras práticas de sustentabilidade ambiental já adotadas em normas federais ou distritais.



## IDECAN/CBM-DF - 2016

III. A recepção de bens, embalagens, recipientes ou equipamentos inservíveis e não reaproveitáveis pela administração pública não pode ser exigida do fornecedor, nem em habilitação e nem em cláusula contratual, uma vez que estas operações são de responsabilidade exclusiva do poder público.

IV. A aquisição de bens que contenham substâncias perigosas acima dos padrões tecnicamente recomendados por organismos nacionais ou internacionais pode ser aceita desde que seja recolhida a Taxa de Controle e Fiscalização Ambiental (TCFA) à Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.

V. A realização de treinamento interno de empregados, para redução da produção de resíduos e do consumo de energia elétrica e água,

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

## IDECAN/CBM-DF - 2016

observadas as normas ambientais vigentes, deve ser comprovada pelo licitante quando objetivar ser contratado para prestar serviços aos órgãos e às entidades da administração direta, autárquica e fundacional do Distrito Federal.

Estão corretas apenas as afirmativas

- a) II e IV.
- b) II e V.
- c) IV e V.
- d) I, III e IV

Prof. André Rocha  
@profandrerocha



## IDECAN/CBM-DF - 2016

Segundo a Lei Distrital nº 4.770/2012, são exemplos de especificações e das demais exigências do projeto básico ou executivo para contratação de obras e serviços de engenharia, EXCETO:

- a) A comprovação da origem da madeira a ser utilizada na execução da obra ou do serviço; a elaboração de projeto de gerenciamento de resíduo de construção civil.
- b) A utilização de materiais reciclados, reutilizados e biodegradáveis e que, quando possível, sejam feitos de matéria-prima renovável; o sistema de medição individualizado de consumo de água e energia.

Prof. André Rocha  
@profanderocha

107

## IDECAN/CBM-DF - 2016

- c) O aproveitamento da água da chuva, agregando ao sistema hidráulico e a sistemas de indução para recarga de aquíferos da água excedente; o sistema de reúso de água e de tratamento de efluentes gerados.
- d) A desobrigação do uso de energia solar e de lâmpadas fluorescentes compactas ou tubulares de alto rendimento, uma vez que a matérias-primas utilizadas em sua fabricação consomem energia elétrica em demasia, tornando-as onerosas à administração pública.

Prof. André Rocha  
@profanderocha

108



## IDECAN/CBM-DF - 2016

Segundo a Lei Distrital nº 4.770/2012, para a contratação de serviços, o licitante deverá comprovar que tem condições de adotar práticas de sustentabilidade ambiental na execução de tais serviços. NÃO se refere a exemplo destas práticas:

- a) Utilização de produtos de limpeza e conservação que obedeçam às classificações e às especificações determinadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.
- b) Observância das Normas Brasileiras e Estrangeiras (NBREx) publicadas pela Associação Brasileira e Estrangeira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos, aquáticos e aéreos.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

## IDECAN/CBM-DF - 2016

- c) Realização de treinamento interno de seus empregados, para redução da produção de resíduos e do consumo de energia elétrica e água, observadas as normas ambientais vigentes.
- d) Adoção de medidas, equipamentos ou técnicas que reduzam o consumo de água e energia, eliminem o desperdício de materiais e energia utilizados e reduzam ou eliminem a emissão de ruídos.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha



## IDECAN/SME JOÃO PESSOA - 2025

As fontes de energia são essenciais para o funcionamento da sociedade moderna, estando presentes no transporte, na produção de bens e nos serviços básicos. Elas podem ser classificadas como renováveis ou não renováveis, e seu uso traz implicações econômicas, sociais e ambientais importantes. Com base nas características e impactos das fontes de energia, marque a alternativa correta.

- a) As fontes de energia não renováveis são menos poluentes, pois dependem de recursos naturais como o vento e o sol.
- b) O petróleo é uma fonte de energia renovável, pois pode ser extraído continuamente do subsolo sem esgotar-se.
- c) As hidrelétricas utilizam combustíveis fósseis para produzir energia elétrica, sendo altamente emissores de gases poluentes.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

111

## IDECAN/SME JOÃO PESSOA - 2025

- d) As fontes de energia solar e biomassa não exigem controle ambiental, pois não geram impactos durante sua produção.
- e) A energia eólica é uma fonte renovável e limpa, pois utiliza o vento como recurso e não libera poluentes durante sua geração.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

112



## IDECAN/UERN - 2024

A ideia de desenvolvimento sustentável advém dos debates em prol de alternativas para a conservação e preservação do meio ambiente. Nesse sentido, pode ser entendido como:

- a) O tripé da sustentabilidade tem como premissa o alcance das necessidades humanas em comunhão com a preservação do desenvolvimento econômico. Portanto, ele contempla as esferas urbanísticas, socioambientais e culturais.
- b) É responsabilidade do governo assegurar o desenvolvimento sustentável e o crescimento econômico do país através da criação de leis que proíbam e punam os responsáveis pela degradação ambiental, a participação da população se limita ao cumprimento das leis.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

## IDECAN/UERN - 2024

- c) O êxito da sustentabilidade social restringe-se a inversões públicas e privadas ou à alocação e manejo eficiente dos recursos naturais. A redução dos custos sociais e ambientais é a única medida de sucesso na sustentabilidade social.
- d) A sustentabilidade envolve a regulação da cadeia de produção e ampliação de comportamentos sociais que são prejudiciais ao meio ambiente.
- e) O investimento em transporte coletivo é uma medida direcionada à promoção da sustentabilidade nas metrópoles, uma vez que isso implica na diminuição da dependência dos deslocamentos individuais por automóveis.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha



## IDECAN/PEFOCE - 2021

A Agenda 2030 é um plano de ação global que engloba 17 objetivos de desenvolvimento sustentável. Parte deles está listada nas alternativas a seguir, À EXCEÇÃO DE UMA. Assinale-a.

- a) igualdade de gênero
- b) parcerias e meios de concessão
- c) vida terrestre
- d) vida na água
- e) saúde e bem-estar

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

115

## IDECAN/PREF. MANHUMIRIM - 2017

Sustentabilidade é um termo usado para definir ações e atividades humanas que visam suprir as necessidades atuais dos seres humanos, sem comprometer o futuro das próximas gerações. Trata-se de ação relacionada à sustentabilidade:

- a) Acúmulo de lixo e de esgoto.
- b) Aumento do desperdício de matéria-prima e desenvolvimento de produtos com alto consumo de energia.
- c) Exploração dos recursos minerais (petróleo, carvão, minérios) de forma controlada, racionalizada e com planejamento.
- d) Poluição sonora, provocada pelo excesso de barulho (dos veículos automotivos, fábricas, obras nas ruas, grande movimento de pessoas etc).

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

116



## A3P

- ☐ 1999: criação da A3P – iniciativa do MMA
- ☐ 2002: premiada pela Unesco como “O melhor dos exemplos” na categoria Meio Ambiente
- ☐ PPA 2004/2007: incluída como ação integrante do programa de Educação Ambiental para Sociedades Sustentáveis, tendo continuidade no PPA 2008/2011.
- ☐ 2023: passou a integrar o Departamento de Educação Ambiental e Cidadania (DEA) do MMAMC.
- ☐ Objetivo geral: estimular os órgãos públicos do país a implementarem práticas de sustentabilidade, revendo os padrões de consumo e adotar novas referencias na busca da sustentabilidade socioambiental.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

117

## A3P

- ☐ Estratégia do governo federal de construção de uma nova cultura institucional para inserção de critérios socioambientais em todos os níveis da administração pública.
- ☐ O Programa A3P se destina aos órgãos públicos das três instâncias: federal, estadual e municipal; e aos três poderes da República: executivo, legislativo e judiciário.
- ☐ É uma agenda voluntária – não existe norma impondo e tampouco sanção para quem não segue as suas diretrizes.
- ☐ Adesão é feito por Termo de Adesão (duração de 5 anos)

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

118



## Objetivos Específicos

- ☐ Sensibilizar os gestores públicos para as questões socioambientais;
- ☐ Promover a economia de recursos naturais e redução de gastos institucionais;
- ☐ Reduzir o impacto socioambiental negativo causado pela execução das atividades de caráter administrativo e operacional;
- ☐ Contribuir para revisão dos padrões de produção e consumo e na adoção de novos referenciais, no âmbito da administração pública;
- ☐ Contribuir para a melhoria da qualidade de vida.

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

119

## Eixos Temáticos



Prof. André Rocha  
@profandrerocha

120





# OBRIGADO!

Prof. André Rocha  
@profandrerocha

121



# DISTRITO FEDERAL E POLÍTICA PARA MULHERES

Prof. Rodrigo Francelino

122



O professor disponibilizará o material durante a revisão.

123



**OBRIGADO!**

Prof. Rodrigo Francelino

124





# INFORMÁTICA

Prof<sup>a</sup>. Emannuelle Gouveia  
@Emanuellegouveia

125



## Emannuelle Gouveia

Professora de Informática e TI.



126



## Noções de sistema operacional (ambientes Linux e Windows).

01) IDECAN - 2025 - Auditor Fiscal Estadual Agropecuário (ADAGRI)/Engenheiro Agrônomo (e mais 1 concurso)

No Windows, as pastas desempenham um papel muito importante na organização e gestão de arquivos dentro do sistema operacional. Elas permitem que os usuários criem uma hierarquia lógica para armazenar documentos, aplicativos e outros dados. A gestão eficaz de pastas é fundamental para otimizar o uso de recursos e a acessibilidade das informações no sistema. Dada a complexidade do sistema de diretórios no Windows, assinale dentre as alternativas abaixo aquela que descreve corretamente a função avançada de uma pasta no gerenciamento do sistema de arquivos.

A) As pastas no Windows não podem ser associadas a scripts ou tarefas agendadas, sendo limitadas a armazenar arquivos estáticos ou temporários.

B) O sistema de pastas do Windows permite criar relacionamentos simbólicos com outras pastas ou arquivos, conhecidos como "Links simbólicos", que facilitam a manipulação de arquivos em diferentes locais do sistema.



- C) O gerenciamento de pastas no Windows impede que pastas possuam mais de um nível de subpastas, limitando a criação de estruturas hierárquicas complexas.
- D) Uma pasta no Windows apenas serve como um contêiner de arquivos e subpastas, sem interação com permissões de acesso ou segurança do sistema.

02) IDECAN - 2025 - Analista - Contabilidade (EMPARN)

Durante a organização de documentos em um computador com Windows 11, um usuário deseja mover uma pasta que contém arquivos importantes para outro local situado em um disco físico diferente conectado ao sistema, preservando a estrutura original e evitando a criação de cópias redundantes. Utilizando apenas os recursos do Windows Explorer, para realizar essa operação corretamente, o usuário deverá

- A) pressionar as teclas Ctrl + Alt enquanto arrasta a pasta para o novo local, movimentando os arquivos sem deixá-los no local de origem.
- B) pressionar a tecla Ctrl enquanto arrasta a pasta para o novo local, realizando a movimentação dos arquivos.
- C) pressionar a tecla Shift enquanto arrasta a pasta para um local dentro do mesmo disco físico, garantindo a movimentação sem duplicação.
- D) pressionar a tecla Shift enquanto arrasta a pasta para o novo disco físico, realizando a movimentação sem criar cópias.
- E) arrastar a pasta normalmente para o novo disco físico, realizando automaticamente a movimentação sem criação de cópia.



03) IDECAN - 2025 - Assistente Administrativo (EMPARN)

Em um escritório de pequeno porte, o técnico de informática foi solicitado para configurar uma impressora compartilhada em rede para que todos os funcionários possam acessá-la a partir de seus computadores com Windows 11. Considerando os procedimentos corretos para configuração e compartilhamento de impressoras, é correto afirmar que

- A) a instalação de uma impressora via rede no Windows 11 exige que todos os computadores utilizem obrigatoriamente o mesmo cabo USB conectado diretamente à impressora.
- B) o compartilhamento de uma impressora no Windows 11 impede a utilização de senhas ou autenticações para controlar o acesso de usuários da rede.
- C) a adição de uma impressora compartilhada no Windows 11 requer que o servidor de impressão esteja configurado em um sistema operacional Linux.
- D) a instalação de drivers de impressora é desnecessária no Windows 11, pois o sistema detecta automaticamente qualquer modelo conectado via rede.
- E) o compartilhamento de uma impressora no Windows 11 pode ser realizado pela ativação da descoberta de rede e do compartilhamento de impressoras nas configurações de rede.

04) IDECAN - 2025 - Bibliotecário (Pref João Pessoa)

Uma pequena empresa de design gráfico está configurando um novo computador com o sistema operacional Windows 11 para uso em suas atividades diárias. Durante a organização do ambiente digital, os designers precisaram criar uma estrutura de pastas no Explorador de Arquivos para armazenar projetos, referências visuais e backups. Para garantir que o sistema fosse configurado corretamente e que os arquivos fossem facilmente localizáveis, foi necessário entender conceitos fundamentais sobre diretórios, pastas e configurações básicas do Windows 11. Indique a alternativa que descreve corretamente um desses conceitos ou procedimentos.

- A) No Windows 11, uma pasta é um tipo de diretório que pode conter arquivos e outras pastas, permitindo a organização hierárquica de dados no sistema.
- B) O Explorador de Arquivos do Windows 11 não permite a criação de subpastas dentro de uma pasta principal, limitando a organização de arquivos.
- C) No Windows 11, os diretórios são exclusivamente usados para armazenar arquivos temporários, enquanto as pastas servem para armazenar arquivos permanentes.



- D) Para acessar as configurações do sistema no Windows 11, é necessário digitar “config” na barra de pesquisa do menu Iniciar, pois não há ícone dedicado para essa função.
- E) O Windows 11 diferencia funcionalmente pastas e diretórios, atribuindo a cada um papéis específicos no gerenciamento de arquivos.

- 05) IDECAN - 2025 - Professor (SEE PB)/Educação Básica IV/Língua Inglesa (e mais 5 concursos)
- No Windows 11, o gerenciamento de arquivos é feito por meio de estruturas de pastas e diretórios, além do uso de atalhos e configurações do sistema que facilitam a organização e o acesso aos recursos.
- Nesse contexto, marque a alternativa correta para o sistema operacional relacionado.

- A) O aplicativo Configurações do Windows permite mover arquivos e alterar nomes de pastas diretamente.
- B) Um diretório é um tipo especial de arquivo que só pode conter documentos de texto.
- C) Uma pasta pode conter outras pastas, arquivos e atalhos, formando uma estrutura hierárquica.
- D) Os atalhos duplicam o conteúdo original de um arquivo, ocupando o mesmo espaço no disco.
- E) Arquivos com a mesma extensão obrigatoriamente possuem o mesmo conteúdo.



**06) IDECAN - 2024 - Engenheiro (CAERN)/Civil**

No uso dos recursos do Windows 10 BR (x64), a execução do atalho de teclado Win + E possibilita abrir a janela de diálogo de um programa acessório em sua configuração padrão, que permite consultar a quantidade de espaço disponível no SSD ou disco rígido do computador, por meio do parâmetro Propriedades. Esse programa acessório é conhecido por:

- A) Bloco de Notas
- B) Painel de Controle
- C) Explorador de Arquivos
- D) Gerenciador de Dispositivos

**07) IDECAN - 2025 - Agente Fiscal Estadual Agropecuário (ADAGRI)**

O sistema operacional Linux é amplamente utilizado por suas funcionalidades robustas e eficientes para a manipulação de arquivos e pastas. Com comandos simples, é possível gerenciar arquivos, mover, copiar e excluir pastas. Considerando as operações básicas de gerenciamento de arquivos, assinale dentre as alternativas abaixo aquela que descreve corretamente uma ação que pode ser realizada no Linux.

- A) O comando ls serve para editar o conteúdo de arquivos de texto.
- B) O comando cp é usado para copiar arquivos de uma pasta para outra.
- C) O comando rm é empregado para listar os arquivos de uma pasta.
- D) O comando mkdir é utilizado para mover arquivos entre pastas.



08) IDECAN - 2024 - Guarda Civil Municipal (João Pessoa)

De modo análogo ao Windows, que usa o gerenciador de pastas e arquivos Explorer, os sistemas operacionais Linux também disponibilizam um ambiente gráfico, que visam facilitar a interação com os usuários. Entre eles, um é o gerenciador de arquivos padrão do KDE, enquanto que outro é o padrão do GNOME.

Esses gerenciadores no Linux são:

- A) Nautilus e Ubuntu
- B) Dolphin e Nautilus
- C) Ubuntu e Debian
- D) Debian e Dolphin

09) IDECAN - 2024 - Guarda Civil Municipal (Pref Macaíba)

O sistema operacional Linux possibilita a execução de programas em um computador, bem como a criação de arquivos e diretórios. Considerando o exposto, marque a opção que indica corretamente o uso do comando find no diretório presente junto com o arquivo "seuarquivo.txt".

- A) find -iname seuarquivo.txt
- B) find -size +2G -name "seuarquivo.txt"
- C) find /home -type f -perm 644
- D) find /home/user -mtime 30
- E) find /home/user -iname seuarquivo.txt



10) IDECAN - 2024 - Agente Comunitário de Saúde (Pref João Pessoa)

No contexto de sistemas operacionais Linux, assinale a alternativa que descreve corretamente a função do comando chmod.

- A) Reinicializa o sistema operacional.
- B) Instala pacotes e atualizações do sistema.
- C) Altera as permissões de leitura, escrita e execução de arquivos e diretórios.
- D) Lista os processos em execução no sistema.
- E) Exibe o conteúdo de um arquivo no terminal.

**Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes Microsoft Office e LibreOffice).**



11) IDECAN - 2024 - Agente Administrativo (Pref Mossoró)

Paula exerce a função de Assistente de Recursos Humanos e recebeu a demanda de confeccionar 100 convites no Word 2016, convidando os colaboradores para a confraternização de final de ano. Paula já tem o modelo pronto e, para otimizar seu tempo e evitar que digite os nomes dos colaboradores um a um, precisa transferir para o arquivo os dados que estão em uma planilha. Para isso, ela deve selecionar as seguintes opções no Word:

- A) Correspondências >> Selecionar Destinatários.
- B) Inserir >> Tabela.
- C) Inserir >> Instantâneo.
- D) Correspondências >> Inserir tabela.
- E) Correspondências >> Concluir e Mesclar.

12) IDECAN - 2024 - Agente Administrativo (Pref Mossoró)

Gustavo finalizou a elaboração do contrato do seu sócio por meio do Word 2016. Considerando que o referido arquivo contém dados sigilosos, para enviá-lo por e-mail de modo seguro, ele pode proteger o documento com uma senha. Diante de tal cenário, assinale a afirmativa que contém o caminho correto para realizar essa função.

- A) Arquivo >> Gerenciar Documento >> Proteger Documento >> Criptografar com senha.
- B) Arquivo >> Obter suplementos >> Restringir Acesso.
- C) Arquivo >> Obter suplementos >> Criptografar com senha.
- D) Arquivo >> Informações >> Proteger Documento >> Restringir Acesso.
- E) Arquivo >> Informações >> Proteger Documento >> Criptografar com senha.



13) IDECAN - 2024 - Guarda Civil Municipal (João Pessoa)

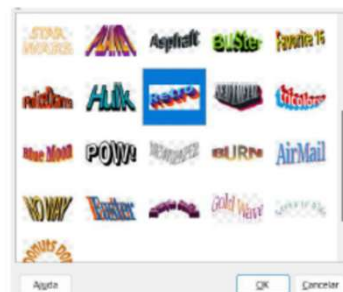
No que se refere aos recursos do editor de textos Word 2019 BR (x64), a execução do atalho de teclado CTRL + D tem por objetivo abrir o seguinte objeto:

- A) a caixa de diálogo de busca e pesquisa
- B) a janela SmartArt para inserir um gráfico padronizado
- C) a caixa de diálogo para salvar o texto em um arquivo
- D) a janela de diálogo Fonte para alterar a formatação dos caracteres

14) IDECAN - 2024 - Guarda Civil Municipal (Pref Macaíba)

O LibreOffice Writer é um software de escritório gratuito, que oferece diversos recursos para criar objetos de arte de texto gráfico, com o intuito de tornar o texto mais atraente. Pensando nisso, para inserir um estilo da galeria à figura apresentada a seguir, deve-se recorrer ao caminho:

- A) Inserir > WordArt.
- B) Inserir > Texto Gráfico.
- C) Estilo > Texto Gráfico.
- D) Inserir > Fontwork.
- E) Estilo > ArteTexto.





## 15) IDECAN - 2024 - Policial Penal (SAP CE)

Durante a criação de uma tabela no LibreOffice Writer, um usuário deseja mesclar células na primeira linha da tabela para criar um cabeçalho que abranja várias colunas. Para isso, o usuário deve selecionar as células desejadas e utilizar a opção apropriada no menu ou na barra de ferramentas. No entanto, o usuário percebe que, ao tentar mesclar as células, a formatação de algumas células se perde. Esse comportamento pode ser resultado de

- A) a opção "Dividir Células" ser selecionada por engano.
- B) a tabela ter sido criada no Microsoft Word e importada para o Writer.
- C) as células terem formatação diferente antes da mesclagem.
- D) o documento estar em modo de compatibilidade com versões anteriores.
- E) o usuário não ter selecionado a opção de mesclar células corretamente.

## 16) IDECAN - 2024 - Analista de Procuradoria (PGE BA)/Apoio Administrativo/"Temporários"

Alessandra é analista financeira de uma grande multinacional e está encarregada de analisar e manipular grandes volumes de dados em planilhas eletrônicas para apresentar relatórios precisos e insights estratégicos para a diretoria. Durante uma análise minuciosa dos dados, ela se depara com uma situação na qual deve empregar uma fórmula para calcular a média ponderada de um conjunto de valores, considerando diferentes pesos atribuídos a cada valor. Diante de tal cenário, sabendo que os valores a serem ponderados estão na coluna A e que os pesos correspondentes estão na coluna B, a fórmula a ser utilizada por Alessandra é:

- A) =SOMA PRODUTO(A1:A10;B1:B10)/SOMA(B1:B10)
- B) =MÉDIA(A1:A10)/MÉDIA(B1:B10).
- C) =SOMA(A1:A10)/SOMA(B1:B10).
- D) =MÉDIA(A1:A10;B1:B10).



17) IDECAN - 2024 - Assistente Social (Pref Mossoró)

Observe a seção da planilha a seguir:

Sabendo que a planilha em questão foi desenvolvida no Excel (Office 365), pode-se afirmar que resultado da fórmula apresentada célula C1 será:

- A) A1xB1.
- B) ConcursoRN.
- C) Concurso RN.
- D) ConcursoxRN.
- E) Concurso x RN.

	A	B	C
1	Concurso	RN	=CONCATENAR(A1;"x";B1)

Informática  
Profa: Emannelle Gouveia  
@Emannelle Gouveia

147

18) IDECAN - 2025 - Agente Fiscal Estadual Agropecuário (ADAGRI)

O LibreOffice Calc e o Apache OpenOffice Calc são ferramentas poderosas para manipulação de dados e criação de planilhas. Uma das funcionalidades mais importantes desses softwares é o uso de fórmulas para realizar cálculos e manipular informações. Considere a seguinte situação: um usuário deseja calcular a média de uma lista de notas em uma planilha. Assinale a alternativa abaixo que apresenta a fórmula correta para realizar esse cálculo.

- A) =SOMA(A1:A10)/CONT.VALORES(A1:A10)
- B) =SOMA(A1:A10)
- C) =MÉDIA.SE(A1:A10; ">0")
- D) =MÉDIA(A1:A10)

Informática  
Profa: Emannelle Gouveia  
@Emannelle Gouveia

148



19) IDECAN - 2025 - Agente Fiscal Estadual Agropecuário (ADAGRI)

O LibreOffice Calc e o Apache OpenOffice Calc oferecem diversas funcionalidades para facilitar a manipulação de dados e a automação de tarefas, incluindo funções e a criação de macros. A utilização adequada dessas ferramentas pode aumentar a eficiência nas operações de planilhas. Considerando essa perspectiva, assinale a alternativa abaixo que descreve corretamente uma função ou ação relacionada a macros em Calc.

- A) A função CONT.VALORES conta quantas células estão vazias em um intervalo selecionado.
- B) As macros permitem automatizar tarefas repetitivas através da gravação de ações.
- C) As macros são usadas exclusivamente para formatação de células e cores de fundo.
- D) A função SOMA realiza operações de contagem de células em um intervalo de dados.

20) IDECAN - 2024 - Assistente de Procuradoria (PGE BA)/Temporário/"Temporários"

Ao finalizar a elaboração de uma apresentação de slides no Powerpoint 2019, pode-se salvar o documento nos formatos "Apresentação do Powerpoint" e "Apresentação de Slides do Powerpoint". Esses formatos resultam em documentos com extensões distintas, especificadas, respectivamente, por:

- A) PPSX e PPTX.
- B) PPTX e PPSX.
- C) PPT e PPS.
- D) PPS e PPT.



21) IDECAN - 2024 - Assistente de Procuradoria (PGE BA)/Temporário/"Temporários"

Durante a criação de uma apresentação de slides no Powerpoint 2019, um usuário acionou uma tecla de atalho para exibir a apresentação a partir do início – ou seja, do primeiro slide. Em seguida, acionou outra tecla de função, a qual resultou no surgimento de uma janela de diálogo com a finalidade de salvar a apresentação com a opção de “Salvar como...”. Diante do exposto, é correto afirmar que as duas teclas de atalho utilizadas foram, respectivamente:

- A)  e 
- B)  e 
- C)  e 
- D)  e 

Informática  
Profa: Emannelle Gouveia  
@Emannelle Gouveia

151

22) IDECAN - 2024 - Policial Penal (SAP CE)

Ao criar uma apresentação no LibreOffice Impress, você deseja configurar a transição entre os slides para que a apresentação tenha um aspecto mais profissional. No entanto, você percebe que a transição entre os slides não está funcionando conforme esperado. Você verifica as configurações de transição e encontra as seguintes opções: “Automática após”, “No clique do mouse”, “Velocidade” e “Som”. Para corrigir o problema e garantir que a transição ocorra automaticamente após um determinado tempo, você deve ajustar a opção correta. Essa opção é

- A) Velocidade.
- B) Automática após.
- C) No clique do mouse.
- D) Som.
- E) Animação de slide.

Informática  
Profa: Emannelle Gouveia  
@Emannelle Gouveia

152



**Conceitos básicos, ferramentas, aplicativos e procedimentos de Internet e intranet; programas de navegação (Microsoft Internet Explorer e Mozilla Firefox) e correio eletrônico (Outlook Express e Mozilla Thunderbird); grupos de discussão; sítios de busca e pesquisa na Internet.**

**23) IDECAN - 2025 - Administrador (UFSB) (e mais 12 concursos)**

Os navegadores web permitem que os usuários acessem páginas na internet, realizem buscas e imprimam conteúdos diretamente da interface. Para garantir um uso eficiente dessas funcionalidades, é essencial compreender que

- A) o protocolo HTTPS é utilizado exclusivamente para sites governamentais e não pode ser implementado em sites de comércio eletrônico ou redes sociais.
- B) a barra de endereços de um navegador aceita apenas URLs digitadas manualmente, sem permitir a utilização de mecanismos de busca ou sugestões automáticas.
- C) a impressão de páginas da web pode ser ajustada diretamente no navegador, permitindo a exclusão de elementos desnecessários, como anúncios e rodapés, dependendo das configurações disponíveis.
- D) os hiperlinks utilizados em páginas da web podem ser apenas do tipo absoluto, exigindo a especificação completa do endereço do site para redirecionamento.
- E) o domínio de um site é apenas um identificador visual e não está relacionado ao endereço IP do servidor que hospeda a página acessada.



24) IDECAN - 2024 - Engenheiro (CAERN)/Civil

No que diz respeito aos conceitos na internet, uma sigla é utilizada para descrever o endereço de um site na Internet, como <https://www.google.com.br>, por exemplo, constituindo uma sequência de caracteres que especifica a localização de um recurso na web, como uma página, uma imagem, um arquivo de áudio ou um vídeo. Essa sigla é conhecida por:

- A) SSH
- B) DNS
- C) URL
- D) FAT

25) IDECAN - 2024 - Agente Comunitário de Saúde (Pref João Pessoa)

Assinale a alternativa que corretamente indica o fator mais importante para o ranqueamento de um site nos motores de busca como Google.

- A) Quantidade de imagens na página.
- B) Qualidade dos backlinks direcionados para o site.
- C) Quantidade de palavras-chave repetidas na página.
- D) Idade do domínio do site.
- E) O país de criação do domínio.



26) IDECAN - 2024 - Agente Administrativo (Pref Mossoró)

Considerando as definições de intranet e extranet, é correto afirmar que a principal diferença entre os dois termos é o fato de a

- A) intranet é acessível apenas por usuários internos de uma organização, enquanto a extranet é acessível por usuários externos.
- B) extranet ser uma versão mais avançada que a intranet.
- C) intranet é uma rede física, enquanto a extranet é uma rede virtual.
- D) intranet usa protocolos de comunicação mais seguros do que a extranet.
- E) extranet é hospedada em servidores locais, enquanto a intranet é hospedada em servidores externos.

27) IDECAN - 2024 - Analista de Procuradoria (PGE BA)/Apoio Administrativo/"Temporários"

Grupos de discussão são ferramentas amplamente utilizadas em pesquisa qualitativa e no desenvolvimento de produtos, visto reunirem indivíduos com interesses comuns para discutir um tópico específico e compartilhar opiniões e experiências – proporcionando, assim, insights valiosos para empresas, pesquisadores e profissionais de marketing, permitindo a compreensão mais profunda das necessidades e preferências dos consumidores. Contudo, um aspecto fundamental para o sucesso de um grupo de discussão é o(a)

- A) Moderador passivo.
- B) Tamanho reduzido do grupo.
- C) Diversidade mínima de opiniões.
- D) Ausência de regras estabelecidas.



**Segurança da informação: procedimentos de segurança; noções de vírus, worms e pragas virtuais; aplicativos para segurança (antivírus, firewall, antispyware etc.); procedimentos de backup.**

28) IDECAN - 2024 - Agente de Mobilidade Urbana (Pref João Pessoa)

A segurança de informação compreende um conjunto de ações e estratégias para proteger sistemas, programas, equipamentos e redes de invasões. De uma forma geral, o objetivo central das ações de segurança de informação é proteger dados valiosos de possíveis violações ou ataques.

Entre os princípios da segurança da informação, um estabelece que as pessoas usuárias não podem negar a autoria das informações, como uma forma de garantir a sua autenticidade, significando que, por exemplo, nem a pessoa autora, nem a receptora podem contestar qualquer transação de dados.

Esse princípio é conhecido como:

- A) integridade
- B) conformidade
- C) irretratabilidade
- D) confidencialidade



29) IDECAN - 2024 - Técnico (CAERN)/Controle Ambiental (e mais 3 concursos)

O site de uma banca de concurso público fica fora do ar por 6 horas devido a um ataque cibernético que efetua excessivas requisições de conexão por segundo de múltiplas partes do mundo, fazendo com que o servidor web seja derrubado. O ataque sofrido é conhecido como

- A) DDoS.
- B) Ransomware.
- C) Vírus.
- D) Spyware.

30) IDECAN - 2024 - Oficial (PM ES)/Combatente

O administrador de redes percebe que uma praga virtual se espalhou de forma automática por todos os servidores e computadores da rede sem a necessidade de execução a nível de administrador. Essa praga virtual é conhecida como:

- A) Vírus.
- B) Spyware.
- C) Firewall.
- D) Ransomware.
- E) Worm.



31) IDECAN - 2024 - Oficial (PM ES)/Combatente

O aplicativo para segurança que usa listas de controle de acesso para permitir ou bloquear acessos a sites, é conhecido como:

- A) Blockchain.
- B) Anti-spyware.
- C) Switch.
- D) Firewall.
- E) Rootkit.

32) IDECAN - 2024 - Analista de Procuradoria (PGE BA)/Apoio Administrativo/"Temporários"

Como parte das medidas de segurança de uma empresa, estabeleceu-se a necessidade de realizar cópias de segurança regularmente. Nesse sentido, para garantir a integridade e a disponibilidade dos dados em um plano de backup, deve-se:

- A) Realizar backups incrementais diários apenas nos dados críticos.
- B) Implementar uma política de rotação de mídia e armazenamento off-site.
- C) Utilizar um único tipo de mídia de armazenamento para todos os backups.
- D) Armazenar as cópias de segurança no mesmo local que os dados originais.



33) IDECAN - 2024 - Assistente de Procuradoria (PGE BA)/Temporário/"Temporários"

Em relação à proteção e à segurança da informação há uma série de ações adotadas estrategicamente pelas empresas, visando controlar e evitar riscos de roubo, danos e perdas dos dados, dispositivos, servidores, sistemas e redes. Neste contexto, há um termo em inglês que designa a realização de cópias de segurança para proteger as informações importantes contra perda ou corrupção, o qual é conhecido como:

- A) backup.
- B) deadline.
- C) firewall.
- D) proxy.

Informática  
Profa: Emannelle Gouveia  
@Emannelle Gouveia

165

## Professora Emannelle Gouveia



**Cargo atual:**

- Servidora Pública.

**Formação:**

- Bacharel em Ciência da Computação;
- Especialista em:
- Gerência de Projetos,
- Criptografia e Segurança da Informação;
- Segurança Digital, Governança e Gestão de dados.

**Informações adicionais:**

Atua na área acadêmica em cursos de Graduação em Ciência da Computação e em Cursos para Concursos presenciais e on-line com as disciplinas de:

- Informática,
- Noções de Informática,
- Tecnologia da Informação (TI);
- Análise de Dados.

Autora do livro de Informática da coleção Tribunais e Mpu da Editora Juspodvím e de mais 22 outras obras na área.

ESTRATÉGIA CONCURSOS

 @emannellegouveia

166





# OBRIGADA!

Prof<sup>a</sup>. Emannelle Gouveia  
@Emannellegouveia

167



# QUÍMICA

Prof. Diego Souza

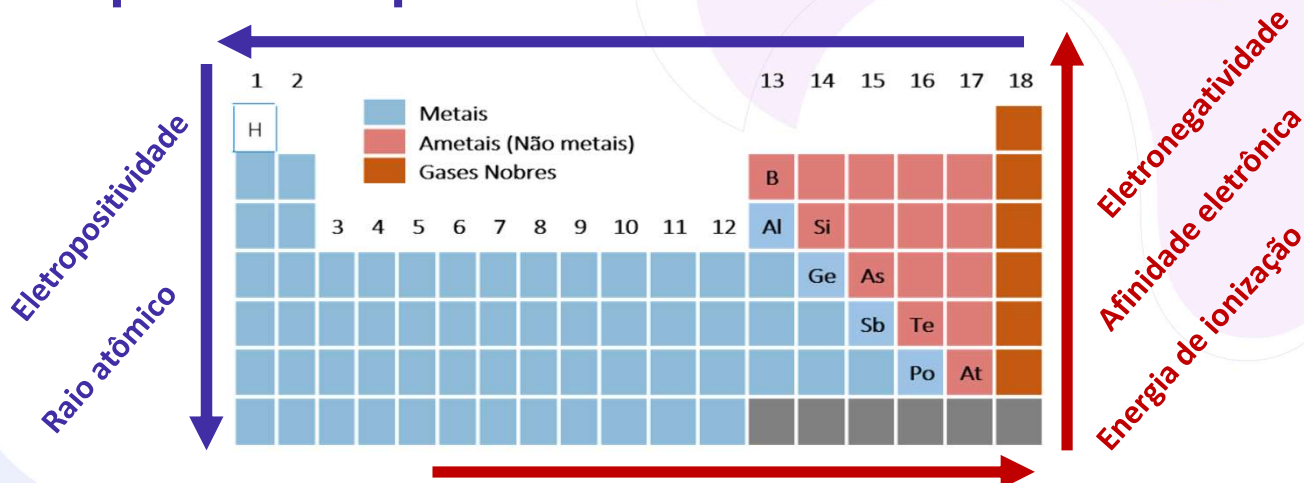
168







## Propriedades periódicas



**Raio do cátion:** sempre menor que o raio do átomo que lhe deu origem.

**Raio do ânion:** sempre maior que o raio do átomo que lhe deu origem.

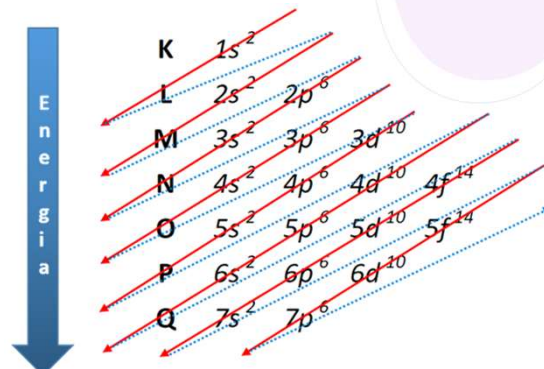
<b>Metas</b>	Bons condutores térmicos e elétricos, maleáveis, dúcteis, brilhosos e costumam formar <b>cátions</b>
<b>Não metais</b>	Maus condutores térmicos e elétricos, não maleáveis, não dúcteis, não brilhosos e costumam fragmentar-se e formar <b>ânions</b>
<b>Gases nobres</b>	Gases inertes

171

## Exceções da distribuição eletrônica

- Distribuição de cátion: realizar a distribuição do átomo neutro e retirar os elétrons correspondentes à carga da CAMADA DE VALÊNCIA.
- Se terminar em **d<sup>4</sup>** ou **d<sup>9</sup>**, retirar do "s" e colocar no "d".

Nome do elemento	Distribuição eletrônica teórica	Distribuição eletrônica experimental
Cromo	Cr: [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>4</sup>	Cr: [Ar] 4s <sup>1</sup> 3d <sup>5</sup>
Cobre	Cu: [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>9</sup>	Cu: [Ar] 4s <sup>1</sup> 3d <sup>10</sup>
Nióbio	Nb: [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>3</sup>	Nb: [Kr] 5s <sup>1</sup> 4d <sup>4</sup>
Rutênio	Ru: [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>6</sup>	Ru: [Kr] 5s <sup>1</sup> 4d <sup>7</sup>
Ródio	Rh: [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>7</sup>	Rh: [Kr] 5s <sup>1</sup> 4d <sup>8</sup>
Paládio	Pd: [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>8</sup>	Pd: [Kr] 5s <sup>0</sup> 4d <sup>10</sup>
Ouro	Au: [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>9</sup>	Au: [Xe] 6s <sup>1</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup>
Platina	Pt: [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>8</sup>	Pt: [Xe] 6s <sup>1</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>9</sup>



172



## Principais apostas p/ Papi PC-PA

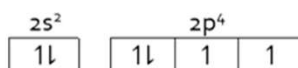
## Afinidade eletrônica

13	14	15	16	17
5 <b>B</b> boron 26,70	6 <b>C</b> carbon 121,90	7 <b>N</b> nitrogen -7	8 <b>O</b> oxygen 141,00	9 <b>F</b> fluorine 328,00
13 <b>Al</b> aluminium 44,00	14 <b>Si</b> silicon 133,60	15 <b>P</b> phosphorus 72,00	16 <b>S</b> sulfur 200,40	17 <b>Cl</b> chlorine 349,00

Principais pares de átomos cujas relação de afinidade eletrônica são contrárias à tendência geral: C e N; F e Cl; B e Al; e Si e P.

N ( $Z = 7$ )

O ( $Z = 8$ )



## Exceções da energia de ionização

$N > O$ ; e  $Si > P$

Revisão Química  
@Prof.DiegoSouza

173

## Tabela Periódica

■ Metais  
■ Semimetais  
■ Não metais  
■ Gases nobres

**Proposta de organização dos elementos na tabela**

**Mendeleev:** ordem crescente de massa atômica;  
**Moseley:** ordem crescente de número atômico

**Energia de ionização**

**Afinidade eletrônica**

**Eletronegatividade**

**Propriedades periódicas**

*\*As setas indicam o sentido de aumento dos valores.*

**O que acontece quando um átomo perde ou ganha elétron?**

**Raio do cátion:** sempre menor que o raio do átomo que lhe deu origem.  
**Raio do ânion:** sempre maior que o raio do átomo que lhe deu origem.

**Ponto de fusão**

**Ponto de ebulição**

**Densidade**

**Raio atômico**

**Eletronegatividade**

**Nome específicos de grupos**

Grupo 1 (Família 1A): metais alcalinos  
 Grupo 2 (Família 2A): metais alcalinos terrosos  
 Grupo 16 (Família 6A): calcogênios  
 Grupo 17 (Família 7A): halogênios  
 Grupo 18 (Família 8A): gases nobres

**Ordem decrescente de eletronegatividade**

$F > O > N > Cl > Br > I > S > C > P > H > \text{Metais}$   
 "Fui Ontem No Clube, Briguei I Saí Correndo Para o Hospital"

**Volume atômico**

**Classificação**

**Características**

**Metais** Bons condutores térmicos e elétricos, maleáveis, dúcteis, brilhosos e costumam formar **cátions**  
**Não metais** Maus condutores térmicos e elétricos, não maleáveis, não dúcteis, não brilhosos e costumam fragmentar-se e formar **ânions**  
**Semimetais** Médios condutores térmicos e elétricos, brilhosos e costumam fragmentar  
**Gases nobres** Gases inertes

**Estratégia CONCURSOS**

**Eletronegatividade**

**Eletronegatividade**

174



**Distribuição eletrônica**  
Finalizada em subnível *d*

**Período**  
corresponde à camada de valência

**Grupo**  
corresponde à soma dos elétrons da camada de valência e do subnível mais energético

Exemplo:  
**Ferro (Fe, Z=26)**

- ✓ Distribuição eletrônica:  $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 4s^2, 3d^6$
- ✓ Camada de valência: 4 (do  $4s^2$ ), logo o sódio está no 4º período
- ✓ Soma dos elétrons da camada de valência e do subnível mais energético:  $8 e^- (4s^2 3d^6 \rightarrow 2+6)$ , logo o elemento é do grupo 8.

## Como encontrar o grupo e o período?

**Exemplos:**

**Sódio (Na, Z=11)**

- ✓ Distribuição eletrônica:  $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^1$
- ✓ Camada de valência: 3 (do  $3s^1$ ), logo o sódio está no 3º período
- ✓ Soma dos elétrons da camada de valência: 1  $e^-$ , logo o elemento é do grupo 1

**Oxigênio (O, Z=8)**

- ✓ Distribuição eletrônica:  $1s^2, 2s^2, 2p^4$
- ✓ Camada de valência: 2 (do  $2p^4$ ), logo o oxigênio está no 2º período
- ✓ Soma dos elétrons da camada de valência: 6  $e^-$ , logo o elemento é do grupo 16 (já que do lado direito dos elementos representativos, os números possíveis variam entre 13 e 17).

**Distribuição eletrônica**  
Finalizada em subnível *s* ou *p*

**Período**  
corresponde à camada de valência

**Grupo**  
corresponde à soma dos elétrons da camada de valência

**Exemplos:**

**Sódio (Na, Z=11)**

- ✓ Distribuição eletrônica:  $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^1$
- ✓ Camada de valência: 3 (do  $3s^1$ ), logo o sódio está no 3º período
- ✓ Soma dos elétrons da camada de valência: 1  $e^-$ , logo o elemento é do grupo 1

**Oxigênio (O, Z=8)**

- ✓ Distribuição eletrônica:  $1s^2, 2s^2, 2p^4$
- ✓ Camada de valência: 2 (do  $2p^4$ ), logo o oxigênio está no 2º período
- ✓ Soma dos elétrons da camada de valência: 6  $e^-$ , logo o elemento é do grupo 16 (já que do lado direito dos elementos representativos, os números possíveis variam entre 13 e 17).

**Distribuição de Linus-Pauling (relembrando)**

175

## IDECAN - 2022

A tabela periódica atual é organizada em linhas verticais (famílias) e linhas horizontais (períodos). Os elementos que estão organizados na mesma família possuem características comuns, como é o caso principalmente

- do número de camadas preenchidas.
- do mesmo número de elétrons na última camada.
- da presença de orbitais semipreenchidos.
- dos elétrons desemparelhados.
- do mesmo número atômico.

Revisão Química  
@Prof.DiegoSouza

176



## IDECAN - 2023

A tabela periódica é um arranjo de forma a organizar os elementos químicos conhecidos de acordo com seu número atômico, distribuição eletrônica e propriedades periódicas, que são propriedades que seguem uma lógica de ordenamento de acordo com as colunas e linhas das tabelas periódicas. De acordo com seus conhecimentos sobre propriedades periódicas, assinale a alternativa correta.

- A) A massa específica tende a crescer de cima para baixo.
- B) Gases nobres possuem os maiores raios atômicos.
- C) Metais alcalinos tendem a ter maiores energias de ionização com relação aos halogênios.
- D) O raio atômico e a eletronegatividade tendem a crescer em sentidos opostos nas linhas, porém no mesmo sentido nas colunas.
- E) O volume atômico tende a crescer de cima para baixo e da esquerda para a direita.



177

## Ligações químicas – tópico quente

### Ligação iônica

Grande diferença de eletronegatividade:

- Um átomo com elevada afinidade eletrônica
- Um átomo com baixa energia de ionização

**Ametais** e **metais**  
**Hidrogênio** e **metais**

### Cuidado com peguinhas!

**$AlCl_3$ ,  $AlBr_3$  e  $AlI_3$  e  $FeBr_3$  são COMPOSTOS COVALENTES**

Em íons, de compostos inorgânicos, pode haver ligações covalentes. Ex:  $NH_4Cl$ ,  $NaNO_3$

Cuidado: uma ligação covalente pode ter algum caráter iônico e vice e versa.

### Caráter covalente em ligações iônicas

**Poder polarizante:** Capacidade de **distorcer (polarizar)** a nuvem eletrônica de outro íon ou molécula com o qual está interagindo.

Aumenta com:

- $\downarrow$  raio iônico
- $\uparrow$  carga
- Melhor indicador: razão carga/raio

### Ligação covalente

Pequena diferença de eletronegatividade

**Ametais** e **ametais**  
**Ametais** e **Hidrogênio**  
**Hidrogênio** e **Hidrogênio**

**Polarizabilidade:** Medida da facilidade com que a nuvem eletrônica de um átomo, íon ou molécula **pode ser distorcida** por um campo elétrico externo.

Aumenta com:

- $\uparrow$  raio iônico
- $\uparrow$  carga da espécie ( $\downarrow$  carga no núcleo)
- Melhor indicador: razão carga/raio

178



## Compostos iônicos

Formam **retículo cristalino**;

**Sólidos** (25°C e pressão de 1 atm);

Altos pontos de fusão e de ebulição (PF e PE);

Elevada dureza;

Baixa resistência a impactos.

Em geral, solúveis em água **sofrem dissociação** (cátion e o ânion são separados);

**Não são bons condutores de corrente elétrica no estado sólido**;

**Bons condutores em estado líquido ou em meio aquoso** (na forma dissociada).

## Compostos covalentes (moléculas)

Podem se apresentar no estado gasoso, líquido e sólido;

Pontos de fusão e ebulição inferiores aos compostos iônicos.

Polaridade: podem ser apolar (lipofílica ou hidrofóbica) e polar (hidrofílica);

**Em geral são maus condutores de energia elétrica e de calor.**

Exceções: grafita e ácidos em meio aquoso.

## Substâncias metálicas

Sólidos nas CNTP (25°C e 1 atm);

Elevados ponto de fusão e ebulição;

Apresentam brilho **metálico**;

**Bons condutores de calor e de corrente elétrica**;

Maleáveis (facilmente convertidos em lâminas);

Dúcteis (facilmente convertidos em fios);

Apresentam alta tenacidade (não se rompem facilmente); e

Insolúveis em água.

179

## IDECAN

Assinale a alternativa cujo composto realiza uma ligação covalente.

a) LiF.

b) HCl.

c) NaCl.

d) Na<sub>2</sub>O.

180



## IDECAN - 2021

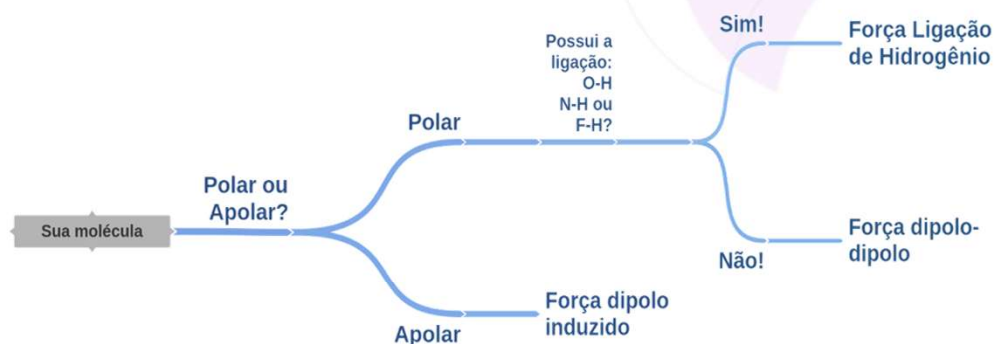
Ligações iônicas ocorrem entre uma espécie eletropositiva e outra eletronegativa. Acerca desse tipo de ligação, é INCORRETO afirmar que

- A) a ligação iônica envolve a transferência completa de um ou mais elétrons de um átomo para outro.
- B) a força da ligação iônica é diretamente proporcional à carga e ao tamanho dos íons envolvidos.
- C) os compostos iônicos incluem sais, óxidos, hidróxidos, sulfetos e a maioria dos compostos inorgânicos.
- D) o número de coordenação e a forma da estrutura do composto iônico são dependentes da razão raio do cátion/raio do ânion.
- E) compostos iônicos conduzem eletricidade quando fundidos ou em solução.

Revisão Química  
@Prof.DiegoSouza

181

## FORÇAS INTERMOLECULARES



- ☐ **Forças de dipolo induzido** (forças de London ou forças fracas de Van der Waals)
- ☐ **Forças de dipolo permanente** (dipolo-dipolo ou forças de Van der Waals)
- ☐ **Ligações de hidrogênio** (ponte de hidrogênio)

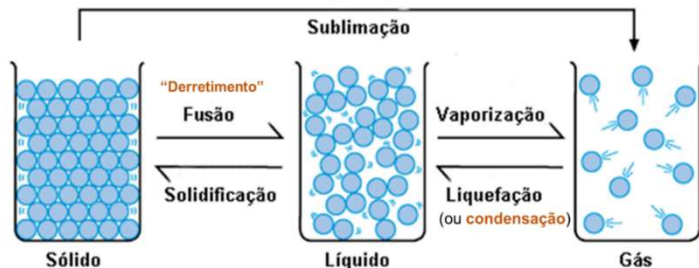
Dipolo induzido < Dipolo permanente < Ligações de hidrogênio < Interação íon-dipolo

182



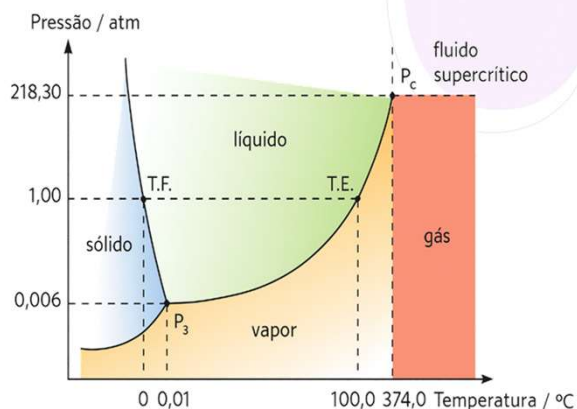
# Mudanças de estado da matéria

Processos físicos endotérmicos (absorvem energia para acontecer)



Processos físicos exotérmicos (liberam energia para acontecer)

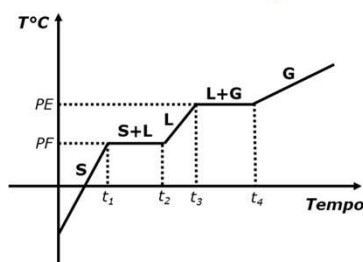
multicenso.wordpress.com/2010/03/01/estados-fisicos-da-materia/ (2018)



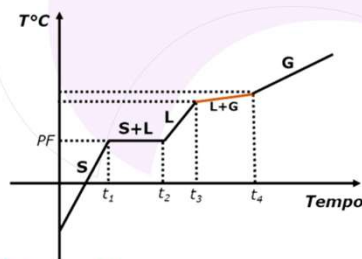
Revisão Química  
@Prof.DiegoSouza

183

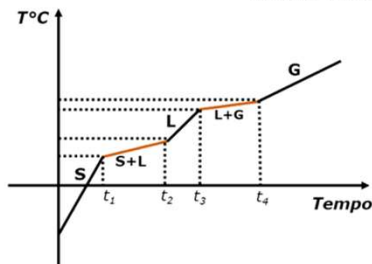
## 4 curvas de aquecimento



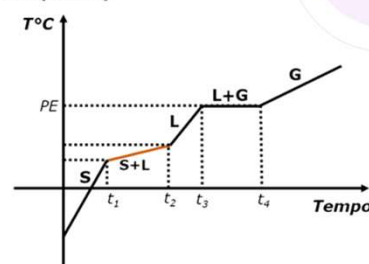
**Substância pura.** Temperatura constante durante as mudanças de fase com PF e PE definidos.



**Mistura eutética.** Se comporta como substância pura no PF, possuindo, portanto, PF definido. Ex: liga metálica de estanho e chumbo (solda); liga metálica entre cobre e estanho (bronze).



**Mistura.** Temperatura variável durante as mudanças de fase sem PF e PE definidos.



**Mistura azeotrópica.** Se comporta como substância pura no PE, possuindo, portanto, PE definido. Ex: etanol e água; acetona e metanol.

Revisão Química  
@Prof.DiegoSouza

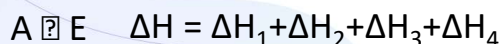
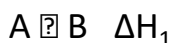
184



## Termoquímica: energias das reações

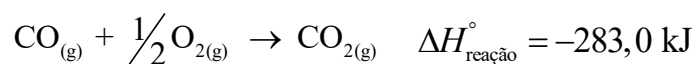
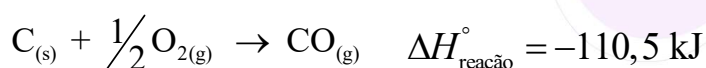
**Lei de Hess** estabelece que **reação global** pode ser obtida por meio de uma **sequência de reações parciais**, então a **entalpia global** corresponde à soma das entalpias das **reações parciais**.

Exemplo genérico:



Exemplo prático:

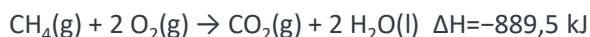
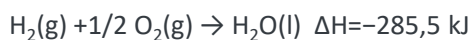
Qual a entalpia de combustão do carbono a dióxido de carbono?



185

## IDECAN

O metano é um gás incolor e sem cheiro. Considerado um biogás, como combustível de veículos e indústrias, pesquisas destacam esse gás como poluente na formação do ozônio troposférico e vetor do desequilíbrio do efeito estufa. Considere as reações abaixo para a formação do metano.



A entalpia de formação dessa substância é

- a) -74,5 kJ.
- b) +74,5 kJ.
- c) -211 kJ.
- d) +211 kJ.
- e) -782 kJ.

Revisão Química  
@Prof.DiegoSouza

186



## Outras informações importantes Termoquímica

**1ª lei da termodinâmica**  
(princípio da conservação de energia)

$$\Delta U = q + w$$

**Capacidade calorífica específica ( $C_s$ )**

$$C_s = \frac{q}{m \cdot \Delta T} \rightarrow q = m \cdot C_s \cdot \Delta T$$

**Capacidade calorífica molar ( $C_m$ )**

$$C_m = \frac{q}{n \cdot \Delta T} \rightarrow q = n \cdot C_m \cdot \Delta T$$

**Entalpia**

$$\Delta H = q \quad \Delta H_{\text{reação}}^{\circ} = \sum n_{\text{produtos}} \cdot H_{\text{formação dos produtos}}^{\circ} - \sum n_{\text{reagentes}} \cdot H_{\text{formação dos reagentes}}^{\circ}$$

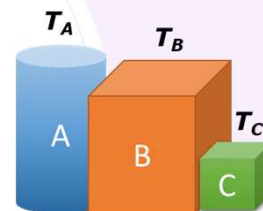
$$\Delta H = H(\text{final}) - H(\text{inicial}) \quad \Delta H_{\text{reação}}^{\circ} = \sum H_{\text{produtos}}^{\circ} - \sum H_{\text{reagentes}}^{\circ}$$

**Lei zero da termodinâmica**  
(princípio zero da termodinâmica)

$$q_1 = q_2$$

$$m_1 \cdot C_{s1} \cdot \Delta T_1 = m_2 \cdot C_{s2} \cdot \Delta T_2$$

Obs: temperatura final igual para os corpos em contato



A entalpia de formação ( $\Delta H_{\text{formação}}^{\circ}$ ) das substâncias simples (formada por um único elemento), em seu estado padrão e na sua forma alotrópica mais estável, sempre será igual a ZERO.  $\Delta H_{\text{formação}}^{\circ} = 0$ :



187

## Mais apostas (tópicos importantes p/ prova)

- ✓ Ainda sobre ligações: geometria e arranjo moleculares
- ✓ Pilhas, cálculo de NOX para reconhecimento de agente oxidante e redutor
- ✓ Radioatividade (decaimento alfa, beta gama e cálculo do tempo de meia vida)

Mais apostas CBM DF  
@Prof.DiegoSouza


188





## Prof. Diego Souza



Dr. em Química e Perito Criminal

 [prof.diegosouza](#)

 [t.me/profdiegosouza](#)

 [prof.diegosouza](#)

189



# OBRIGADO!

Prof. Diego Souza

190





# FÍSICA

Prof. Vinícius Silva

191

**Prof. Vinícius  
Silva**



**@profvinciussilva**

**Estratégia**  
Concursos

192



**01. (IDECAN - 2022 - Oficial (CBM MS)/CFO)** Um veículo acelera a  $4,0 \text{ m/s}^2$ , por  $10,0 \text{ s}$ , a partir de uma velocidade inicial de  $4,0 \text{ m/s}$ .

Qual a distância percorrida por esse veículo, durante esse intervalo de tempo?

- A. 240 m
- B. 40 m
- C. 160 m
- D. 400 m
- E. 0,20 km

Cursos com cronograma

94% de

193

**02. (IDECAN - 2021 - Perito Criminal de 1ª Classe (PEFOCE)/Física)** Numa ocorrência de acidentes de trânsito, um perito foi chamado para realizar a devida perícia. Com o objetivo de estabelecer os fatos que levaram ao acidente, ele coleta diversas informações no local. Um caso avaliado pelo perito envolvia a possibilidade de o acidente ter sido causado por velocidade excessiva de um dos veículos. Ao chegar ao local, o profissional verificou que havia longas marcas de frenagem. Ao pesquisar nos arredores do acidente, foi possível obter diversos vídeos de câmeras de segurança de estabelecimentos comerciais. Foram feitas diversas medidas e os vídeos foram levados para análise. Também foi observado que a velocidade máxima permitida no lugar era de  $40 \text{ km/h}$ . Na análise dos vídeos e empregando as medidas feitas em campo, foi possível localizar uma filmagem do veículo em um trecho a poucos metros do acidente, no qual o veículo levou um tempo de  $1,6 \text{ s}$  para percorrer a distância medida de  $50 \text{ m}$ , correspondente à fachada de um prédio no lado oposto da rua.

Cursos com cronograma

94% de

194



O perito pode considerar que houve excesso de velocidade como causa do acidente? Por quê?

- A. Sim, a velocidade do veículo era entre 85 km/h e 90 km/h.
- B. Sim, a velocidade do veículo era entre 75 km/h e 80 km/h.
- C. Não, a velocidade do veículo era de 31 km/h.
- D. Sim, o veículo trafegava a mais de 110 km/h.
- E. Não, a velocidade do veículo era de 16 km/h.

Cursos com cronograma

94% de

195

Cursos com cronograma

94% de

196



**03. (IDECAN - 2022 - Oficial (CBM MS)/CFO)** O disparo de um projétil de arma de fogo faz com que alguns componentes da arma aumentem de tamanho. Esse fenômeno físico ocorre devido:

- A. a propagação do projétil. Alguns elementos da arma recebem energia na forma de calor devido o atrito do projétil no cano da arma. Esse processo de dilatação independe do material que recebe a variação de temperatura.
- B. a falta de atitude do atirador em deixar intervalos de tempo entre um disparo e outro. Desta forma a temperatura da arma sempre será a mesma e não prejudica em nada seu funcionamento.
- C. o uso inadequado da arma em situações de disparo. Em alguns caso o atirador esquece de limpar a arma. Desta forma, o atrito do projétil com a sujeira aumenta o atrito e assim permite uma variação negativa de temperatura.
- D. o processo de disparo e propagação do projétil. Alguns elementos da arma aumentam de temperatura devido a explosão da pólvora e do atrito do projétil no cano da arma. Esse processo de dilatação depende do material que recebe a variação de temperatura.
- E. a arma ser de aço. Caso ele fosse feita de alumínio, não sofreria nenhum tipo de dilatação.



**04. (IDECAN - 2022 - Soldado (CBM ES)/Combatente)** Uma força  $F$  puxa um corpo de massa  $10\text{ kg}$  fazendo um ângulo de  $45^\circ$  com a horizontal. O corpo se move com uma velocidade constante em uma superfície de coeficiente de atrito igual a  $0,5$ . Calcule, aproximadamente, o módulo do trabalho realizado pela força para mover o corpo por uma distância de  $5\text{ m}$ . Se preciso, utilize  $g = 10\text{ m/s}^2$ .

- A.  $17,5\text{ J}$
- B.  $35\text{ J}$
- C.  $81,5\text{ J}$
- D.  $309,2\text{ J}$
- E.  $166,7\text{ J}$

Cursos com cronograma

94% de

199

**05. (IDECAN - 2021 - Perito Criminal de 1ª Classe (PEFOCE)/Física)** Em um trilho horizontal de atrito muito baixo, existem dois carrinhos. Um deles, de massa  $2,0\text{ Kg}$ , desloca-se com velocidade de  $4,0\text{ m/s}$ , enquanto o segundo carrinho, de massa  $3,0\text{ Kg}$ , se encontra em repouso.

Em um dado instante, ocorre um choque perfeitamente elástico entre os dois brinquedos. Qual é a velocidade dos dois carrinhos após o choque?

- A.  $1,6\text{ m/s}$ .
- B.  $20\text{ m/s}$ .
- C.  $25\text{ m/s}$ .
- D.  $1,2\text{ m/s}$ .
- E.  $0,0\text{ m/s}$ .

Cursos com cronograma

94% de

200



Cursos com cronograma

94% de

201

**06. (IDECAN - 2022 - Soldado (CBM ES)/Combatente)** Ao pressionar um recipiente com um fluido incompressível objetivando fazê-lo sair pelo único orifício existente no recipiente, pode-se observar a aplicação do princípio de Pascal. Sobre esse princípio, assinale a afirmativa correta.

- A. Uma pressão aplicada a qualquer fluido contido em um recipiente é transmitida integralmente a todas as partes do fluido e às paredes do recipiente.
- B. Uma variação da pressão aplicada a um fluido incompressível contido em um recipiente é transmitida integralmente a todas as partes do fluido.
- C. Uma variação da pressão aplicada a um fluido compressível contido em um recipiente é transmitida integralmente a todas as partes do fluido e às paredes do recipiente.
- D. Quando um corpo está total ou parcialmente submerso em um fluido, uma força de empuxo exercida pelo fluido age sobre o corpo. A força é dirigida para cima e tem um módulo igual ao peso do fluido deslocado pelo corpo.
- E. Uma variação da pressão aplicada a um fluido incompressível contido em um recipiente é transmitida integralmente a todas as partes do fluido e às paredes do recipiente.

202



Cursos com cronograma

94% de

203

**07. (IDECAN - 2021 - Perito Criminal de 1ª Classe (PEFOCE)/Física)** Para fins de observação de fenômenos meteorológicos, construiu-se um balão preenchido com hidrogênio de massa total, incluindo os equipamentos, de 45 kg e de volume total de  $60 \text{ m}^3$ . Esse balão está preso a um fio leve em um local sem vento, em equilíbrio estático. Qual é a tração no fio que sustenta o balão? (Considerar  $g = 10 \text{ m/s}^2$  e massa específica do ar  $1,2 \text{ kg/m}^3$ .)

- A. 750N.
- B. 27N.
- C. 150N.
- D. 270N.
- E. 600.

Cursos com cronograma

94% de

204



Cursos com cronograma

94% de

205

**08. (IDECAN - 2021 - Perito Criminal de 1ª Classe (PEFOCE)/Física)** Devido à pandemia de covid-19, a Olimpíada, que deveria ocorrer no ano de 2020 no Japão, foi adiada para o ano de 2021. Uma das provas olímpicas é a de tiro ao alvo, praticado com carabina de ar.

Numa prova esportiva de tiro ao alvo, o projétil de uma carabina possui massa de 149 g e viaja a 300 m/s no instante em que toca uma parede na qual está o alvo, ficando encrustada na parede. Considerando que a energia cinética do projétil foi totalmente convertida em energia térmica, e sabendo que o calor específico do material do qual o projétil é feito, é 0,093 cal/g°C, a aceleração da gravidade no local vale 10 m/s² e que 1 cal = 4,2 J, poderemos determinar a elevação da temperatura do projétil como sendo de

A. 484°C.

B. 93,0°C.

C. 115°C.

**D. 10,7°C.**

E. 21,4°C.

Cursos com cronograma

94% de

206



Cursos com cronograma

94% de

207

**09. (IDECAN - 2021 - Perito Criminal de 1ª Classe (PEFOCE)/Física)** Considere uma máquina térmica operando conforme um ciclo de Carnot. Em cada ciclo, a máquina cede ao ambiente um trabalho equivalente a 2.000J. Sabe-se que a temperatura da fonte quente é de 177°C e a temperatura da fonte fria é de 27°C. Com esses dados, é correto determinar o rendimento da máquina e a quantidade de calor fornecida pela fonte quente como sendo

- A.  $\eta=84\%$  e  $Q_1 = 2.360$ ).
- B.  $\eta= 33\%$  e  $Q_1 = 6.000$ ).
- C.  $\eta= 33\%$  e  $Q_1 = 6.700$ ).
- D.  $\eta= 84\%$  e  $Q_1 = 1.680$ ).
- E.  $\eta= 75\%$  e  $Q_1 = 1.500$ ).

Cursos com cronograma

94% de

208

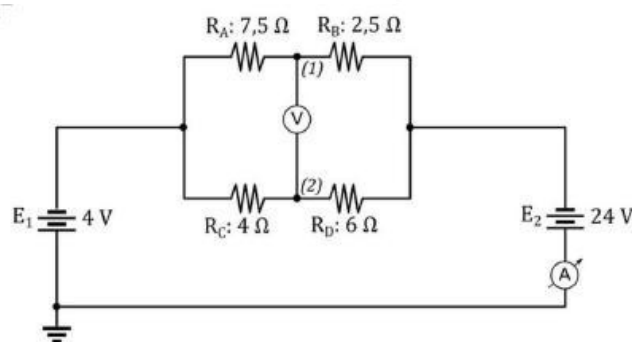


Cursos com cronograma

94% de

209

**10. (IDECAN - 2021 - Perito Criminal de 1ª Classe (PEFOCE)/Física)** Quais são as leituras no Amperímetro e no Voltímetro representados no circuito mostrado na figura (desprezar eventual sinal negativo)?



Cursos com cronograma

94% de

210



- A. 7,0A e 4,0V.
- B. 5,6A e 9,8V.
- C. 9,8A e 5,6V.
- D. 4,0A e 7,0V.
- E. 4,0A e 0,0V.

Cursos com cronograma

94% de

211

Cursos com cronograma

94% de

212



**Prof. Vinícius  
Silva**



**@profvinciussilva**



**OBRIGADO!**

Prof. Vinícius Silva





# BIOLOGIA

Prof. MSc André D'Ávila

215



IDECAN 2023  
4002058702

O Brasil está entre os países com os maiores índices de biodiversidade encontrados no globo terrestre. A grande extensão territorial, sua posição geográfica no globo e suas bacias hidrográficas influenciaram para que o país possuísse uma das maiores diversidades biológicas do planeta. Por tamanha complexidade e variedade biológica existente, o estudo da biodiversidade brasileira torna-se uma tarefa muito difícil de ser computada, tomando-se um dos maiores desafios do final do século XX e do início do século XXI. As complicações para este tipo estudo, geralmente se originam por intervenções antrópicas, fragmentação de habitats, desmatamento, agricultura, implantação de rodovias, estradas e expansão de cidades. Esses fatores, que reduzem os ecossistemas, podem levar as espécies à extinção e são oriundos, em sua maioria, das atividades humanas. Considerando aspectos e fundamentos da Biologia da Conservação, assinale a alternativa incorreta.

A Outro problema oriundo dos fracionamentos de floresta é o isolamento das “ilhas de fragmentos”. Uma proposta para aliviar o efeito dos isolamentos desses micro-habitats são os corredores ecológicos ou corredores de biodiversidade, cuja função é conectar essas frações, possibilitando o fluxo de animais entre as “ilhas”.

B Nas paisagens fragmentadas, além da perda da biodiversidade, ocorre também diminuição dos biomas, quebras dos fluxos ecológicos, mudanças na modalidade e natalidade de espécies, alteração na polinização, especiação, competição, predação, mutualismo, perda da variedade genética e por fim, a extinção das espécies.

Prof. MSc. André D'Ávila

216



C Um efeito da fragmentação da paisagem é a criação de manchas isoladas ao redor de ambientes não florestais ou “matriz inter-habitat”, nos quais, as bordas desses fragmentos, por estarem expostas a alterações bióticas, abióticas e ecológicas, diferem das matas interiores dos fracionamentos florestais, pois ficam expostas a inúmeros fatores de estresse como aumento da insolação, vento e umidade.

D Outro fator do efeito de borda, além da mudança do microclima, é a eliminação da vegetação típica da mata. Com isto, plantas exóticas conseguem se estabelecer nas bordas, disputando por recursos com os indivíduos características do habitat, modificando a densidade das plantas. Com o estabelecimento maior das exóticas, animais não típicos conseguem se adaptar nessas bordas competindo, com outros, e eliminando e/ou predando organismos, até então, nativos do local.

E Para habitats fragmentados, o efeito de borda pode ser considerado como um dos principais fatores que afetam populações vegetais e animais. Três tipos principais deste efeito podem ser reconhecidos: os abióticos (aumento dos ventos, variação na temperatura, etc.); os biológicos diretos (herbívora, predação, parasitismo, dispersão e polinização); e os biológicos indiretos (aumento da densidade de indivíduos devido à maior produtividade primária causada pelos altos níveis de radiação solar).

IDECAN 2014  
2379411813

Relacione os principais biomas brasileiros às respectivas características.

1. Caatinga.

2. Cerrado.

3. Floresta Amazônica.

4. Mata Atlântica.

( ) Com secas prolongadas, clima semiárido e vegetação xerófilas, abrange o sertão nordestino.

( ) Com clima tropical, quente e úmido, apresenta a maior biodiversidade por hectare do Brasil em planaltos e serras.

( ) Ocupa cerca de 50% da área do país com clima quente e úmido, densa rede de rios e vegetação latifoliada, estendendo a outros países do continente.

( ) Segundo maior bioma do país, tem sua vegetação formada por pequenos arbustos e árvores retorcidas, com espessa cortiça e folhas recobertas de penugem.

A sequência está correta em

A 3, 4, 1, 2.

B 2, 1, 4, 3.

C 1, 4, 3, 2.

D 2, 3, 1, 4.

E 1, 3, 4, 2.



IDECAN 2010

2379458883

Maior floresta tropical do mundo, ocupa a parte setentrional do território brasileiro.

Mantém clima quente e úmido, com chuvas durante o ano todo.

Possui também densa rede hidrográfica e enorme biodiversidade animal e vegetal.

Estas são características do (a):

A Mata Atlântica.

B Pantanal.

C Cerrado.

D Floresta Amazônica.

Prof. MSc. André D'Ávila

219

IDECAN 2014

2379526997

Em 1988, o ecólogo inglês, Norman Myers, criou o conceito Hotspot com o objetivo de buscar respostas a um dos maiores dilemas dos conservacionistas: quais as áreas mais importantes para preservar a biodiversidade na Terra? Ao observar que a biodiversidade não está igualmente distribuída no planeta, Myers procurou identificar quais as regiões que concentravam os mais altos níveis de biodiversidade e onde as ações de conservação seriam mais urgentes. Ele chamou essas regiões de Hotspots que podem ser conceituadas como toda área prioritária para conservação, isto é, de alta biodiversidade e ameaçada no mais alto grau. É considerada Hotspot uma área com pelo menos 1.500 espécies endêmicas de plantas e que tenha perdido mais de 3/4 de sua vegetação original. São considerados Hotspots no Brasil:

A Cerrado e Caatinga.

B Mata Atlântica e Cerrado.

C Floresta Amazônica e Mata Atlântica

D Pantanal Matogrossense e Floresta Amazônica.

Prof. MSc. André D'Ávila

220



IDECAN 2013

1055791323

A ecologia é uma ciência que estuda os seres vivos e as inter-relações existentes entre eles e o meio ambiente. Qual é a unidade fundamental da ecologia?

- A População.
- B Organismo.
- C Ecosistema.
- D Comunidade.
- E Meio ambiente.

Prof. MSc. André D'Ávila

221

IDECAN 2009

2379398908

“Unidade natural que compreende o conjunto das interações estabelecidas entre os seres vivos de uma comunidade, entre si e com o ambiente em que vivem.” A afirmativa trata-se:

- A Comunidade.
- B Ecosistema.
- C Biosfera.
- D Nicho Ecológico.
- E Habitat.

Prof. MSc. André D'Ávila

222



IDECAN 2016

1264292667

“É o maior bioma brasileiro e também abriga a maior biodiversidade mundial; boa parte do seu território localiza-se no Brasil mas também se estende a países vizinhos. O clima quente e úmido apresenta chuvas torrenciais e a vegetação varia conforme a área. Perto dos rios, as matas de várzeas ficam inundadas nas cheias. Já as matas de igapó ficam constantemente inundadas. Além disso a vegetação caracteriza-se pela presença de grandes árvores.” Trata-se de qual bioma?

- A Caatinga.
- B Pantanal.
- C Amazônia.
- D Mata Atlântica.

Prof. MSc. André D'Ávila

223

IDECAN 2015

4000150573

O governador Paulo Câmara e o prefeito Geraldo Julio assinaram, em novembro de 2015, decretos de emergência em Pernambuco e no Recife devido às doenças dengue, chikungunya e zika vírus. As três tiveram um grande aumento no estado neste ano. Os decretos vêm no dia seguinte à confirmação do Ministério da Saúde da relação entre o zika vírus e o surto de microcefalia na região Nordeste. Pernambuco é o estado com mais casos de microcefalia do país, com 487 notificações. As três doenças citadas no enunciado são transmitidas pelo

- A barbeiro.
- B mosca tsé-tsé.
- C mosquito Culex.
- D mosquito Aedes aegypti.

Prof. MSc. André D'Ávila

224



IDECAN 2017

1196879519

“A dengue é um vírus RNA, de filamento único, envelopado e que possui quatro sorotipos: DEN-1, DEN-2, DEN-3 e DEN-4.7. O mosquito adquire o vírus ao se alimentar do sangue de doente que se encontra na fase de viremia, que começa um dia antes do surgimento da febre e vai até o sexto dia de doença. Uma vez infectado, o mosquito inocula o vírus junto com a sua saliva ao picar a pessoa sadia.”

(Disponível em: [http://revista.fmrp.usp.br/2010/vol43n2/Simp6\\_Dengue.pdf](http://revista.fmrp.usp.br/2010/vol43n2/Simp6_Dengue.pdf).)

Portanto, no que se refere à transmissão da dengue, é INCORRETO afirmar que:

- A O vírus *Aedes aegypti* é transmitido pela fêmea do vetor.
- B A transmissão é feita por um mosquito que tem hábitos diurnos.
- C Os mosquitos infectados podem transmitir o vírus à descendência pelos ovos.
- D A transmissão se faz pela picada do mosquito no ciclo homem – *Aedes aegypti* – homem.

Prof. MSc. André D'Ávila

225

IDECAN 2018

224973307

Assinale a alternativa que conceitua de forma correta o hospedeiro.

- A É um fator que pode ser um microrganismo, substância química, ou forma de radiação, cuja presença, presença excessiva ou relativa ausência é essencial para a ocorrência da doença.
- B É um fator que está presente para a ocorrência de uma doença; de modo geral, um agente é considerado uma causa necessária, porém não suficiente para a produção da doença.
- C É uma pessoa ou animal vivo, incluindo as aves e os artrópodes que, em circunstâncias naturais, permite a subsistência e o alojamento de um agente infeccioso.
- D É a entrada, desenvolvimento ou multiplicação de um agente infeccioso no organismo de uma pessoa ou animal.

Prof. MSc. André D'Ávila

226



IDECAN 2016

1160640724

O controle do vetor Aedes se refere à forma mais eficaz de minimizar os casos de dengue, zika vírus e outras arboviroses transmitidas por esse inseto. De acordo com a afirmativa anterior, a outra possível doença transmitida por esse vetor é:

- A Doença de Chagas.
- B Leishmaniose visceral.
- C Febre amarela urbana.
- D Leishmaniose cutânea.

Prof. MSc. André D'Ávila

227

IDECAN 2025

4002052061

A toxoplasmose é uma infecção causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*, encontrado nas fezes de gatos e outros felinos, que pode se hospedar em humanos e outros animais. É causada pela ingestão de água ou alimentos contaminados e é uma das zoonoses (doenças transmitidas por animais) mais comuns em todo o mundo. Sobre as suas formas de prevenção, marque a afirmativa correta.

A A pasteurização de laticínios e o congelamento de carnes a temperaturas até 10 °C (50 °F) são métodos eficazes para destruir o cisto do *Toxoplasma gondii* e prevenir a infecção.

B A desinfecção de frutas e vegetais com água corrente é suficiente para eliminar o risco de contaminação por *Toxoplasma gondii*.

C A remoção diária das fezes de gatos de caixas de areia são práticas que minimizam a contaminação ambiental e previnem a transmissão do *Toxoplasma gondii*

D A eliminação total do contato com gatos, uma vez que apenas a presença dos felinos no ambiente representa um risco direto à saúde humana.

Prof. MSc. André D'Ávila

228



IDECAN 2025  
4002132487

A leptospirose é uma zoonose de importância mundial, causada por leptospiras patogênicas. Um amplo espectro de animais sinantrópicos, domésticos e selvagens, servem como reservatório para a persistência de focos de infecção. Com base nisso, marque a alternativa correta.

A No meio urbano, os únicos reservatórios da leptospirose são os roedores, especialmente o rato de esgoto.

B O homem, hospedeiro terminal e acidental da doença, infecta-se ao entrar em contato com a urina de animais infectados, por meio do contato com água, lama ou solo contaminados.

C A transmissão inter-humana é muito comum e de grande relevância epidemiológica.

D O diagnóstico da leptospirose é conclusivo somente pelo histórico e avaliação clínica, já que as manifestações da mesma são únicas e características.

E Nos animais de produção, diante de focos ou preventivamente, é empregada exclusivamente a terapia com antibióticos em todo o rebanho.

Prof. MSc. André D'Ávila

229

IDECAN 2018  
224342769

A transmissão deste parasita acontece da seguinte forma:

1. A larva do verme penetra através da pele, momento em que podem surgir pequenas lesões na pele, coceira e vermelhidão;
2. As larvas atingem a circulação sanguínea, onde migram pelo organismo, atingindo o coração e, em seguida, os pulmões;
3. Em seguida, caem nas secreções pulmonares, atingindo os brônquios, traqueia, boca e sendo deglutido até chegar ao estômago e, por fim, o intestino delgado;
4. No intestino, os vermes acasalam e se reproduzem, dando origem a ovos, que são eliminados através das fezes;
5. Em solos úmidos, especialmente de locais tropicais, os ovos eclodem, dando origem a novas larvas que podem infectar mais pessoas.

O referido mecanismo de transmissão refere-se ao ciclo do(a):

A Schistosoma mansoni.

B Ancilostomídeo.

C Trichuris trichiura.

D Strongyloides stercoralis.

Prof. MSc. André D'Ávila

230



IDECAN 2013

2379410460

O hábito de consumir alimentos frescos, como frutas e verduras, sem a devida higiene, aumenta o risco de transmissão da seguinte doença

- A Tétano.
- B Malária.
- C Botulismo.
- D Hepatite C.
- E Ascaridíase.

Prof. MSc. André D'Ávila

231

IDECAN 2014

1948441242

Esquistossomose é a infecção causada pelo parasita chamado *Schistosoma mansoni*. Os sintomas na fase aguda podem apresentar como coceiras e dermatites, febre, inapetência, tosse, diarreia, enjoos, vômitos e emagrecimento. O principal hospedeiro e reservatório do parasita é o homem, sendo, a partir de suas excretas (fezes e urina), que os ovos são disseminados na natureza. É correto afirmar que possui também um hospedeiro intermediário. Assinale-o.

- A Rato.
- B Larva.
- C Pombo.
- D Barbeiro.
- E Caramujo.

Prof. MSc. André D'Ávila

232



IDECAN 2014

2379552342

São doenças que representam endemias parasitárias transmitidas por insetos vetores:

- A Dengue e sífilis.
- B Malária e caxumba.
- C Brucelose e caxumba.
- D Febre amarela e sarampo.
- E Leishmaniose e doença de Chagas.

Prof. MSc. André D'Ávila

233

IDECAN 2014

2379402483

Em relação às doenças endêmicas, é correto afirmar que “não há vacina” efetiva contra a

- A malária.
- B hepatite A.
- C hepatite B.
- D tuberculose.
- E febre amarela.

Prof. MSc. André D'Ávila

234



IDECAN 2015

2379426071

Os cestódeos mais frequentemente encontrados parasitando os humanos pertencem à família Taenidae, na qual são destacadas *Taenia solium* e *T. saginata*. Essas espécies, popularmente conhecidas como solitárias, são responsáveis pelo complexo teníase-cisticercose. A respeito destes cestódeos, assinale o mecanismo de transmissão da cisticercose.

- A Comer carne de boi mal cozida.
- B Comer carne de porco mal cozida.
- C Ingerir água contaminada com ovos de *T. solium*.
- D Ingerir alimentos contaminados com cisticerco de *T. saginata*.

Prof. MSc. André D'Ávila

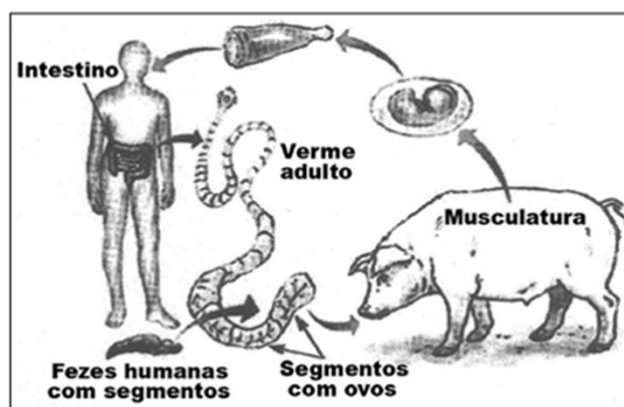
235

IDECAN 2015

2379449841

A figura ilustra o ciclo de vida da seguinte doença infectoparasitária:

- A Difteria.
- B Dengue.
- C *Taenia solium*.
- D *Tênia saginata*.



Prof. MSc. André D'Ávila

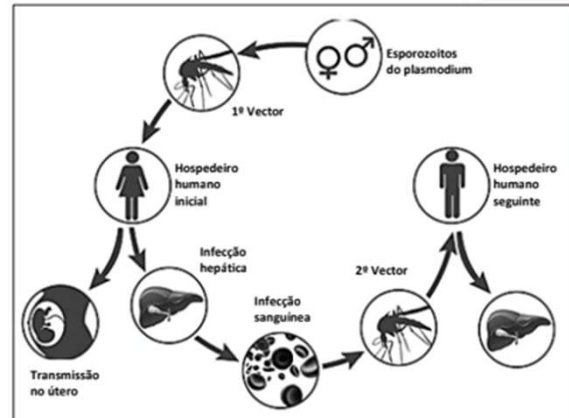
236



IDECAN 2016  
2379495762

Qual doença refere-se o ciclo ilustrado?

- A Malária.
- B Dengue.
- C Hanseníase.
- D Febre amarela.



Prof. MSc. André D'Ávila

237

Prof. MSc. André D'Ávila

238





# OBRIGADO!

Prof. André D'avilla

239



# LEGISLAÇÃO

(PARTE DE LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL MILITAR)

Prof. Giulian Salvador

240



## REVISÃO DE VÉSPERA SOLDADO DO CBM/DF 29/11

**STF - Informativo: 1171:** É constitucional lei estadual que institui a cobrança de taxas pela utilização, efetiva ou potencial, dos serviços de prevenção e combate a incêndios, busca, salvamento ou resgate, prestados ou postos à disposição pelo Corpo de Bombeiros Militar.

**STF - Informativo: 1165:** Lei estadual não pode regulamentar o exercício da profissão de bombeiro civil.

**STF - Informativo: 1148:** É constitucional lei distrital que vincula os integrantes das carreiras da segurança pública do Distrito Federal ao Regime Próprio de Previdência Social (RPPS) local.

**STF - Informativo: 1145:** São inconstitucionais as normas de lei estadual que estabelecem idade máxima para a inscrição de voluntários na Polícia Militar e no Corpo de Bombeiros, bem como aquelas que permitam que esses voluntários exerçam atividades de guarda e policiamento.

**STF - Informativo: 1107:** Constituição Estadual pode dizer que o corpo de bombeiros terá competência para realizar perícias de incêndios e explosões; essa competência não é, contudo, exclusiva.

**STF - Informativo: 1100:** Norma estadual não pode autorizar que bombeiros voluntários realizem as atribuições do corpo de bombeiros militar.

Prof. Giulian Salvador

241

## REVISÃO DE VÉSPERA SOLDADO DO CBM/DF 29/11

**STF - ADI 3.717/PR:** Órgãos de segurança pública podem exercer atividades administrativas específicas e divisíveis (*uti singuli*), hipótese em que a lei pode instituir a cobrança de taxas. Assim, são constitucionais as taxas estaduais pela utilização, efetiva ou potencial, dos serviços públicos de prevenção e combate a incêndios, busca, salvamento ou resgate prestados ao contribuinte ou postos à sua disposição pelos corpos de bombeiros militares.

**STF - Informativo: 1056:** Lei federal não pode conceder anistia a policiais e bombeiros militares estaduais que praticaram infrações disciplinares.

**STF - Informativo: 1055:** É inconstitucional lei federal, de iniciativa parlamentar, que veda medida privativa e restritiva de liberdade a policiais e bombeiros militares dos Estados, dos Territórios e do Distrito Federal.

**STF - Informativo: 1046:** Lei estadual pode autorizar que policiais militares e bombeiros militares lavrem TCO.

**STF - Informativo: 967:** É inconstitucional o dispositivo da Constituição Estadual que trata da designação de pastor evangélico para atuar nas corporações da Polícia Militar e do Corpo de Bombeiros Militar daquele Estado.

**STJ - Informativo: 648:** O termo “bombeiro civil” pode ser utilizado pelos profissionais de empresas privadas atuantes no ramo.

Prof. Giulian Salvador

242



## LEI Nº 8.255/1991 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

### CBM/DF

Subordinação  
administrativa ao  
Governador do  
DF

Força auxiliar e  
reserva do  
Exército

Integra o  
sistema de  
segurança  
pública do DF

Estruturado em órgãos de direção,  
órgãos de apoio e órgãos de  
execução

A Lei nº 8.255, de 20 de novembro de 1991,  
é o diploma legal que dispõe sobre a  
organização básica do **Corpo de Bombeiros  
Militar do Distrito Federal (CBMDF)**.

Prof. Giulian Salvador

243

## LEI Nº 8.255/1991 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

### COMPETÊNCIAS DO CBM/DF

Prevenção e  
extinção de  
incêndios

Busca e  
salvamento

Perícias de  
incêndio

Socorros em  
sinistros

Pesquisas  
técnico-  
científicas

Segurança  
contra  
incêndio e  
pânico

Prevenção de  
incêndios  
florestais

Defesa civil

Ações de  
segurança  
pública  
excepcionais

Atendimento  
pré-hospitalar

Prof. Giulian Salvador

244



# LEI Nº 8.255/1991 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

## ESTRUTURA GERAL

Órgãos de Direção

Órgãos de Execução

Órgãos de Apoio

Prof. Giulian Salvador

245

# LEI Nº 8.255/1991 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

## ESTRUTURA GERAL

Órgãos de Direção

Órgãos de Execução

Órgãos de Apoio

Comandante-Geral

Comando Operacional

Academia de Bombeiros Militar

Subcomandante-Geral

Unidade de Prevenção e Combate a Incêndio

Policlínica médica

Chefe do Estado-Maior-Geral

Unidade de Busca e Salvamento

Policlínica odontológica

Chefes de Departamentos

Unidade de Atendimento de Emergência Pré-Hospitalar

Centros, em número máximo de 12

Controlador

Chefe de Gabinete do Comandante-Geral

Unidade de Proteção Ambiental

Diretores

Unidade de Proteção Civil

Comandante Operacional

Unidade de Aviação Operacional

Ajudância-Geral

Unidade de Multiemprego

Prof. Giulian Salvador

246



## LEI Nº 8.255/1991 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

**LEI Nº 8.255/91. Art. 10-B.** A organização, funcionamento, transformação, extinção e definição de competências de órgãos do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, de acordo com a organização básica e os limites de efetivos definidos em lei, ficarão a cargo:

I - do **Poder Executivo federal**, mediante proposta do Governador do Distrito Federal, em relação aos órgãos da organização básica, que compreendem o Comando-Geral e os órgãos de direção-geral e de direção setorial; e

II - do **Governador do Distrito Federal**, em relação aos órgãos de apoio e de execução, não considerados no inciso I.

Prof. Giulian Salvador

247

## LEI Nº 8.255/1991 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

Nos termos do Decreto nº 7.163/2010, **cabe exclusivamente ao Comandante-Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal a competência para demitir oficiais e para promover ou excluir praças**, reforçando seu papel de autoridade máxima na administração interna da corporação.

Já ao **Governador do Distrito Federal compete a promoção de oficiais, mas não a demissão, o que evidencia a repartição de atribuições**: o Governador atua na ascensão hierárquica dos oficiais, enquanto o Comandante-Geral concentra as medidas disciplinares e administrativas mais rigorosas.

Prof. Giulian Salvador

248



## LEI Nº 8.255/1991 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

(IDECAN/CBM-DF - 2º Tenente - Complementar Serviço Social/2017) - Sobre o tratamento que a Lei nº 8.255, de 20 de novembro de 1991, dá ao Subcomando-Geral, analise as afirmativas a seguir.

I. O Subcomandante-Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal será um coronel do Quadro de Oficiais BM Combatentes da ativa da própria Corporação, escolhido pelo Comandante-Geral e nomeado pelo Governador do Distrito Federal.

II. O substituto eventual do Subcomandante-Geral será o coronel mais antigo existente na Corporação.

III. O Subcomandante-Geral é o substituto definitivo do Comandante-Geral da Corporação.

IV. O Subcomando-Geral é o órgão de direção-geral responsável perante o Comandante-Geral pela coordenação, fiscalização e controle das rotinas administrativas da Corporação, acionando os órgãos de direção-geral, direção setorial, de apoio e de execução no cumprimento de suas atividades.

V. Quando a escolha do Subcomandante-Geral não recair sobre o coronel mais antigo, o escolhido não terá precedência funcional sobre os demais.

Estão corretas apenas as afirmativas

- a) I, II e IV.
- b) I, III e V.
- c) II, III e V.
- d) I, II, III e IV.

Prof. Giulian Salvador

249

## LEI Nº 8.255/1991 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

### Comentários:

I. **Correta.** A lei determina exatamente isto: coronel do QOBM Combatente da ativa, escolhido pelo Comandante-Geral e nomeado pelo Governador.

II. **Correta.** O substituto eventual do Subcomandante-Geral será o coronel mais antigo existente na corporação.

III. **Incorreta.** Ele é substituto eventual, e não “definitivo”, do Comandante-Geral.

IV. **Correta.** O Subcomando-Geral é órgão de direção-geral responsável pela coordenação, fiscalização e controle das rotinas administrativas, acionando os órgãos subordinados.

V. **Incorreta.** Se a escolha não recair sobre o mais antigo, o escolhido terá precedência funcional sobre os demais, e não o contrário.

**Gabarito:** A.

Prof. Giulian Salvador

250



## LEI Nº 8.255/1991 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

(IDECAN/CBM-DF - 2º Tenente - Complementar Serviço Social/2017) - Nos termos da Lei nº 8.255/1991, que dispõe sobre a organização básica do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, compõem o Comando Geral, EXCETO:

- a) O Procurador
- b) O Controlador.
- c) A Ajudância-Geral.
- d) Os Chefes de Departamentos.

Prof. Giulian Salvador

251

## LEI Nº 8.255/1991 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

(IDECAN/CBM-DF - 2º Tenente - Complementar Serviço Social/2017) - Nos termos da Lei nº 8.255/1991, que dispõe sobre a organização básica do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, compõem o Comando Geral, EXCETO:

- a) O Procurador
- b) O Controlador.
- c) A Ajudância-Geral.
- d) Os Chefes de Departamentos.

### Comentários:

A alternativa **A** está correta como resposta, pois “Procurador” não faz parte da composição do Comando-Geral.

As alternativas **B, C e D** estão incorretas, pois esses cargos integram, sim, a estrutura do Comando-Geral.

**Gabarito: A.**

Prof. Giulian Salvador

252



## LEI Nº 8.255/1991 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

### ALTO COMANDO (ÓRGÃO CONSULTIVO)

Subcomandante-Geral

Chefe de Gabinete do  
Comandante-Geral

Ex-Comandantes-Gerais e  
Ex-Subcomandantes-Gerais da  
Corporação, enquanto não  
passarem para a inatividade

Chefe do  
Estado-Maior-Geral

Diretores

Chefes de Departamentos

Comandante Operacional

Controlador

Ajudância-Geral

Prof. Giulian Salvador

253

## LEI Nº 8.255/1991 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

O **Estado-Maior-Geral** é o centro de planejamento estratégico e orientação da corporação. Ele tem por missão formular a política militar, planejar a atuação da instituição, coordenar ações e orientar o preparo e o emprego do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal.

### ESTADO-MAIOR-GERAL

Chefe do Estado-Maior,  
Secretaria e Seções

Coronel da ativa do Quadro de Oficiais Combatentes, nomeado pelo Governador

Prof. Giulian Salvador

254



## LEI Nº 8.255/1991 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

Os **órgãos de apoio** do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal são responsáveis por garantir a sustentação administrativa, logística, educacional e de saúde da corporação.

### ÓRGÃOS DE APOIO

Academia de  
Bombeiros Militar

Policlínica  
odontológica

Policlínica médica

Centros, em número  
máximo de **12**

Prof. Giulian Salvador

255

### QUADRO DE PESSOAL DA CBM/DF

Pessoal da Ativa

Pessoal Inativo

Quadro de Oficiais BM Combatentes

Pessoal da Reserva  
Remunerada

Pessoal Reformado

Quadro de Oficiais BM Complementar

Quadro de  
Oficiais BM de  
Saúde

Quadro de Oficiais BM Médicos

Quadro de Oficiais BM Cirurgiões-Dentistas

Quadro de Oficiais BM Capelães

Quadro de  
Oficiais BM de  
Administração

Quadro de Oficiais BM Intendentes

Quadro de Oficiais BM Condutores e  
Operadores de Viaturas

Quadro Geral de Praças BM

Quadro de  
Oficiais BM  
Especialistas

Quadro de Oficiais BM Músicos

Quadro de Oficiais BM de Manutenção

Prof. Giulian Salvador

256



## DECRETO FEDERAL Nº 7.163/2010 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

### ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBMDF

#### Decreto Federal nº 7.163/2010

Os **órgãos de direção geral** são responsáveis pelo comando e pela administração geral da Corporação

Os **órgãos de direção setorial** são responsáveis pela direção, planejamento setorial e execução

Os **órgãos de apoio** atendem às necessidades de pessoal, de material e de serviços de toda a Corporação, realizando as atividades-meio

Os **órgãos de execução** realizam as atividades-fim, cumprindo as missões e as destinações do CBMDF

Prof. Giulian Salvador

257

## DECRETO FEDERAL Nº 7.163/2010 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

#### Decreto Federal nº 7.163/2010

Os **órgãos de direção geral** são responsáveis pelo comando e pela administração geral da Corporação

Os **órgãos de direção setorial** são responsáveis pela direção, planejamento setorial e execução

Prof. Giulian Salvador

258



## DECRETO FEDERAL Nº 7.163/2010 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

### ÓRGÃOS DE DIREÇÃO DO CBMDF

#### Direção Geral

Comando-Geral;  
Subcomando-Geral;  
Estado-Maior-Geral

Controladoria;  
Departamentos;  
Ajudância-Geral

#### Direção Setorial

Diretorias

Prof. Giulian Salvador

259

## DA ADMINISTRAÇÃO DOS ÓRGÃOS

O **Comandante-Geral da Corporação** será um **Coronel do QOBM/Comb da ativa**, nomeado pelo Governador do Distrito Federal, observada a formação profissional do Oficial para o exercício do Comando.

### ÓRGÃOS DE DIREÇÃO DIRIGIDOS POR CORONEL OU TENENTE-CORONEL DA ATIVA

Gabinete do  
Comandante-Geral

Ajudância-Geral

Auditoria

Corregedoria

Ouvidoria

Diretorias

### ÓRGÃOS DE EXECUÇÃO DIRIGIDOS POR CORONEL OU TENENTE-CORONEL DA ATIVA

Estado-Maior Operacional

Comando Especializado

Comandos de Proteção  
Ambiental e Proteção Civil e de  
Aviação Operacional

Prof. Giulian Salvador

260



## DECRETO GDF Nº 31.817/2010 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

Órgão	Atribuição
Direção-geral	Comando, administração estratégica, diretrizes corporativas, assessoramento superior
Direção setorial	Planejamento setorial, normas técnicas específicas, coordenação da execução no seu tema
Apoio	Atividades-meio: pessoal, materiais, saúde, TIC, obras, manutenção, inteligência, comunicação
Execução	Atividades-fim: prevenção, resposta e perícia correlata

Prof. Giulian Salvador

261

## DECRETO GDF Nº 31.817/2010 (ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBM/DF)

### ORGANIZAÇÃO BÁSICA DO CBMDF

#### Decreto GDF nº 31.817/2010

Os **órgãos de apoio** atendem às necessidades de pessoal, de material e de serviços de toda a Corporação, realizando as atividades-meio

Os **órgãos de execução** realizam as atividades-fim, cumprindo as missões e as destinações do CBMDF

Prof. Giulian Salvador

262



### ÓRGÃOS DE APOIO

#### Subordinados ao Comandante-Geral

- a) Centro de Comunicação Social;
- b) Centro de Inteligência.

#### Subordinados à Diretoria de Ensino

- a) Academia de Bombeiro Militar;
- b) Centro de Estudos de Política, Estratégia e Doutrina;
- c) Centro de Formação e Aperfeiçoamento de Praças;
- d) Centro de Treinamento Operacional;
- e) Centro de Orientação e Supervisão do Ensino Assistencial.

#### Subordinados à Diretoria de Materiais e Serviços

- a) Centro de Manutenção de Equipamentos e Viaturas;
- b) Centro de Obras e Manutenção Predial;
- c) Centro de Suprimento e Material.

#### Subordinados à Diretoria de Saúde

- a) Policlínica Médica;
- b) Policlínica Odontológica;
- c) Centro de Assistência Bombeiro Militar;
- d) Centro de Capacitação Física;
- e) Centro de Perícias Médicas.

Prof. Giulian Salvador

263

## DECRETO-LEI Nº 667/1969 (ORGANIZAÇÃO DA PM E DO CBM)

(PM-SC/Curso de Formação de Sargentos - Seleção Interna/2024) - Com base no Decreto-Lei nº 667/1969, instituídas para a manutenção da ordem pública e segurança interna nos Estados, nos Territórios e no Distrito Federal, compete às Polícias Militares, no âmbito de suas respectivas jurisdições:

I. Atuar de maneira repressiva, como força de dissuasão, em locais ou áreas específicas, onde se presuma ser possível a perturbação da ordem.

II. Executar com exclusividade, ressalvadas as missões peculiares das Forças Armadas, o policiamento ostensivo, fardado, planejado pela autoridade competente, a fim de assegurar o cumprimento da lei, a manutenção da ordem pública e o exercício dos poderes constituídos.

III. Atuar de maneira preventiva, em caso de perturbação da ordem, precedendo o eventual emprego das Forças Armadas.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Apenas no item III.
- d) Apenas nos itens I e II.
- e) Em todos os itens.

Prof. Giulian Salvador

264



## DECRETO-LEI Nº 667/1969 (ORGANIZAÇÃO DA PM E DO CBM)

### Comentários:

O item I está **incorreto**, porque a função de atuar como força de dissuasão em locais estratégicos é de natureza preventiva, e não repressiva, como descrito no enunciado.

O item II está **correto**, porque compete às Polícias Militares a exclusividade do policiamento ostensivo, fardado e planejado pela autoridade competente, ressalvadas as missões das Forças Armadas.

O item III está **incorreto**, porque em caso de perturbação da ordem, a atuação da Polícia Militar é repressiva, e não preventiva, sendo anterior ao emprego das Forças Armadas.

**Gabarito:** B.

Prof. Giulian Salvador

265

## LEI Nº 12.086/2009 (CRITÉRIOS E CONDIÇÕES PARA PROMOÇÃO No CBM/DF)

A Lei 12.086 estabelece os **critérios e as condições** para o acesso à hierarquia das corporações militares do Distrito Federal por **meio de promoções seletivas**, graduais e sucessivas. Ela alcança tanto a Polícia Militar do DF quanto o Corpo de Bombeiros Militar do DF, vinculando a progressão às regras de efetivos fixados para os Quadros que compõem cada carreira.

### PROMOÇÕES

antiguidade

merecimento

ato de bravura

post mortem

Prof. Giulian Salvador

266



## LEI Nº 12.086/2009 (CRITÉRIOS E CONDIÇÕES PARA PROMOÇÃO No CBM/DF)



(IDECAN/CBM-DF - 2º Tenente - Complementar Serviço Social)/2017) - A promoção é ato administrativo com a finalidade básica de ascensão seletiva aos postos e graduações superiores no âmbito do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal. Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir.

I. A promoção post mortem resultará em ocupação de vaga.

II. A promoção por ato de bravura é aquela que resulta de ato não comum de coragem e audácia, ainda que no cumprimento do dever, que represente feito relevante à operação Bombeiro Militar e à sociedade, pelos resultados alcançados ou pelo exemplo positivo dele emanado, podendo ocorrer a qualquer tempo, independentemente da existência de vaga e com efeitos vigentes à data da publicação do ato de promoção.

III. A promoção post mortem é aquela que visa a expressar o reconhecimento ao militar morto no cumprimento do dever ou em consequência disso, ou a reconhecer direito que lhe cabia, não efetivado por motivo de óbito, podendo ocorrer a qualquer tempo, independentemente da existência de vaga e com efeitos retroativos à data da ocorrência do aludido ato.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

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

Prof. Giulian Salvador

267

## LEI Nº 12.086/2009 (CRITÉRIOS E CONDIÇÕES PARA PROMOÇÃO No CBM/DF)



### Comentários:

A assertiva I está **incorreta**, porque a promoção póstuma não ocupa vaga: ela reconhece um direito/homenagem nas hipóteses previstas sem consumir o quantitativo destinado às promoções ordinárias.

A assertiva II está **incorreta**, porque, embora a promoção por bravura possa ocorrer a qualquer tempo e sem dependência de vaga, seus efeitos são retroativos à data do fato que motivou a promoção, e não simplesmente à data de publicação do ato; além disso, a excepcionalidade do ato (coragem/ousadia com relevância operacional/social) é condição essencial.

A assertiva III está correta, porque descreve com precisão a finalidade e o regime da promoção póstuma: reconhecimento ao militar que faleceu no cumprimento do dever ou em razão dele (ou para assegurar um direito não concretizado por causa do óbito), com possibilidade a qualquer tempo, independentemente de vaga, e efeitos retroativos à data do evento.

**Gabarito:** B.

Prof. Giulian Salvador

268



## DO PROCESSAMENTO DAS PROMOÇÕES

O processamento das promoções no Corpo de Bombeiros do DF segue um calendário fixo, com datas diferentes para oficiais e para praças. Essas datas funcionam como marcos: o militar precisa completar o interstício até o respectivo marco e cumprir as condições de acesso para concorrer.

Posto ou Graduação	Datas de promoção (anuais)
Oficiais	22/04 - 21/08 - 26/12
Praças	30/03 - 30/07 - 30/11

O **Quadro de Acesso** é a lista nominal dos bombeiros militares habilitados a concorrer à promoção, organizada separadamente por posto ou graduação e dentro de cada Quadro e Qualificação da Corporação.

## ESTATUTO DOS BOMBEIROS MILITARES DO CBM/DF - GENERALIDADES

Lei nº 7.479/1986 - parte 1	TÍTULO I - Generalidades
Lei nº 7.479/1986 - parte 2	TÍTULO II - Das Obrigações e dos Deveres dos Bombeiros-Militares
Lei nº 7.479/1986 - parte 3	TÍTULO III - Dos Direitos e das Prerrogativas dos Bombeiros
Lei nº 7.479/1986 - parte 4	TÍTULO IV - Das Disposições Diversas TÍTULO V - Das Disposições Gerais, Transitórias e Finais



## ESTATUTO DOS BOMBEIROS MILITARES DO CBM/DF - GENERALIDADES

O **Estatuto dos Bombeiros Militares do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal** estabelece as bases jurídicas e organizacionais da Corporação.

### CBM/DF

Subordinação  
administrativa ao  
Governador do DF

Força auxiliar e  
reserva do  
Exército

Integra o sistema  
de segurança  
pública do DF

Estruturado em órgãos de  
direção, órgãos de apoio e  
órgãos de execução

Prof. Giulian Salvador

271

## ESTATUTO DOS BOMBEIROS MILITARES DO CBM/DF - GENERALIDADES

O **Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal** é uma instituição permanente, dotada de missão essencial para a sociedade.

atividades de defesa civil	prevenção e combate a incêndios	busca e salvamento	atendimento pré-hospitalar e de prestação de socorros	sinistros
inundações	desabamentos	catástrofes	calamidades públicas e outros em que seja necessário	

Prof. Giulian Salvador

272



## ESTATUTO DOS BOMBEIROS MILITARES DO CBM/DF - GENERALIDADES

### ATIVOS

os de carreira

os incluídos no Corpo de Bombeiros, voluntariamente, durante os prazos a que se obrigam a servir

os componentes da reserva remunerada do Corpo de Bombeiros, convocados ou designados para o serviço ativo

os alunos de órgãos de formação de bombeiros-militares

### INATIVOS

os componentes da reserva remunerada, que estejam sujeitos à prestação de serviços na ativa, mediante convocação

os reformados quando estejam dispensados definitivamente da prestação de serviço na ativa

os da reserva remunerada, sujeitos à prestação de tarefa por tempo certo, em caráter transitório e mediante aceitação voluntária

Prof. Giulian Salvador

273

## ESTATUTO DOS BOMBEIROS MILITARES DO CBM/DF - GENERALIDADES

### CARREIRA DE BOMBEIRO MILITAR

atividade continuada devotada às finalidades do CBM/DF, denominada atividade bombeiro-militar

estruturada em graus hierárquicos

privativa de bombeiro-militar em atividade

a Carreira de Oficial do CBM/DF é privativa de brasileiro nato ou naturalizado

A **carreira de bombeiro-militar possui caráter exclusivo e contínuo**, sendo estruturada em graus hierárquicos que definem a ordem e a disciplina da corporação. O ingresso é privativo de brasileiros, e no caso da carreira de oficiais, exige-se que sejam brasileiros natos ou naturalizados.

Prof. Giulian Salvador

274



## ESTATUTO DOS BOMBEIROS MILITARES DO CBM/DF - GENERALIDADES

Idade mínima	18 anos
Idade máxima	28 anos (combatentes e praças) / 35 anos (saúde, complementar e capelães)
Escolaridade	Diploma de ensino superior, conforme edital
Altura mínima	1,60 m (homens) / 1,55 m (mulheres)
Aptidões exigidas	Física, psicológica, intelectual, saúde, idoneidade moral
Obrigações	Quitação eleitoral e militar; aprovação em teste toxicológico

Prof. Giulian Salvador

275

## ESTATUTO DOS BOMBEIROS MILITARES DO CBM/DF - GENERALIDADES

STF: "A exigência de altura mínima para ingresso em cargo do Sistema Único de Segurança Pública pressupõe a existência de lei e da observância dos parâmetros fixados para a carreira do Exército (Lei federal nº 12.705/2012, 1,60m para homens e 1,55m para mulheres)."

Prof. Giulian Salvador

276



## ESTATUTO DOS BOMBEIROS MILITARES DO CBM/DF - DAS OBRIGAÇÕES E DOS DEVERES DOS BOMBEIROS-MILITARES

O **Título II** do Estatuto estabelece que os **bombeiros-militares** devem pautar sua conduta não apenas pelo **cumprimento técnico das funções**, mas por valores e princípios éticos que sustentam a corporação. Essas obrigações se dividem entre **manifestações do valor militar**, preceitos da ética e restrições específicas voltadas à proteção da dignidade e da imparcialidade do serviço.

### MANIFESTAÇÕES ESSENCIAIS DO VALOR DO BOMBEIRO MILITAR

patriotismo

civismo e o culto das tradições históricas

fé na missão elevada do Corpo de Bombeiros

amor à profissão e o entusiasmo com que a exerce

dedicação na defesa da sociedade

aprimoramento técnico-profissional

espírito-de-corpo e o orgulho pela Corporação

Prof. Giulian Salvador

277

## ESTATUTO DOS BOMBEIROS MILITARES DO CBM/DF - DAS OBRIGAÇÕES E DOS DEVERES DOS BOMBEIROS-MILITARES

### PRECEITOS ÉTICOS

I - **amar a verdade** e a responsabilidade como fundamentos da dignidade pessoal;

II - exercer, com autoridade, eficiência e probidade, as **funções que lhe couberem em decorrência do cargo**;

III - respeitar a **dignidade** da pessoa humana;

IV - **cumprir e fazer cumprir** as leis, os regulamentos, as instruções e as ordens das autoridades competentes;

V - ser **justo e imparcial** nos julgamentos dos atos e na apreciação do mérito dos subordinados;

VI - **zelar pelo preparo próprio**, moral, intelectual, físico e, também, pelo dos subordinados, tendo em vista o cumprimento da missão comum;

VII - praticar a **camaradagem** e desenvolver, permanentemente, o espírito de cooperação;

Prof. Giulian Salvador

278



## ESTATUTO DOS BOMBEIROS MILITARES DO CBM/DF - DAS OBRIGAÇÕES E DOS DEVERES DOS BOMBEIROS-MILITARES



VIII - <b>empregar todas as suas energias em benefício do</b> serviço;
IX - ser <b>discreto em suas atitudes</b> e maneiras e em sua linguagem escrita e falada;
X - <b>abster-se de tratar, fora do âmbito apropriado</b> , de matéria sigilosa de qualquer natureza;
XI - <b>acatar as autoridades</b> civis;
XII - <b>cumprir</b> seus deveres de cidadão;
XIII - <b>proceder</b> de maneira ilibada na vida pública e na particular;
XIV - <b>garantir</b> a assistência moral e material ao seu lar e conduzir-se como chefe de família modelar;
XV - <b>conduzir-se, mesmo fora do serviço ou na inatividade, de modo que não sejam prejudicados os princípios da disciplina, do respeito e do decoro de bombeiro</b> militar;

Prof. Giulian Salvador

279

## ESTATUTO DOS BOMBEIROS MILITARES DO CBM/DF - DAS OBRIGAÇÕES E DOS DEVERES DOS BOMBEIROS-MILITARES



XVI - <b>observar as normas de boa educação</b> ;
XVII - <b>abster-se de fazer uso do posto ou graduação</b> para obter facilidades pessoais de qualquer natureza ou para encaminhar negócios particulares ou de terceiros;
XVIII - <b>abster-se, na situação de inatividade, do uso das designações hierárquicas quando</b> :
a) em atividades político-partidárias;
b) em atividades comerciais;
c) em atividades industriais;
d) para discutir ou provocar discussões pela imprensa a respeito de assuntos políticos ou referentes à corporação, excetuando-se os de natureza exclusivamente técnica, se devidamente autorizado; e
e) no exercício de cargo ou função de natureza civil, mesmo que seja da administração pública;
XIX - <b>zelar pelo bom nome do Corpo do Bombeiros</b> e de cada um de seus integrantes, obedecendo e fazendo obedecer aos preceitos da ética de bombeiro militar.

Prof. Giulian Salvador

280



## ESTATUTO DOS BOMBEIROS MILITARES DO CBM/DF) - DIREITOS E DAS PRERROGATIVAS DOS BOMBEIROS

Os direitos assegurados ao bombeiro militar constituem garantias fundamentais para que ele desempenhe suas funções com segurança, estabilidade e dignidade. Eles envolvem aspectos institucionais, funcionais e sociais, abrangendo desde a garantia da patente, até a assistência à família e benefícios em situações de inatividade.

### PRINCIPAIS DIREITOS

Garantia da patente

Remuneração – vencimentos e vantagens correspondentes

Proventos na inatividade

Estabilidade – adquirida pelas praças com **10 anos** ou mais de serviço

Assistência médico-hospitalar

Funeral

Fardamento

Moradia

Transporte

Porte de arma

Prof. Giulian Salvador

281

## ESTATUTO DOS BOMBEIROS MILITARES DO CBM/DF) - DIREITOS E DAS PRERROGATIVAS DOS BOMBEIROS

Proventos na Inatividade (com 30 anos de serviço)		
Categoria	Base de Cálculo dos Proventos	Condição prática
<b>Oficiais</b>	Posto imediatamente superior, se existir; caso contrário, posto atual com acréscimo percentual	Reconhecimento pelo topo da carreira
<b>Subtenentes</b>	Soldo de segundo-tenente	Mesmo sem promoção, recebe como oficial subalterno
<b>Demais praças</b>	Soldo da graduação imediatamente superior	Ex.: 1º sargento passa a receber como subtenente

Prof. Giulian Salvador

282





# OBRIGADO!

Prof. Giulian Salvador

283



# LEGISLAÇÃO

**(PARTE DE LEGISLAÇÃO ADMINISTRATIVA) - LEI Nº 9.784/99 (REGULA O PROCESSO ADMINISTRATIVO NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL, APLICÁVEL AO DISTRITO FEDERAL POR FORÇA DA LEI DISTRITAL Nº 2834/2001) LEI Nº 4.949/2012; LEI ORGÂNICA DO DISTRITO FEDERAL: ARTS. 1º AO 30; ARTS. 87 AO 99; ARTS. 117-A AO 124-A.**

Prof. Rodrigo Francelino

284



O professor disponibilizará o material durante a revisão.

285



# OBRIGADO!

Prof. Rodrigo Francelino

286



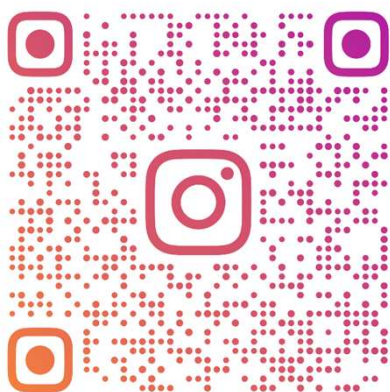


# LEGISLAÇÃO

(PARTE DE LGPD) - LEI Nº 13.709/2018 (LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS – LGPD) E DECRETO Nº 45.771/2024 (APLICAÇÃO DA LGPD NO ÂMBITO DO DISTRITO FEDERAL)

Prof. Antonio Daud

287



PROFESSORDAUD

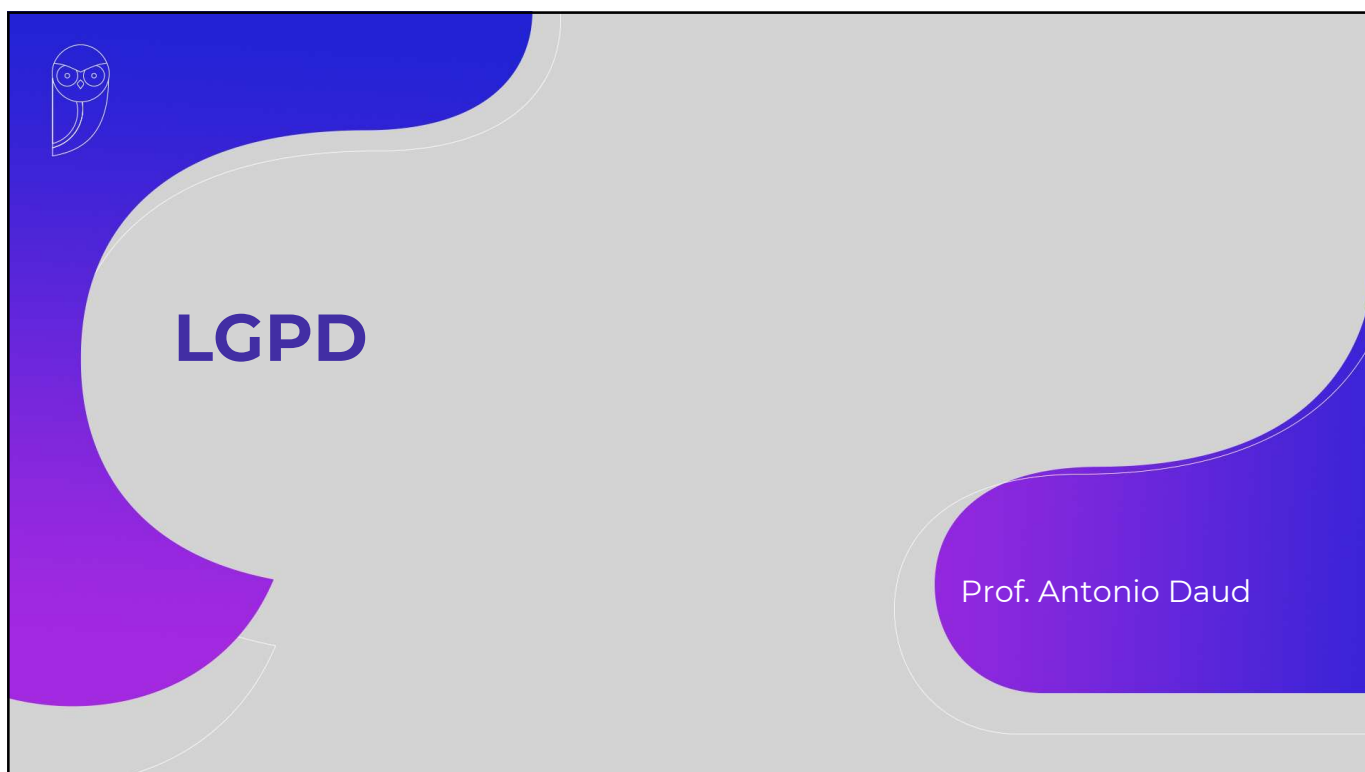
 **Estratégia**  
Concursos



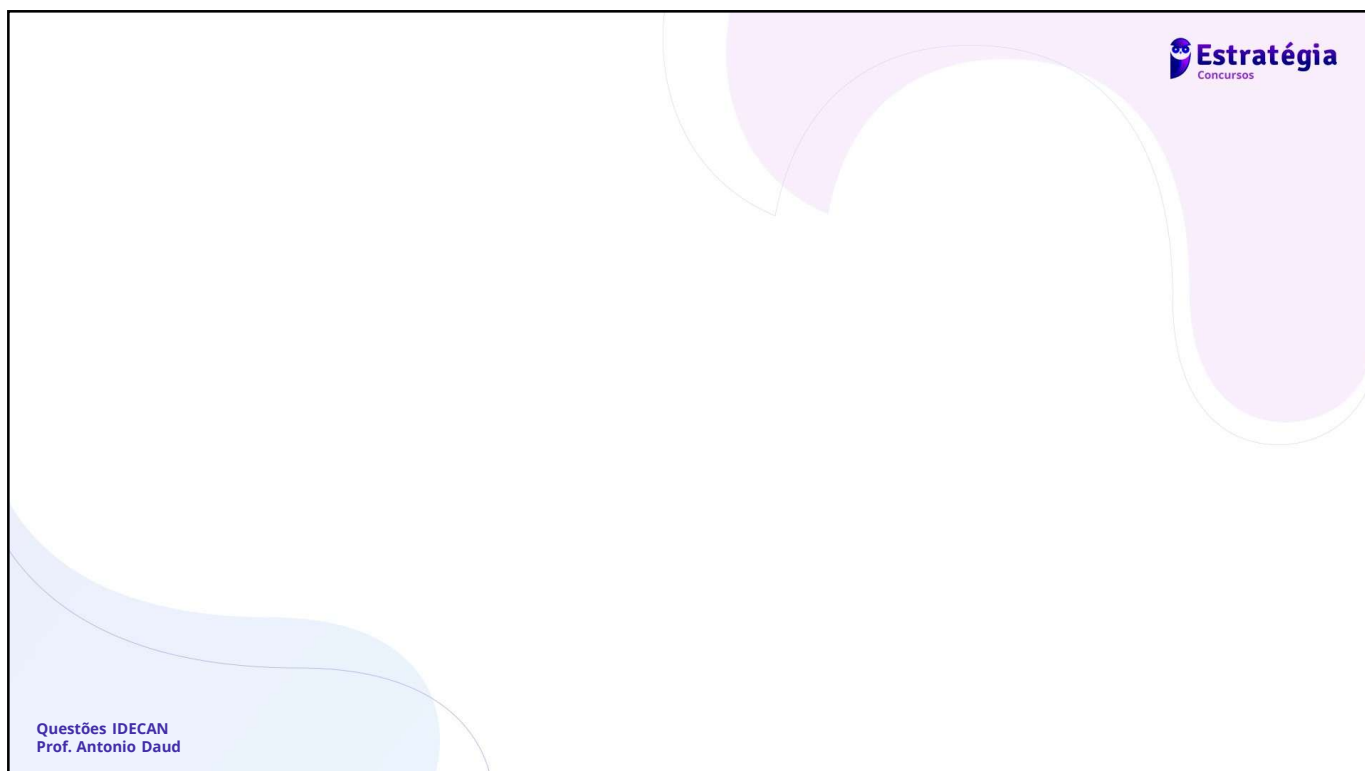
[t.me/professordaud](https://t.me/professordaud)

288





289



290



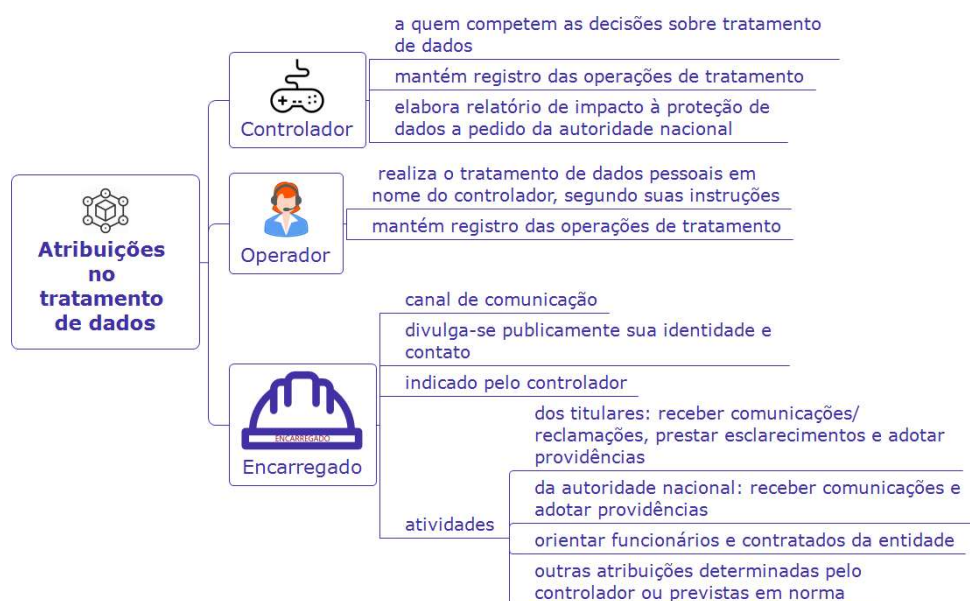
## IDECAN/TJ-PI – Judiciária - Oficial de Justiça e Avaliador - 2022

A Lei Geral de Proteção de Dados foi criada com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. De acordo com a definição dada nesse diploma legal, a pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais é denominada

- A) agente de tratamento.
- B) controlador.
- C) operador.
- D) titular.
- E) diretor.

Questões IDECAN  
Prof. Antonio Daud

291



Questões IDECAN  
Prof. Antonio Daud

292



## **IDECAN/SEFAZ-RR - Técnico em Infraestrutura de Tecnologia da Informação - 2022**

Considera-se operador, segundo a LGPD:

- A)** pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais.
- B)** pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, que realiza o tratamento de dados pessoais em nome do controlador.
- C)** pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento.
- D)** a Autoridade Nacional de Proteção de Dados - ANPD, autarquia de natureza especial, dotada de autonomia técnica e decisória.
- E)** pessoa indicada para atuar como canal de comunicação entre o controlador, os titulares dos dados e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados – ANPD.

Questões IDECAN  
Prof. Antonio Daud

293

## **IDECAN/SEFAZ-RR – Administrador de Banco de Dados - 2022**

Um parente seu é contratado por uma empresa para trabalhar com a LGPD. Ele vai atuar como canal de comunicação entre a empresa, as pessoas donas dos dados e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados. Selecione o cargo que seu parente tem de acordo com a LGPD.

- A)** Titular
- B)** Operador
- C)** Controlador
- D)** Encarregado
- E)** Analista de dados

Questões IDECAN  
Prof. Antonio Daud

294



## IDECAN/SEFAZ-RR - Técnico em Infraestrutura de Tecnologia da Informação - 2022

Acerca dos conceitos previstos na Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), analise os itens abaixo:

- I. Dado impessoal ou anônimo é aquele relativo a titular que não possa ser identificado, considerando a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis na ocasião de seu tratamento.
- II. São agentes de tratamento de dados pessoais não sensíveis: controlador, operador, encarregado e autoridade nacional.
- III. Encarregado é a pessoa indicada pelo controlador e operador para atuar como canal de comunicação entre o controlador, os titulares dos dados e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

Está(ão) **correto(s)** o(s) item(ns):

Questões IDECAN  
Prof. Antonio Daud

295

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

Questões IDECAN  
Prof. Antonio Daud

296



## IDECAN / IF-RR / 2024

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei nº 13.709/2018, foi promulgada para proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade, e a livre formação da personalidade de cada indivíduo. A Lei versa sobre o tratamento de dados pessoais, dispostos em meio físico ou digital, feito por pessoa física ou jurídica de direito público ou privado, englobando um amplo conjunto de operações que podem ocorrer em meios manuais ou digitais. Sobre os conceitos afirmados na referida Lei, analise o excerto a seguir para responder à questão.

Documentação do controlador que contém a descrição dos processos de tratamento de dados pessoais que podem gerar riscos às liberdades civis e aos direitos fundamentais, bem como medidas, salvaguardas e mecanismos de mitigação de risco.

Assim, é correto afirmar que o enunciado define

- A) Relatório de quebra de sigilo informacional.
- B) Relatório de fundamentação de salvaguarda de informações sensíveis.
- C) Relatório de impacto à proteção de dados pessoais.

Art. 5º, XVII - **relatório de impacto** à proteção de dados pessoais: documentação do controlador que contém a descrição dos processos de tratamento de dados pessoais que podem gerar riscos às liberdades civis e aos direitos fundamentais, bem como medidas, salvaguardas e mecanismos de mitigação de risco;

297

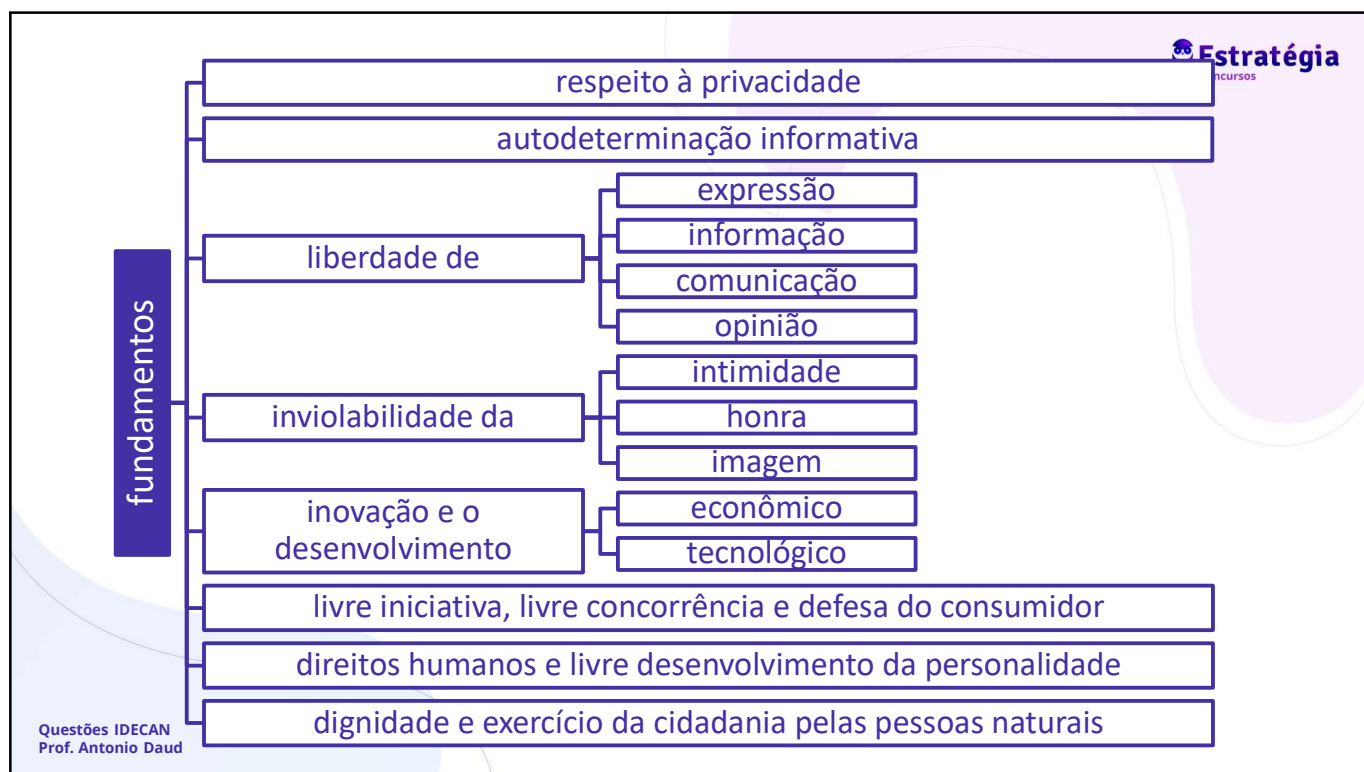
## IDECAN / IF-RR / 2024

- D) Relatório situacional de informações de impacto público.
- E) Relatório de justificção de dados sigilosos e sensíveis.

Gabarito C.

298





299

**Estratégia**  
Concursos

## IDECAN / UFSBA / 2025

A disciplina da proteção de dados pessoais, objeto da Lei nº 13.709, prevê dentre os seus fundamentos:

- O respeito à privacidade; a autodeterminação informativa; a liberdade de expressão, de informação, de comunicação e de opinião.
- A violabilidade da intimidade, da honra e da imagem; a liberdade de expressão, de informação, de comunicação e de opinião.
- A violabilidade da intimidade; o desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação.
- O respeito à privacidade; a violabilidade da intimidade.
- A autodeterminação informativa; a violabilidade da intimidade.

Gabarito A.

300



## IDECAN / MPA / 2024

A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. Nesse sentido, a disciplina da proteção de dados pessoais tem como um(uns) de seus fundamentos

- A) o desenvolvimento social, científico, econômico e a inovação.
- B) o tratamento de dados de pessoa natural para fins exclusivamente particulares e não econômicos.
- C) o respeito à honra e à imagem da pessoa jurídica.
- D) os direitos humanos, o livre desenvolvimento da personalidade, a dignidade e o exercício da cidadania pelas pessoas naturais.
- E) a liberdade de imprensa, de religião, de comunicação e de consciência.

Gabarito D.

301

## IDECAN/SEFAZ-RR - Técnico em Infraestrutura de Tecnologia da Informação - 2022

A disciplina da proteção de dados pessoais tem como fundamentos, segundo a LGPD, **exceto**.

- A) O respeito à privacidade.
- B) A liberdade de expressão, de informação, de comunicação e de opinião.
- C) O desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação.
- D) A livre iniciativa, a livre concorrência e a defesa do consumidor.
- E) A dignidade e o exercício da cidadania pelas pessoas naturais ou jurídicas.

302





Questões IDECAN  
Prof. Antonio Daud

303

## IDECAN / UFSBA / 2025

As atividades de tratamento de dados pessoais deverão observar a boa-fé e os seguintes princípios:

- A) Finalidade; adequação; necessidade; livre demanda; qualidade dos dados; transparência; segurança; preservação; não discriminação; responsabilização e prestação de contas.
- B) Finalidade; adequação; necessidade; livre acesso; qualidade dos dados; transparência; segurança; prevenção; não discriminação; responsabilização e prestação de contas.
- C) Finalidade; adequação; necessidade; livre demanda; qualidade das informações; transparência; segurança; prevenção; não discriminação; responsabilização e prestação de contas.
- D) Finalidade; adequação; necessidade; livre acesso; qualidade dos dados; transparência; segurança; preservação; não discriminação; responsabilização e prestação de contas.
- E) Finalidade; adequação; necessidade; livre demanda; qualidade das informações; transparência; segurança; preservação; não discriminação; responsabilização e prestação de contas.

Gabarito B.

304



## **IDECAN/SEFAZ-RR - Técnico em Infraestrutura de Tecnologia da Informação - 2022**

Assinale abaixo a única alternativa que **não** trata de princípio inerente às atividades de tratamento de dados pessoais:

- A)** prevenção.
- B)** autodeterminação.
- C)** finalidade.
- D)** adequação.
- E)** necessidade.

Questões IDECAN  
Prof. Antonio Daud

305

## **IDECAN / SES-PB / 2024**

Acerca da proteção de dados prevista na Lei nº 13.709/2018 (LGPD), assinale a alternativa correta.

- A)** A proteção de dados pessoais visa combater a autodeterminação informativa.
- B)** A violabilidade da intimidade, da honra e da imagem torna pleno o direito à privacidade, fortalecendo-o enquanto direito absoluto da pessoa natural.
- C)** O tratamento de dados pessoais não é da competência de pessoa natural, e sim da pessoa jurídica de direito público ou privado, a qual tem por objetivo o pleno desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.
- D)** As atividades de tratamento de dados pessoais deverão observar a boa-fé e diversos princípios como, por exemplo, o princípio do livre acesso.
- E)** O tratamento de dados pessoais, exceto nos meios digitais, tem o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade.

Gabarito D.

306



hipóteses de tratamento (1/2)

fornecimento de **consentimento pelo titular**

cumprimento de **obrigação legal** ou **regulatória** pelo controlador

pela Administração Pública, para o tratamento e uso compartilhado de dados nas políticas públicas

previstas em **leis e regulamentos** ou

respaldadas em **contratos, convênios** ou instrum. congêneres

**realização de estudos** por órgão de pesquisa

garantida a **anonimização** dos dados *(sempre que possível)*

quando necessário para a execução de **contrato** ou de procedimentos preliminares de contrato do qual o titular seja parte

a pedido do titular dos dados

Questões ID  
Prof. Antonio Daud

307

hipóteses de tratamento (2/2)

para o **exercício regular de direitos** em processo

judicial

administrativo ou

arbitral

**proteção da vida** ou da **incolumidade física**

do titular ou

de terceiro

tutela da **saúde**, exclusivamente, em procedimento realizado por

profissionais de saúde, serviços de saúde ou

autoridade sanitária

para atender aos **interesses legítimos do controlador** ou de **terceiro**

**exceto** se prevalecerem direitos e liberdades fundamentais do titular que exijam a proteção dos dados pessoais

**proteção do crédito**, inclusive quanto ao disposto na legislação pertinente

Questões ID  
Prof. Antonio Daud

308



## IDECAN/UNILAB - Assistente Administrativo - 2022

Segundo o Art. 16 da Lei nº 13.709/2018 — Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais -, “os dados pessoais serão eliminados após o término de seu tratamento, no âmbito e nos limites técnicos das atividades, autorizada a conservação para as seguintes finalidades”:

- I. cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador;
- II. estudo por órgão de pesquisa, garantida, sempre que possível, a anonimização dos dados pessoais;
- III. transferência a terceiro, desde que respeitados os requisitos de tratamento de dados dispostos na referida Lei;
- IV. uso exclusivo do controlador, permitido o seu acesso por terceiro, desde que anonimizados os dados.

É **correto** o que se afirma

Questões IDECAN  
Prof. Antonio Daud

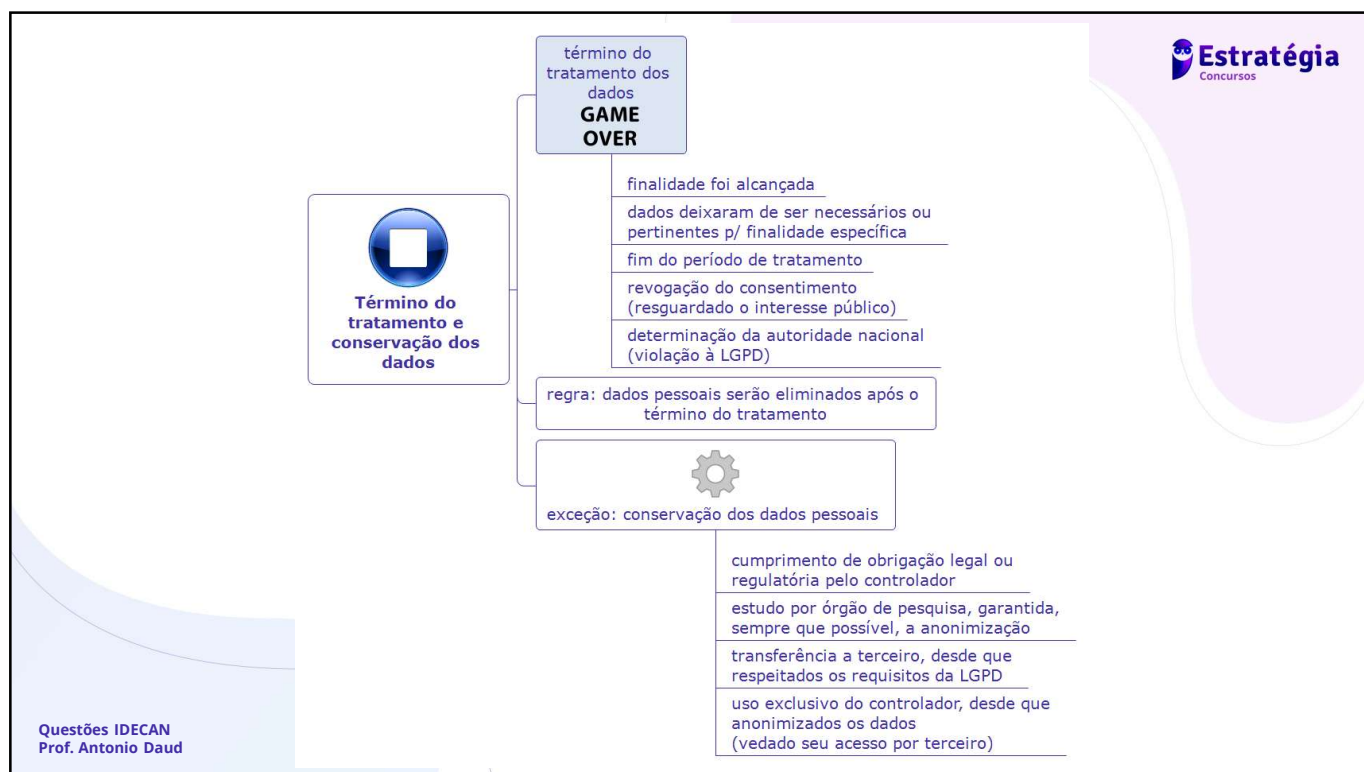
309

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

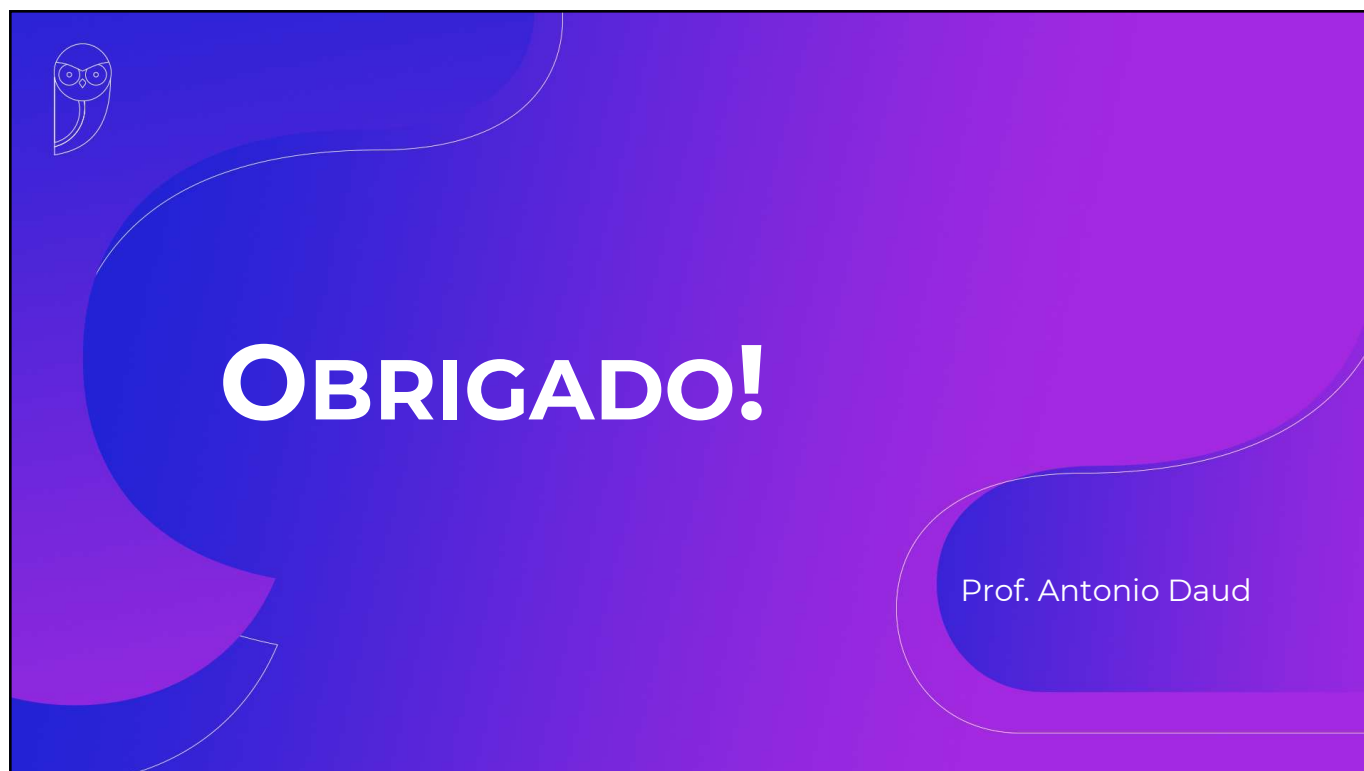
Questões IDECAN  
Prof. Antonio Daud

310





311



312

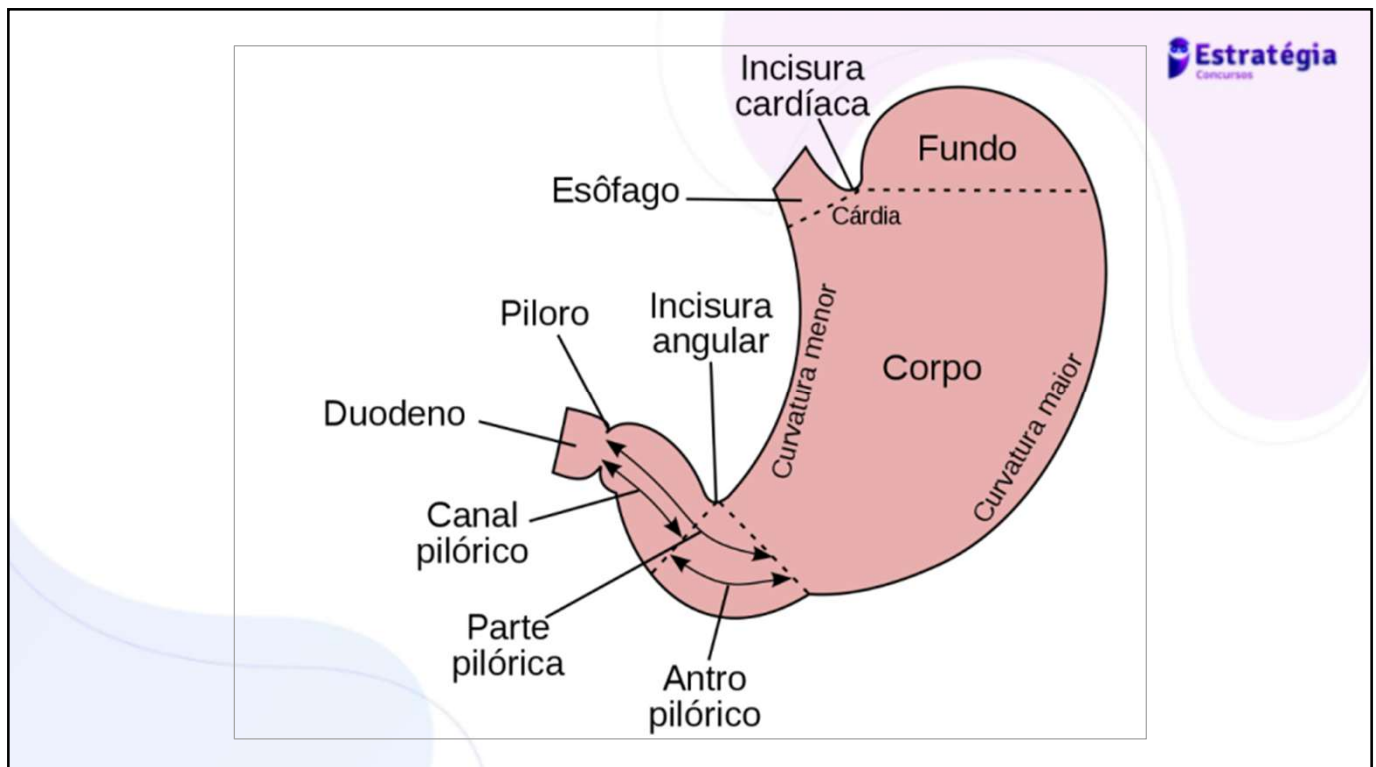




# EMERGÊNCIA PRÉ-HOSPITALAR

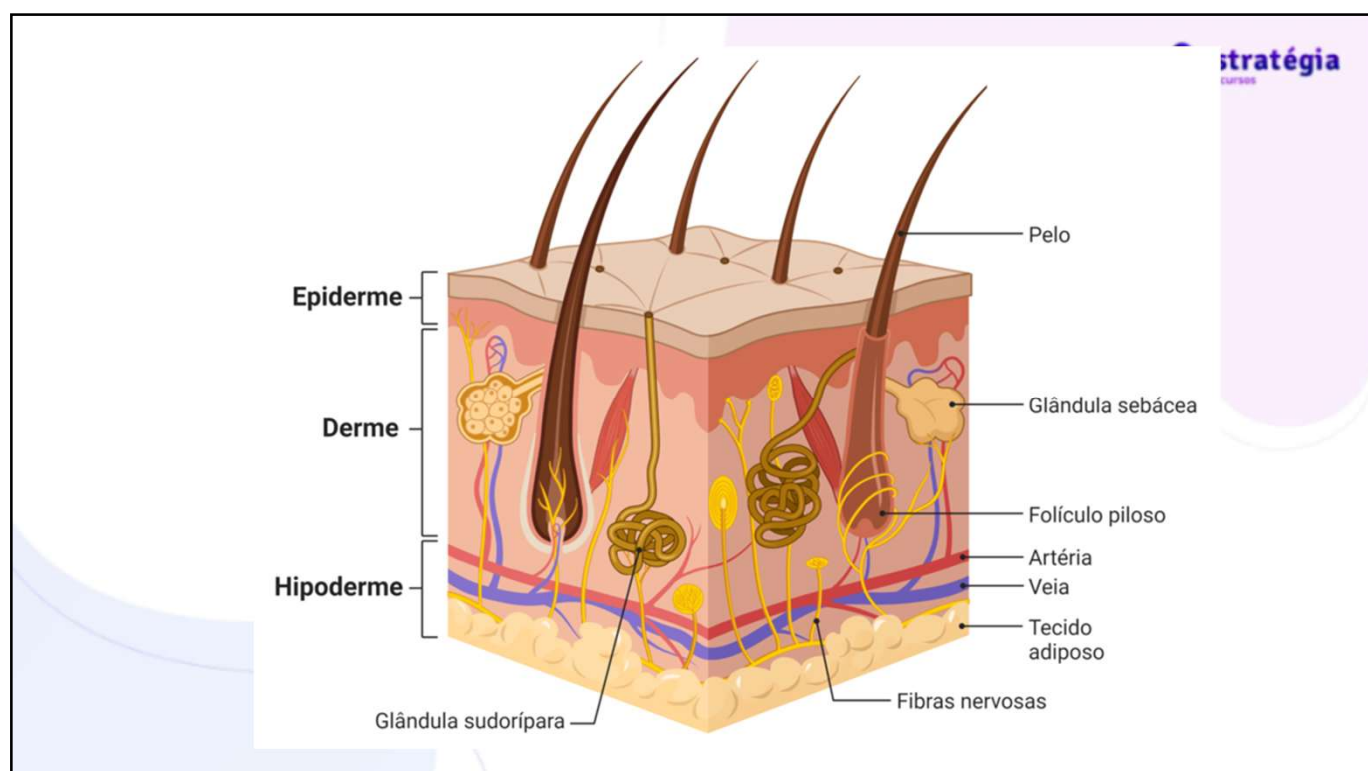
Profª. Lígia Carvalheiro

313

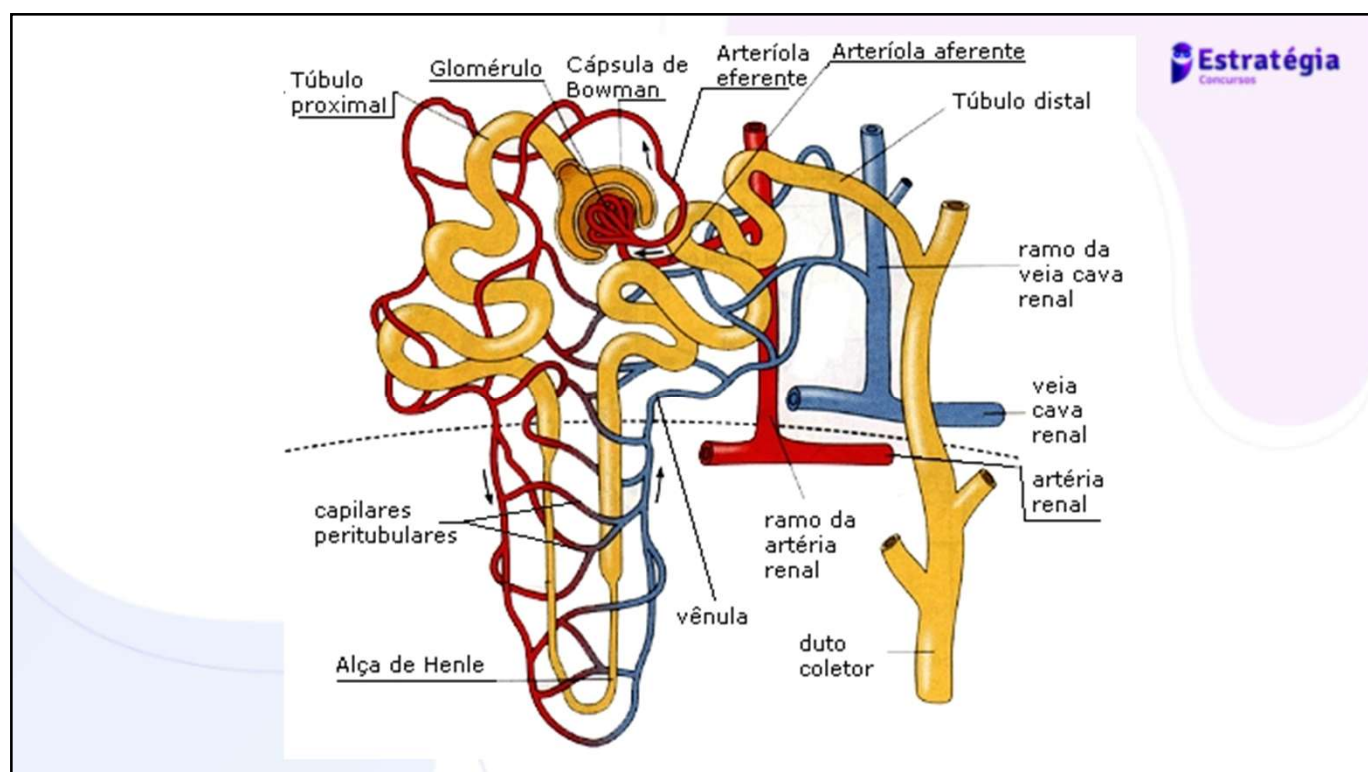


314





315



316



## ANATOMIA

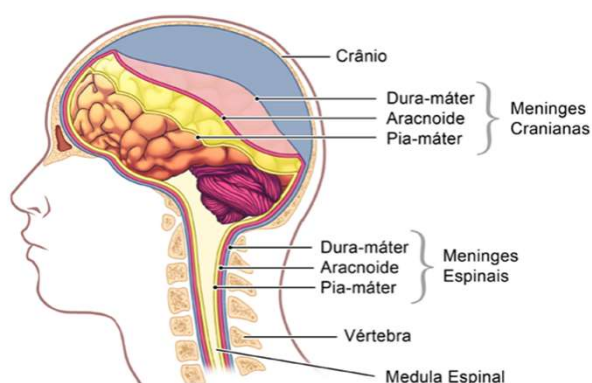
### Sistema Nervoso: central e periférico

- SNC: encéfalo e pela medula espinhal.
- SNP: nervos (que se projetam da medula e inervam o corpo todo e gânglios).

317

## ANATOMIA

### Sistema Nervoso: MENINGES

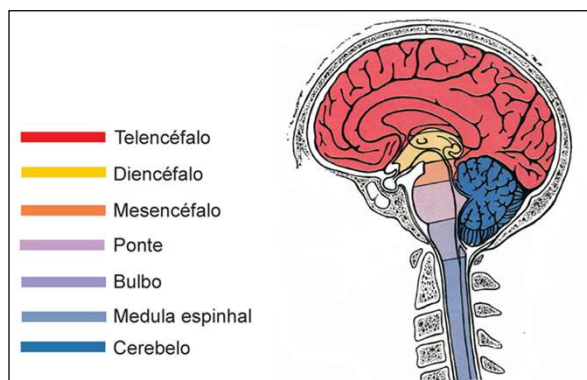


318



# ANATOMIA

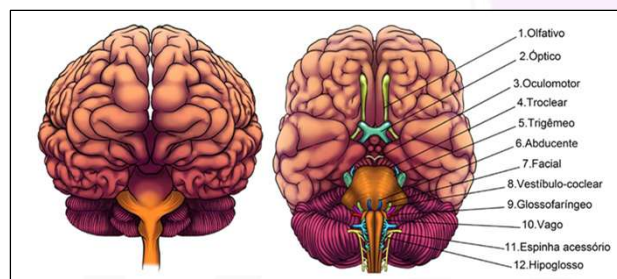
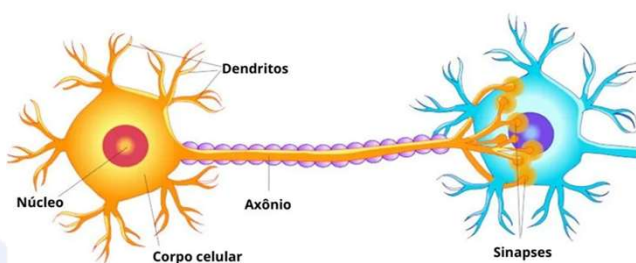
## Sistema Nervoso: ENCÉFALO



319

# ANATOMIA

## Sistema Nervoso: NEURÔNIOS E NERVOS CRANIANOS



320



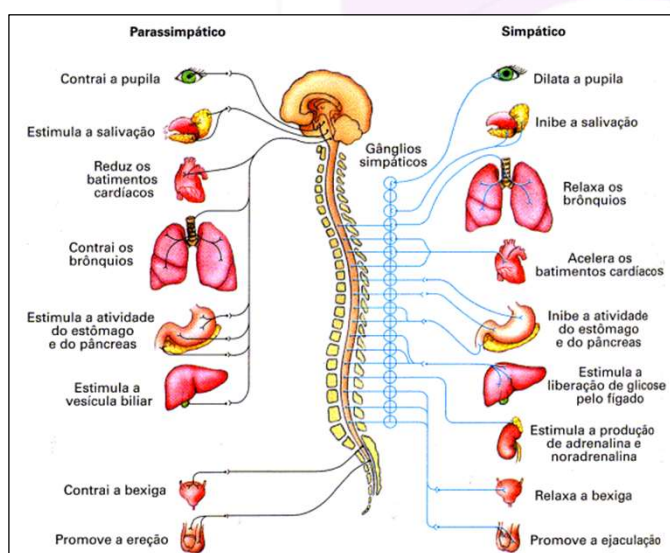
# ANATOMIA

## Sistema Nervoso: SIMPÁTICO E PARASSIMPÁTICO

SISTEMA NERVOSO SOMÁTICO	SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO
VOLUNTÁRIO.	INVOLUNTÁRIO
	<p>Tal Sistema se divide em:</p> <p><b>SISTEMA NERVOSO SIMPÁTICO e</b> <b>SISTEMA NERVOSO PARASSIMPÁTICO.</b></p> <p>Eles têm ações opostas, sendo o simpático mais ativado em situações de estresse e</p>

321

# ANATOMIA

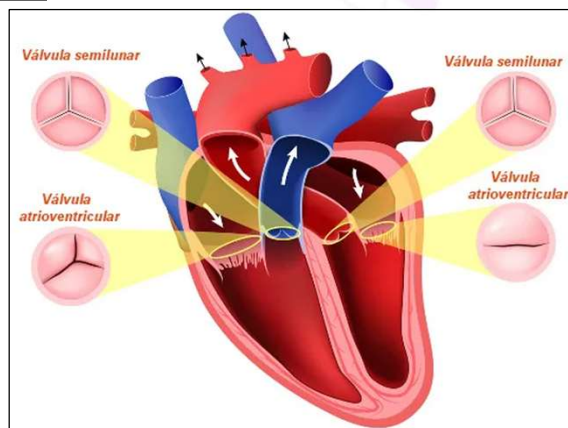


322



# ANATOMIA

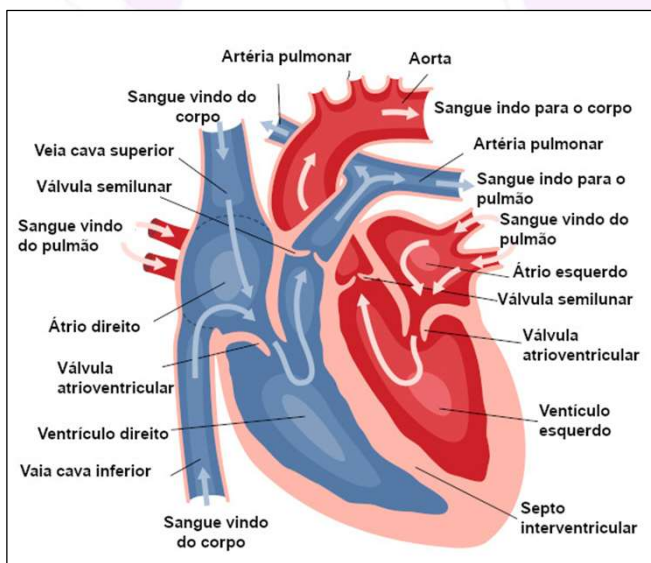
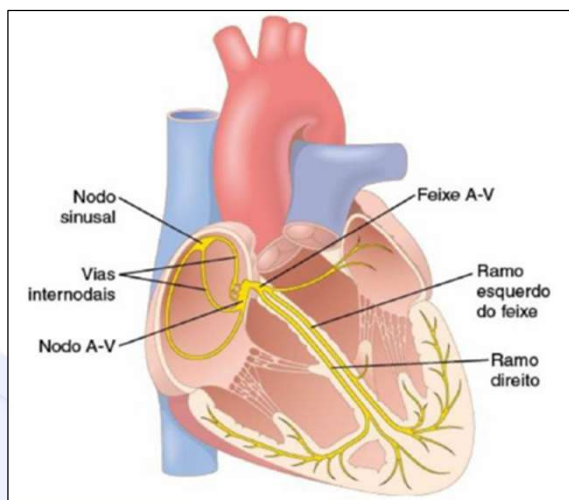
## Sistema Circulatório



323

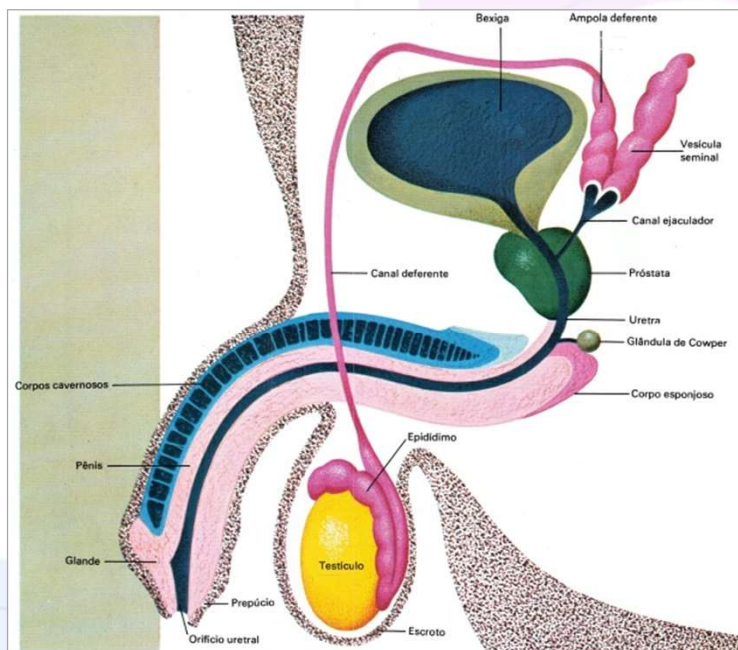
# ANATOMIA

## Sistema Circulatório

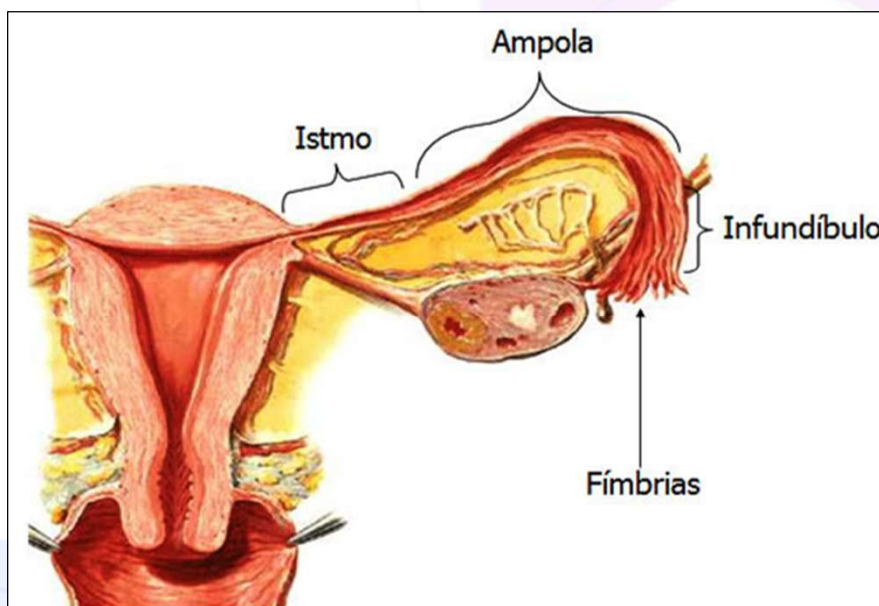


324





325



326



## SURTO PSICÓTICO

O surto psicótico (SP), ou episódio psicótico agudo, é uma síndrome neuropsiquiátrica caracterizada pela perda da capacidade de juízo de realidade (teste de realidade). É uma emergência psiquiátrica se houver risco iminente de morte ou lesão grave para o paciente ou terceiros.

São **pontos principais**:

327

## SURTO PSICÓTICO

Os sintomas pródromos que antecedem um primeiro surto psicótico geralmente incluem alterações sutis e não específicas, como mudanças no sono, humor, ansiedade, concentração e comportamento social. Esses sinais refletem o início de um descompasso cognitivo e emocional.

328



## SURTO PSICÓTICO

Os **sintomas** são categorizados classicamente como positivos, negativos e de desorganização.

### A. Sintomas Positivos (Mais Proeminentes no SP)

Representam um excesso ou distorção das funções normais.

- **Delírios:**

- **Alucinações:**

- **Relevância Orgânica:**

329

## SURTO PSICÓTICO

### B. Sintomas de Desorganização

- **Pensamento/Discurso Desorganizado:**

Incoerência, descarrilhamento, neologismos, ecolalia, fala tangencial ou circunstancial.

- **Comportamento Grosseiramente**

**Desorganizado:** Inapropriação social ou sexual, comportamento bizarro, agitação psicomotora, catatonia (estupor, flexibilidade cérea, negativismo).

330



## **SURTO PSICÓTICO**

O manejo inicial é focado na estabilização do paciente, garantindo a segurança e o diagnóstico etiológico, mas também deve incluir histórico completo, avaliação primária, exame físico e neurológico, exames laboratoriais básicos para exclusão de outros fatores, exames de imagens e etc.

### **MEDICAÇÕES**

331

## **ESQUIZOFRENIA**

Transtorno mental crônico caracterizado por uma desorganização do pensamento e da percepção, resultando em uma perda de contato com a realidade (psicose).

332



# ESQUIZOFRENIA

## Sinais e Sintomas

### 1. Sintomas Positivos

Delírios: Crenças falsas e fixas que não são alteradas por evidências contrárias (ex.: delírios de perseguição, de grandeza, de referência).

333

# ESQUIZOFRENIA

Alucinações: Percepções sensoriais na ausência de um estímulo externo real (ex.: ouvir vozes é a mais comum, mas podem ser visuais, táteis, olfativas).

Pensamento/Fala Desorganizada: Dificuldade em organizar ideias e expressar-se de forma coerente, com descarrilhamento, tangencialidade ou "salada de palavras".

334



# ESQUIZOFRENIA

Comportamento Motor Bizarro/Grosseiramente Desorganizado: Pode ser desde inadequado (vestir-se de forma estranha) até imprevisível, ou mesmo catatonia (rigidez, mutismo, posturas bizarras).

335

# ESQUIZOFRENIA

## 2. Sintomas Negativos

Embotamento Afetivo: Redução na intensidade da expressão emocional (pouca ou nenhuma demonstração de sentimentos, contato visual pobre).

336



## ESQUIZOFRENIA

Alogia: Pobreza do discurso (fala escassa, vazia, sem conteúdo).

Avolição: Diminuição ou falta de motivação e incapacidade de iniciar ou persistir em atividades intencionais (ex.: dificuldade no trabalho, na escola, no autocuidado).

337

## ESQUIZOFRENIA

Anedonia: Incapacidade de sentir prazer.

Retraimento Social: Isolamento e dificuldade em estabelecer relacionamentos interpessoais.

338



## ESQUIZOFRENIA

### 3. Sintomas Cognitivos

São déficits importantes que impactam a vida diária:

- Dificuldade de atenção e concentração.
- Dificuldade na memória de trabalho.
- Comprometimento da função executiva (planejamento, raciocínio lógico, solução de problemas).

339

## FATORES DE RISCO

- **Portador de doença psiquiátrica:**
- **Episódio prévio** de tentativa de suicídio
- **História familiar:**

340



## **FATORES DE RISCO**

- **Doenças físicas incapacitantes:**

341

## **FATORES DE RISCO**

- **Estresse psicossocial:**
- **Sexo masculino:**
- **Acesso a meios letais:**

342



## FATORES DE RISCO

- **Portador de doença psiquiátrica:**
- **Episódio prévio** de tentativa de suicídio
- **História familiar:**

343

## FATORES DE RISCO

- **Doenças físicas incapacitantes:**

344



## FATORES DE RISCO

- **Estresse psicossocial:**
- **Sexo masculino:**
- **Acesso a meios letais:**

345

## FATORES DE PROTEÇÃO

### Características de personalidade:

- Flexibilidade cognitiva;
- Disposição para aconselhar-se em caso de decisões importantes;
- Disposição para buscar ajuda;
- Abertura para experiência de outrem;
- Habilidade para se comunicar;
- Capacidade para fazer uma boa avaliação da realidade;
- Habilidade para solucionar problemas da vida.

346



## FATORES DE PROTEÇÃO

### Características de personalidade:

- Flexibilidade cognitiva;
- Disposição para aconselhar-se em caso de decisões importantes;
- Disposição para buscar ajuda;
- Abertura para experiência de outrem;
- Habilidade para se comunicar;
- Capacidade para fazer uma boa avaliação da realidade;
- Habilidade para solucionar problemas da vida.

347

## FATORES DE PROTEÇÃO

### Estrutura Familiar:

- Bom relacionamento interpessoal;
- Senso de responsabilidade em relação à família;
- Presença de crianças pequenas em casa;
- Pais atenciosos e presentes;
- Apoio da família em situações de necessidade.

348



## COMUNICAÇÃO

- Conversar sempre de frente para a pessoa;
- Manter postura calma, firme e segura;
- Deixar a pessoa falar, permitindo que complete seu raciocínio;
- Entender os sentimentos da pessoa (empatia);
- Dar mensagens não verbais de aceitação e respeito;
- Respeitar as opiniões e valores da pessoa;
- Demonstrar disponibilidade, cuidado e afeição;

349

## COMUNICAÇÃO

- Respeitar as pausas silenciosas (importante para se reequilibrar e ordenar os pensamentos);
- Ter atitude de não julgamento (facilita comunicação e formação de vínculo);
- Sempre que possível, procurar um lugar reservado, em que a pessoa se sinta confortável para falar;
- Dedicar tempo para a escuta, acionando o apoio da equipe quando necessário

350



## TRANSTORNO BIPOLAR

O Transtorno Bipolar (TB), anteriormente conhecido como Psicose Maníaco-Depressiva, é um transtorno de humor crônico e recorrente, caracterizado por alterações extremas e clinicamente significativas do humor, energia e capacidade de funcionamento. Essas alterações oscilam entre estados de Mania/Hipomania (polo elevado) e Depressão (polo baixo).

351

## TRANSTORNO BIPOLAR

### **A. Transtorno Bipolar Tipo I**

É a forma clássica e mais grave, caracterizada pela ocorrência de pelo menos um Episódio Maníaco completo.

Os episódios maníacos podem ser precedidos ou seguidos por episódios hipomaníacos ou depressivos maiores.

A ocorrência de um Episódio Maníaco já é suficiente para o diagnóstico de TB Tipo I.

352



## TRANSTORNO BIPOLAR

### **B. Transtorno Bipolar Tipo II**

Caracterizado pela ocorrência de pelo menos um Episódio Depressivo Maior e pelo menos um Episódio Hipomaníaco, mas nunca um Episódio Maníaco completo.

A Hipomania é uma forma mais leve de exaltação do humor que não causa prejuízo social ou ocupacional grave nem requer hospitalização.

353

## TRANSTORNO BIPOLAR

### **C. Transtorno Ciclotímico**

Uma forma crônica e menos grave, caracterizada por flutuações de humor que alternam entre sintomas hipomaníacos e sintomas depressivos por pelo menos dois anos em adultos (um ano em crianças e adolescentes), sem nunca atingir os critérios completos para um episódio de mania, hipomania ou depressão maior.

354



## TRANSTORNO BIPOLAR

O TB manifesta-se através de quatro estados principais: mania, hipomania, depressão e estados mistos.

### A. Episódio Maníaco

É um período distinto de humor anormal e persistentemente **elevado, expansivo ou irritável**, acompanhado de um aumento anormal e persistente da atividade dirigida a objetivos ou da energia, com duração mínima de **uma semana** (ou qualquer duração se for necessária hospitalização).

355

Sintoma	Descrição
Grandiosidade/Autoestima Inflada	Crenças irrealistas sobre as próprias capacidades ou importância.
Diminuição da Necessidade de Sono	Sensação de estar descansado com poucas horas de sono (ex: 3 horas).
Logorreia (Falar Excessivamente)	Fala excessiva, pressão para continuar a falar.
Fuga de Ideias/Pensamento Acelerado	Pensamentos em corrida, incapacidade de manter o foco num único tema.
Distratibilidade	Atenção facilmente desviada por estímulos irrelevantes.
Aumento da Atividade/Agitação Psicomotora	Aumento da energia e da atividade (social, sexual, profissional).
Comportamento de Risco	Envolvimento excessivo em atividades com potencial para consequências dolorosas (compras desenfreadas, investimentos insensatos, promiscuidade).

356



## TRANSTORNO BIPOLAR

### B. Episódio Hipomaníaco

Possui os mesmos sintomas da Mania, mas é de menor intensidade e duração (mínimo de 4 dias consecutivos).

Não causa prejuízo acentuado no funcionamento social ou profissional, e não requer hospitalização. Muitas vezes é percebido pelo próprio indivíduo como um período de alta produtividade.

357

## TRANSTORNO BIPOLAR

### C. Episódio Depressivo Maior

Os sintomas são idênticos aos do Transtorno Depressivo Maior (TDM), durando pelo menos duas semanas, e incluem: humor deprimido, anedonia (perda de prazer), alterações de sono/apetite, fadiga, sentimentos de culpa/desvalia e ideação suicida.

358



# ABORTO

## IDADE GESTACIONAL

O aborto é classicamente definido como a interrupção da gestação antes de 20 a 22 semanas ou com um feto pesando menos de 500g.

### Aborto Precoce

Interrupção da gestação **até a 12ª semana**

### Aborto Tardio

Interrupção da gestação **entre a 13ª e a 20ª/22ª semana**

359

SINAIS E SINTOMAS	AMEAÇA	INEVITÁVEL	COMPLETO	INCOMPLETO	INFECTADO	RETIDO
<b>Sangramento</b>	Discreto	Presente e, por vezes, abundante	Discreto ou ausente	Presente e, por vezes, abundante	Variável	Ausente
<b>Dor</b>	Discreto ou ausente	Cólicas sempre presentes	Ausente	Cólicas sempre presentes	Sinais de peritonite ocasionais	Ausente
<b>Febre</b>	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Presente	Ausente
<b>Exame especular</b>	Sem alterações	Hemorragia pelo orifício externo	Sem alterações	Saída de tecido pelo colo	Secreção purulenta	Sem alterações
<b>Orifício interno do colo uterino</b>	Fechado	Entreaberto	Fechado	Entreaberto	Entreaberto	Fechado
<b>Sinais ultrassonográficos</b>	Sem alterações	Ovo deformado; hematoma retro-ovular; ovo muito baixo	Útero vazio	Sugere presença de restos ovulares intrauterinos	Pode visualizar restos ovulares intrauterinos	BCF* ou embrião ausentes em dois exames intercalados de 15 dias

360



## EMERGÊNCIAS HIPERTENSIVAS

1. Hipertensão Arterial Crônica (HAC)	Hipertensão já existente antes da gestação ou diagnosticada antes da 20ª semana, ou que persiste por mais de 12 semanas após o parto.
2. Hipertensão Gestacional (HG)	Desenvolvimento de hipertensão (PA $\geq$ 140/90 mmHg) após a 20ª semana de gestação, sem proteinúria e sem sinais de disfunção de órgãos-alvo. A pressão arterial deve se normalizar em até 12 semanas pós-parto.
3. Pré-eclâmpsia (PE)	Hipertensão arterial (PA $\geq$ 140/90 mmHg) que surge após a 20ª semana de gestação, em gestante previamente normotensa, associada a: Proteinúria OU Disfunção de Órgãos-Alvo (rins, fígado, plaquetas, sistema nervoso central, etc.).

361

## EMERGÊNCIAS HIPERTENSIVAS

- Eclâmpsia: Presença de crise convulsiva tônico-clônica generalizada ou coma em uma mulher com pré-eclâmpsia. É a complicação mais grave e tem potencial fatal.
- Síndrome HELLP: Uma forma grave de pré-eclâmpsia caracterizada pela tríade laboratorial:
  - Hemólise (destruição das hemácias)
  - Elevação de Enzimas Livres (hepáticas: TGO/TGP)
  - Low Platelets (Plaquetopenia)

362



## EMERGÊNCIAS HIPERTENSIVAS

A Pré-eclâmpsia é considerada grave na presença de PA  $\geq$  160/110 mmHg, OU se a PA for  $\geq$  140/90 mmHg associada a qualquer um dos seguintes critérios:

- Comprometimento Renal:
- Comprometimento Hepático:
- Comprometimento Hematológico:
- Comprometimento Neurológico/Visual:
- Outros:

363

## TRATAMENTO

O único tratamento definitivo para a Pré-eclâmpsia e suas formas graves é a interrupção da gestação (parto).

Síndrome	Idade Gestacional Indicada para o Parto
Hipertensão Gestacional/Pré-eclâmpsia sem sinais de gravidade	Entre 37 e 39 semanas.
Pré-eclâmpsia com sinais de gravidade ou Síndrome HELLP	A partir de 34 semanas.
Eclâmpsia	A qualquer momento, logo após a estabilização do quadro materno.

364



## TRATAMENTO

O objetivo do tratamento medicamentoso não é normalizar a pressão arterial, mas sim mantê-la em níveis seguros para a mãe, geralmente na faixa de PAS 130–150 mmHg e PAD 80–100 mmHg.

Medicamentos de primeira linha na gestação (via oral):

- Metildopa
- Labetalol (Betabloqueador)
- Nifedipino (Bloqueador de Canais de Cálcio)

365

## TRATAMENTO

Manejo de Crise Hipertensiva (PA  $\geq$  160/110 mmHg):

- Para reduzir rapidamente o risco de AVC, utilizam-se medicações intravenosas ou orais de ação rápida, com o objetivo de reduzir a PA em 15% a 25% na primeira hora.
- Fármacos de escolha: Hidralazina (IV) ou Nifedipino (Oral).

366



## TRATAMENTO

### Prevenção e Tratamento da Eclâmpsia

O Sulfato de Magnésio ( $\text{MgSO}_4$ ) é a droga de escolha para:

- Prevenção: Em pacientes com Pré-eclâmpsia com sinais de gravidade.
- Tratamento: Em pacientes que já apresentaram a crise de Eclâmpsia.

367



# OBRIGADA!

Profª. Lígia Carvalheiro

368





# PRIMEIROS SOCORROS



@profjonathanroitman

Instagram

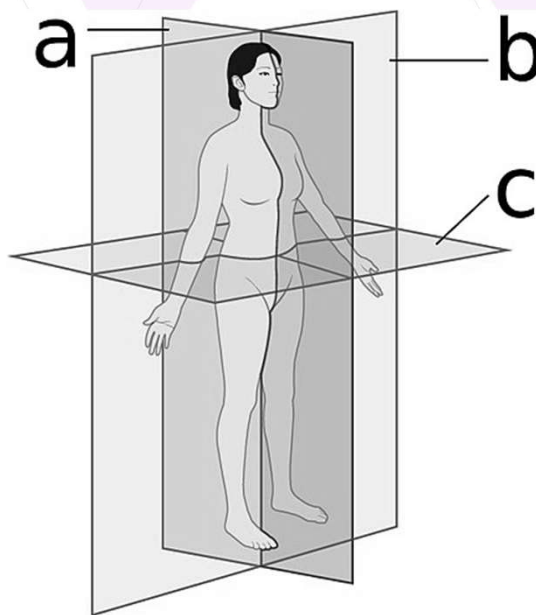
Prof. Jonathan Roitman

369

## Planos de Referência/Orientação e Eixos

Estratégia  
Concursos

- ☐ a – **Sagital**
- ☐ b – **Frontal ou Coronal**
- ☐ c – **Transverso ou Horizontal**

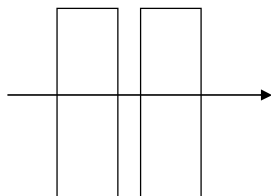


Prof. Jonathan Roitman

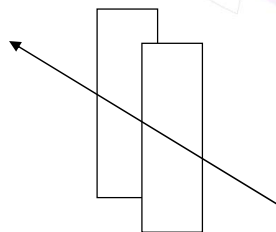
370



## Planos de Referência/Orientação e Eixos



**PLANO SAGITAL**  
**EIXO LÁTERO-LATERAL**



**PLANO FRONTAL**  
**EIXO ÂNTERO-POSTERIOR**



**PLANO TRANSVERSO**  
**EIXO LONGITUDINAL**

Prof. Jonathan Roitman

371

## Questões de Prova

Considerando os planos do corpo humano, assinale a alternativa correta.

- I. Divide o corpo verticalmente entre partes direita e esquerda, trata-se do plano sagital.
- II. Divide o corpo verticalmente entre partes direita e esquerda, trata-se do plano frontal ou coronal.
- III. É um plano horizontal que atravessa o corpo em ângulo reto com o plano sagital e frontal ou coronal, dividindo-o em parte superior (cranial) ou inferior (caudal), trata-se do plano transversal (horizontal ou axial).

Prof. Jonathan Roitman

372



## Questões de Prova

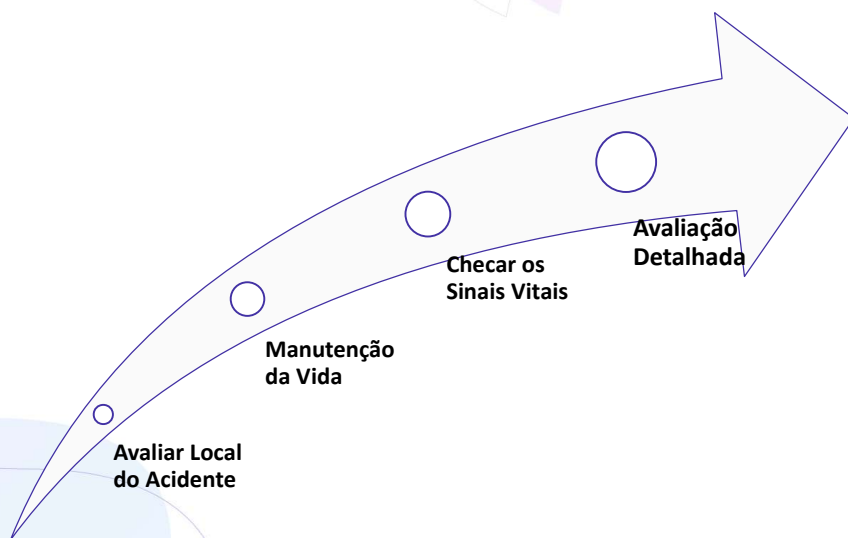
- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas a afirmativa II está correta.
- C) Apenas a afirmativa III está correta.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.
- E) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

Prof. Jonathan Roitman

373

## PLANO DE EMERGÊNCIA

### ❑ ATUAÇÃO PRÁTICA EM CASO DE ACIDENTE



PRIMEIROS SOCORROS  
Prof. Jonathan Roitman

374



# ESTADO DE CHOQUE

**DEFINIÇÃO:** o choque é um estado de mudança na função celular de metabolismo aeróbico para metabolismo anaeróbico secundário em relação à hipoperfusão das células teciduais.

**ESCLARECENDO:** a oferta de oxigênio em nível celular resta prejudicado e insuficiente para atender às demandas metabólicas do organismo.

**MANIFESTAÇÕES:** pressão arterial baixa, pulsação rápida ou pele fria e pegajosa são sinais clínicos do choque, que pode matar um paciente!

# ESTADO DE CHOQUE

O choque, derivado do francês “choc”, é definido como **perfusão inadequada** das células, resultando em **perda generalizada de fornecimento de oxigênio e disfunção dos órgãos vitais**.

Um dos objetivos fundamentais dos cuidados pré-hospitalares, de emergência e intensivos é promover a oxigenação tecidual.

O choque é um estado patológico caracterizado por um desequilíbrio entre a oferta e a demanda de oxigênio. Portanto, o diagnóstico imediato, a reanimação e o manejo definitivo do choque resultante do trauma são essenciais para prevenir a morte e otimizar os resultados dos pacientes.



# PHTLS - TIPOS DE CHOQUE

**Choque hipovolêmico** - é basicamente uma hemorragia no doente traumatizado e está relacionado à perda de células sanguíneas circulantes com capacidade de transportar o oxigênio e de volume de fluido. Essa é a causa de choque mais comum no doente traumatizado.

**Choque distributivo (ou vasogênico)** - está relacionado a uma anormalidade no tônus vascular decorrente de diversas causas diferentes.

**Choque cardiogênico** - está relacionado a uma interferência na ação de bombeamento do coração

# PHTLS - TIPOS DE CHOQUE

## **Choque hipovolêmico**

- Volume vascular menor que o tamanho vascular normal
- Resultado da perda de sangue e de fluido
- Choque hemorrágico



# PHTLS - TIPOS DE CHOQUE

## Choque distributivo

- Espaço vascular maior que o normal
- “Choque neurogênico” (hipotensão)

# PHTLS - TIPOS DE CHOQUE

## Choque cardiogênico

- Coração não está bombeando de modo adequado
- Resultado de uma lesão cardíaca



# PHTLS - TIPOS DE CHOQUE

## CHOQUE ANAFILÁTICO

- Reação alérgica com risco de morte que pode causar o fechamento das passagens de ar.

## Questão de prova

Assinale a alternativa correta quanto ao conceito e definição de choque, de acordo com o PreHospital Trauma Life Support.

- A) Uma síndrome que resulta da inadequada perfusão tecidual ocasionada por um estado de mudança na função celular do metabolismo aeróbico para o metabolismo anaeróbico secundário
- B) Uma condição clínica caracterizada por uma pressão arterial baixa e que caracteriza morte súbita
- C) Uma síndrome que resulta da perfusão tecidual aumentada ocasionada por um estado de mudança na função celular do metabolismo anaeróbico para o metabolismo aeróbico secundário



## Questão de prova

- D) Uma síndrome que resulta da adequada perfusão tecidual ocasionada por um estado de mudança na função celular do metabolismo anaeróbico para o metabolismo isquêmico
- E) Uma condição clínica caracterizada por uma pressão arterial aumentada e que caracteriza morte súbita

## SANGRAMENTOS E HEMORRAGIAS

### **SANGRAMENTO**

**LAVAR O LOCAL**

**PRESSIONAR O  
CORTE**

**ENCAMINHAR  
PARA MÉDICO**



# HEMORRAGIA

Os três tipos de hemorragia externa são **capilar, venosa e arterial**, as quais são descritas a seguir:

1. A **hemorragia capilar** é causada por **abrasões** que lesionam pequenos capilares localizados abaixo da superfície da pele. Geralmente, uma hemorragia capilar é **diminuída ou até mesmo interrompida antes da chegada da equipe** do pré-hospitalar.
2. A **hemorragia venosa** provém de **camadas mais profundas do tecido** e é, em geral, controlada mediante uma **pressão direta moderada** no local. De modo geral, a hemorragia venosa não é uma ameaça à vida, a menos que a lesão seja grave ou a perda sanguínea não seja controlada.

# HEMORRAGIA

3. A **hemorragia arterial** é causada por **laceração de uma artéria**. Esse é o tipo de perda sanguínea **mais importante e mais difícil de ser controlada**. É caracterizada por sangue na cor vermelho intenso que jorra da ferida. Mesmo uma ferida perfurante pequena e profunda em uma artéria pode produzir hemorragia com risco à vida.



# CLASSIFICAÇÃO DE HEMORRAGIA

**Tabela 3-2** Classificação de Hemorragia

	Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV
Perda de sangue (mL)	<750	750–1.500	1.500–2.000	> 2.000
Perda de sangue (% volume de sangue)	<15%	15–30%	30–40%	> 40%

## PHTLS - O que fazer?

1 - Pressão direta: A pressão direta é exatamente o que o termo expressa - aplicar pressão no local da hemorragia. Consegue-se isso aplicando um curativo (p. ex. com gaze) ou compressas cirúrgicas diretamente sobre a lesão e realizando pressão manual local.

A aplicação e a manutenção da pressão direta exigem atenção total do socorrista, ficando indisponível para participar de outros aspectos do atendimento do doente.

No entanto, se a ajuda for limitada, é possível improvisar um curativo compressivo usando compressas de gaze e bandagem elástica. Se a hemorragia não for controlada, não importa quanto oxigênio ou fluido o doente receba; a perfusão não melhorará na presença de hemorragia ativa.



## PHTLS - O que fazer?

2 - Os torniquetes têm sido frequentemente descritos no passado como a técnica de "último recurso".

A experiência militar no Afeganistão e no Iraque, associada ao uso rotineiro e seguro de torniquetes pelos cirurgiões, levaram à reconsideração dessa abordagem.

A elevação do membro e a pressão sobre "pontos de pressão" não são mais recomendadas devido à insuficiência de dados que suportam a eficácia dessas técnicas.

Os torniquetes são muito eficazes no controle da hemorragia grave e devem ser utilizados se a pressão direta ou o curativo compressivo não controlarem a hemorragia de uma extremidade.

## Questão de Prova

Um dos principais problemas encontrados no atendimento pré-hospitalar do trauma é a hemorragia. Assinale a alternativa que apresenta as Classes de hemorragia e qual a sua referência de perda sanguínea segundo o PreHospital Trauma Life Support 10ª edição.

a) Classe I (abaixo de 1 litro de sangue), Classe II (de 1 até 2 litros de sangue), Classe III (acima de 2 litros de sangue)

b) Classe I (abaixo de 1,5 litro de sangue), Classe II (de 1,5 até 2,5 litros de sangue), Classe III (acima de 2,5 litros de sangue)



## Questão de Prova

- c) Classe I (abaixo de 0,75 litro de sangue), Classe II (de 0,75 até 1,5 litro de sangue), Classe III (acima de 1,5 litros de sangue)
- d) Classe I (abaixo de 0,75 litro de sangue), Classe II (de 0,75 até 1,5 litro de sangue), Classe III (de 1,5 até 2 litros de sangue), Classe IV (acima de 2 litros)
- e) Classe I (abaixo de 1 litro de sangue), Classe II (de 1 até 2 litros de sangue), Classe III (acima de 2 até 3 litros de sangue), Classe IV (acima de 3 litros de sangue)

## Questão de Prova

Hemorragia é todo extravasamento de sangue do seu trajeto original (vaso sanguíneo: arterial, venoso ou capilar). Hemostasia é definida como todo processo utilizado para estancar uma hemorragia. Sobre a avaliação e eventual intervenção nesta circunstância, analise as afirmativas a seguir.

- I. Hemorragia venosa: mais intensa e mais rápida (perde-se maior quantidade de sangue), por isso é mais grave.
- II. Hemorragia arterial: é necessário compressão local por mais ou menos cinco minutos e a distância, sobre o tronco arterial afetado.



## Questão de Prova

III. O uso do torniquete costuma ser indicado e aplicado aos diversos tipos de hemorragia sobretudo ocorridas nas regiões do antebraço e da perna.

IV. O procedimento de compressão local deve ser feito utilizando-se de várias camadas de gaze ou tecido limpo, realizando pressão com a palma da mão sobre o ponto de sangramento mais intenso.

Estão corretas as afirmativas:

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

## QUEIMADURAS

Podem ser provocadas por:

- **CALOR**
- **FRIO**
- **GASES**
- **RADIAÇÃO**
- **ELETRICIDADE**
- **PRODUTOS QUÍMICOS**

A queimadura, além de ser um problema em si mesmo, aumenta o risco de infecções, isso porque a pele é o maior órgão do corpo humano e é barreira contra a perda de água e calor pelo corpo, tendo também um papel importante na proteção contra infecções.



# QUEIMADURAS

A gravidade da queimadura varia de acordo com diversos fatores como a causa, profundidade, percentual de superfície corporal queimada, localização, associação com outras lesões, comprometimento de vias aéreas e estado prévio do acidentado.

## CLASSIFICAÇÃO BÁSICA:

**1º GRAU**

**2º GRAU**

**3º GRAU**

# PHTLS

## Queimaduras superficiais

Queimaduras superficiais, historicamente conhecidas como de primeiro grau envolve somente a epiderme e se caracteriza por ser vermelha e dolorida.

Essas queimaduras raramente são clinicamente significativas, com a exceção de grandes áreas de queimadura de sol, que expõem o doente à dor significativa e risco de desidratação se não houver a devida hidratação oral, principalmente nas crianças ou nos idosos.

As feridas normalmente curam em uma semana, e os doentes não ficam com cicatrizes, Queimaduras dessa profundidade não se incluem ao se calcular a porcentagem da área total da superfície corporal que foi queimada ou usada para administração de fluidos.



## Queimaduras de espessura parcial

Queimaduras de espessura parcial, conhecidas como queimaduras de segundo grau, são aquelas que envolvem a epiderme e várias partes da derme subjacente.

Elas também podem ser classificadas como superficial ou profunda.

Queimadura de espessura parcial aparecem como bolhas ou como áreas queimadas expostas com base de aparência úmida ou brilhante.

Essas lesões são dolorosas. Já que o restante da pele sobrevive, essas queimaduras em geral cicatrizam em 2 a 3 semanas.

Em queimaduras de espessura parcial, a zona de necrose envolve toda a epiderme e várias profundidades da derme superficial.

Se não bem cuidada, a zona de estase nessas lesões pode evoluir para necrose, deixando essas queimaduras maiores e às vezes transformando a lesão em queimadura de espessura total.

Uma queimadura superficial de espessura parcial se cura com cuidadoso tratamento da lesão.

Queimaduras profundas de espessura parcial em geral exigem cirurgia para minimizar a formação de cicatrizes e evitar deformidades funcionais em áreas de alta função como as mãos.



## Queimaduras de espessura total

Queimaduras de espessura total podem ter diversas aparências.

Com mais frequência, essas lesões surgem como queimaduras espessas, secas, brancas e rígidas, independente de raça ou cor da pele.

Essa pele espessa e rígida como couro é conhecida como escara.

Em casos graves, a pele terá uma aparência chamuscada com visível trombose (coagulação) dos vasos sanguíneos. No passado, essa lesão por queimadura também foi chamada de terceiro grau.

Há uma concepção equivocada de que queimaduras de espessura total são indolores, devido ao fato de que a lesão destrói as terminações nervosas do tecido queimado.

Doentes com essas queimaduras têm vários graus de dor. Queimaduras de espessura total normalmente são cercadas por queimaduras de espessura parcial e superficial.

Os nervos nessas áreas ficam intactos e continuam a transmitir sensações de dor dos tecidos lesionados.

Queimaduras dessa profundidade podem ser incapacitantes e de risco à vida. São necessárias pronta remoção cirúrgica e intensiva reabilitação em um centro especializado.



# PHTLS

## Queimaduras de quarto grau

Queimaduras de quarto grau são aquelas que não somente queimam todas as camadas da pele, como também queimam o tecido adiposo subjacente, os músculos, os ossos ou os órgãos internos.

Embora a terminologia descritiva usada para classificar queimaduras não inclua um nome formal para essas queimaduras, persistindo a terminologia de queimadura de "quarto grau", essas queimaduras são, na verdade, queimaduras de espessura total com lesão de tecido profundo.

Essas queimaduras podem ser extremamente debilitantes e desfigurantes como resultado da lesão à pele e tecidos e estruturas subjacentes. O desbridamento significativo de tecido morto e desvitalizado pode resultar em extensas áreas lesionadas do tecido mole.

# QUEIMADURAS - O QUE FAZER?

## 1 - Queimaduras de 1º grau

Lavar com água corrente, na temperatura ambiente, por um máximo de um minuto. (resfriamento). Não aplicar gelo no local, pois causa vasoconstrição e diminuição da irrigação sanguínea. Pode dar água. Manter limpeza.

## 2 - Queimaduras de 2º grau

Lavar o local lesado, proteger o mesmo com compressa de gaze ou pano limpo, umedecido, ou papel alumínio. Não furar as bolhas que venham a surgir no local. Não aplicar pomadas, cremes ou unguentos de qualquer tipo.



## QUEIMADURAS - O QUE FAZER?

Para prevenir o estado de choque o acidentado deverá ser protegido por cobertor ou similar; colocado em local confortável, com as pernas elevadas cerca de 30 cm, em relação à cabeça.

Tranquilizar o acidentado devido à existência de dor e sofrimento, já que a administração de drogas analgésicas é restrita a pessoa especializada.

Remover joias e vestes do acidentado (não retirar roupas ou partes de roupa que tenham grudado no corpo)

Realizar normalmente o exame primário, priorizando a manutenção de vias aéreas, respiração e circulação.

## QUEIMADURAS - O QUE FAZER?

### 3 - Queimaduras de 3º grau

O atendimento de primeiros socorros para queimaduras de terceiro grau também consiste na lavagem do local lesado e na proteção da lesão.

Se for possível, proteger a área com papel alumínio.

O papel alumínio separa efetivamente a lesão do meio externo; diminui a perda de calor; é moldável, não aderente e protege a queimadura contra microrganismos.



## Questões de Prova

Sobre os primeiros socorros em vítimas de queimaduras, assinale a alternativa correta.

- A) Em queimaduras de pequena extensão, lavar a área queimada por 30 minutos
- B) Em queimaduras extensas, colocar a vítima debaixo do chuveiro durante 10 minutos, após este período, envolva o queimado com suas roupas e com lençol limpo
- C) Não romper as bolhas. Se estiverem rompidas, não colocá-las em contato com água
- D) Lavar imediatamente as queimaduras provocadas por pó químico
- E) Para aliviar a dor da queimadura, aplique gelo

## Questões de Prova

Em queimaduras de grandes extensões do corpo, por substâncias químicas ou eletricidade, a vítima necessita de cuidados médicos urgentes. Assinale a alternativa incorreta sobre as primeiras condutas a serem tomadas.

- A) Nunca toque a queimadura com as mãos
- B) Nunca fure as bolhas
- C) Retire corpos estranhos ou graxa do local queimado
- D) Nunca tente descolar tecidos grudados na pele queimada
- E) Não coloque nenhuma substância no local da queimadura



# Sistema Muscular

## Funções do Sistema Muscular

**Movimento**

**Produção de calor**

**Postura e  
sustentação do  
corpo**

Prof. Jonathan Roitman

407

# Principais Músculos e suas Ações

PRESTE MAIS ATENÇÃO!



O **supra-espinhal**, o **infra-espinhal**, o **redondo menor** e o **subescapular**, são os músculos do chamado **manguito rotador**. Esse grupo de músculos desempenha importante papel, eu diria até que principal, na **estabilização da articulação do ombro**.

Prof. Jonathan Roitman

408



# ANATOMIA SISTÊMICA

**SISTEMA TEGUMENTAR:** é o revestimento cutâneo do corpo. A Terminologia Anatômica não consigna o termo sistema, mas apenas o de tegumento comum. Inclui a pele, os cabelos e outros pelos, unhas e glândulas sudoríparas e sebáceas, assim como as duas glândulas mamárias, diferenciações estruturais das glândulas sudoríparas.

Prof. Jonathan Roitman

409

## Sistema Tegumentar

**Fazem parte:** pele, unhas, glândula sudoríparas e sebáceas, e mamas

**Funções:**

- **Proteção:** A pele atua como uma barreira física que impede a entrada de micro-organismos e outras substâncias nocivas
- **Sensação:** Contém terminações nervosas que permitem a percepção sensorial, como toque, pressão, dor e temperatura
- **Regulação da Temperatura:** Através da sudorese e do fluxo sanguíneo
- **Excreção:** Eliminação de pequenas quantidades de resíduos através do suor
- **Síntese de Vitamina D:** Com a exposição ao sol, a pele ajuda na produção dessa vitamina

Prof. Jonathan Roitman

410



# Sistema Tegumentar

A existência de numerosos receptores especializados e terminações nervosas livres fazem da pele uma estrutura sensorial, tátil, térmica, dolorosa e de pressão.

Além de ser uma barreira contra infecções, a perspiração e transpiração podem eliminar, com o suor, certa quantidade de ureia, ácido láctico e um volume de água que equivale à função de meio rim.

## START - Triagem de múltiplas vítimas

### ❑ Triagem Simples e Tratamento Rápido (START)

Este processo de triagem foi projetado para identificar pacientes gravemente feridos com facilidade e rapidez. O START não estabelece um diagnóstico médico, mas fornece um processo de classificação rápido e simples.

O START utiliza três avaliações simples para identificar as vítimas com maior risco de morrer devido aos ferimentos.

Normalmente, o processo leva de 30 a 60 segundos por vítima. O START não requer ferramentas, equipamento médico especializado ou conhecimento especial.



## START - Triagem de múltiplas vítimas

### ❑ Como funciona o START?

O primeiro passo é direcionar qualquer pessoa que possa caminhar até uma área segura designada.

Se as vítimas conseguirem andar e seguir comandos, sua condição será categorizada como leve e serão triadas e marcadas quando mais equipes de resgate chegarem.

Esta triagem inicial faz com que um grupo menor de vítimas presumivelmente mais gravemente feridas permaneça na triagem.

## START - Triagem de múltiplas vítimas

### ❑ Como funciona o START?

O mnemônico “30-2-can do” é usado como prompt de triagem INICIAR.

O “30” refere-se à frequência respiratória da vítima, o “2” refere-se ao tempo de enchimento capilar e o “posso fazer” refere-se à capacidade da vítima em seguir comandos.

Qualquer vítima com respiração inferior a 30 por minuto, o tempo de enchimento capilar é inferior a 2 segundos e a capacidade de seguir comandos verbais e de caminhar é categorizada como **menor**.

Quando as vítimas atendem a esses critérios, mas não conseguem andar, são categorizadas como **atrasadas**.



## START - Triagem de múltiplas vítimas

### Como funciona o START?

As vítimas que estão inconscientes ou com respiração rápida, ou que apresentam atraso no tempo de enchimento capilar ou ausência de pulso radial são categorizadas como **imediatas**.

Ao lado da vítima, duas medidas básicas de salvamento podem ser realizadas: abertura das vias aéreas e controle da hemorragia externa. Para as vítimas que não estão respirando, o profissional de atendimento pré-hospitalar deve abrir as vias aéreas e, se a respiração for retomada, a vítima é categorizada como imediata.

Nenhuma ressuscitação cardiopulmonar (RCP) deve ser tentada.

Se a vítima não voltar a respirar, a vítima é categorizada como **morta**.

## START - Triagem de múltiplas vítimas

### Como funciona o START?

Os espectadores ou os “feridos ambulantes” podem ser orientados pelo médico para ajudar a manter as vias aéreas e o controle da hemorragia.

A nova triagem também é necessária se a falta de transporte prolongar o tempo de permanência das vítimas no local.

Usando os critérios START, as vítimas gravemente feridas podem ser categorizadas como atrasadas. Quanto mais tempo permanecerem sem tratamento, maior será a probabilidade de a sua condição se deteriorar.

Portanto, repetir a avaliação e a triagem são apropriados ao longo do tempo.



## Prof. Jonathan Roitman

 **Estratégia**  
Concursos



@profjonathanroitman

417



# OBRIGADO!

Prof. Jonathan Roitman

418



