



1º Simulado

# PMAL

Oficial - Pós-edital

# Simulado Especial

## 1º Simulado PM-AL Oficial

Nome: \_\_\_\_\_

### INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO EXCLUSIVO

- 1 – Este simulado conta com questões focadas no concurso da PM-AL para Oficial;
- 2 – A prova contém **120 itens** que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 – As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora CESPE/CEBRASPE, com assertivas para serem valoradas como “certo” ou “errado”.
- 4 – Este PDF foi enviado por e-mail, disponibilizado na área do aluno e em um artigo publicado no blog do Estratégia Concursos;
- 5 – Os participantes têm das **8:30 às 13:00** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 6 – O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado na última página deste PDF;
- 7 – O Gabarito do Simulado e o Ranking Classificatório com nota serão divulgados no blog do Estratégia Concursos.
- 8 – Esse simulado é uma autoavaliação! Você mesmo(a) vai corrigir, a partir do padrão de respostas disponível na área do aluno.

PREENCHA SEU GABARITO NO LINK - <https://bit.ly/Simulado-PM-AL-Oficial-01-08>

01 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	25 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	49 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	73 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	97 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
02 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	26 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	50 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	74 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	98 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
03 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	27 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	51 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	75 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	99 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
04 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	28 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	52 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	76 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	100 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
05 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	29 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	53 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	77 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	101 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
06 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	30 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	54 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	78 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	102 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
07 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	31 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	55 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	79 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	103 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
08 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	32 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	56 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	80 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	104 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
09 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	33 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	57 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	81 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	105 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
10 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	34 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	58 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	82 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	106 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
11 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	35 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	59 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	83 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	107 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
12 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	36 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	60 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	84 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	108 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
13 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	37 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	61 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	85 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	109 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
14 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	38 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	62 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	86 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	110 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
15 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	39 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	63 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	87 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	111 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
16 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	40 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	64 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	88 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	112 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
17 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	41 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	65 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	89 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	113 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
18 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	42 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	66 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	90 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	114 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
19 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	43 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	67 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	91 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	115 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
20 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	44 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	68 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	92 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	116 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
21 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	45 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	69 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	93 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	117 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
22 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	46 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	70 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	94 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	118 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
23 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	47 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	71 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	95 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	119 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
24 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	48 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	72 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	96 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	120 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E



**PORTUGUÊS**

Felipe Luccas

**TEXTO I****Exaustos-e-correndo-e-dopados**

Nos achamos tão livres como donos de tablets e celulares, vamos a qualquer lugar na internet, lutamos pelas causas mesmo de países do outro lado do planeta, participamos de protestos globais e mal percebemos que criamos uma pós-submissão. Ou um tipo mais perigoso e insidioso de submissão. Temos nos esforçado livremente e com grande afinco para alcançar a meta de trabalhar 24 x 7. Vinte e quatro horas por sete dias da semana.

Nenhum capitalista havia sonhado tanto. O chefe nos alcança em qualquer lugar, a qualquer hora. O expediente nunca mais acaba. Já não há espaço de trabalho e espaço de lazer, não há nem mesmo casa. Tudo se confunde. A internet foi usada para borrar as fronteiras também do mundo interno, que agora é um fora. Estamos sempre, de algum modo, trabalhando, fazendo networking, debatendo (ou brigando), intervindo, tentando não perder nada, principalmente a notícia ordinária. Consumimo-nos animadamente, ao ritmo de emoticons. E, assim, perdemos só a alma. E alcançamos uma façanha inédita: ser senhor e escravo ao mesmo tempo.

Como na época da aceleração, os anos já não começam nem terminam, apenas se emendam, tanto quanto os meses e como os dias (...). Estamos exaustos e correndo. Exaustos e correndo. Exaustos e correndo. E a má notícia é que continuaremos exaustos e correndo, porque exaustos-e-correndo virou a condição humana dessa época. E já percebemos que essa condição humana um corpo humano não aguenta. O corpo então virou um atrapalho, um apêndice incômodo, um não-dá-conta que adoece, fica ansioso, deprime, entra em pânico. E assim dopamos esse corpo falho que se contorce ao ser submetido a uma velocidade não humana. Viramos exaustos-e-correndo-e-dopados. Porque só dopados para continuar exaustos-e-correndo. Pelo menos até conseguirmos nos livrar desse corpo que se tornou uma barreira. O problema é que o corpo não é um outro, o corpo é o que chamamos de eu. O corpo não é limite, mas a própria condição. O corpo é.

Os cliques da internet tornaram-se os remos das antigas galés. Remem, remem, remem. Cliquem cliquem, cliquem, a fim de não ficar para trás e morrer. Mas o presente, nessa velocidade, é um pretérito contínuo. Se a internet parece ter encolhido o mundo, e milhares de quilômetros podem ser reduzidos a um clique, como diz o clichê e alguns anúncios publicitários, nosso mundo interno ficou a oceanos de nós. Conectados ao planeta inteiro, estamos desconectados do eu e também do outro. Incapazes da

alteridade, o outro se tornou alguém a ser destruído, bloqueado ou mesmo deletado. Falamos muito, mas sozinhos. Escassas são as conversas, a rede tornou-se em parte um interminável discurso autorreferente, um delírio narcisista. E narciso é um eu sem eu. Porque, para existir eu, é preciso o outro.

(Eliane Brum -

[https://brasil.elpais.com/brasil/2016/07/04/politica/1467642464\\_246482.html](https://brasil.elpais.com/brasil/2016/07/04/politica/1467642464_246482.html) com adaptações)

No que se refere às ideias e aos aspectos linguísticos do texto I, julgue os seguintes itens.

- 01.** De acordo com o texto, o ritmo alucinante da internet é responsável pelo aumento expressivo do número de usuários de drogas ilícitas.
- 02.** Deduz-se do texto que a internet consolidou os limites entre as esferas pessoal e profissional.
- 03.** O uso de “exaustos e correndo” (3º parágrafo) diversas vezes em sequência torna o texto redundante, uma vez que repete desnecessariamente uma expressão que não contribui para o sentido.
- 04.** Infere-se do último parágrafo que, devido à dinâmica das redes sociais, em geral as pessoas excessivamente conectadas falam demais, mas não se ouvem.
- 05.** O vocábulo “insidioso” (1º parágrafo) foi empregado com sentido de “traíçoeiro”.
- 06.** As formas “lutamos”, “participamos” e “percebemos” (1º parágrafo) conferem aos comentários da autora um caráter inclusivo e generalizante.
- 07.** A vírgula após “mundo” (4º período do 4º parágrafo) tem caráter obrigatório.
- 08.** Manteria a correção gramatical e o nível de formalidade do texto a substituição de “Nos achamos” (1º período) por “Achamo-nos”.

09. No quarto parágrafo do texto, a locução “A fim de” introduz uma oração que expressa finalidade.

10. Sem prejuízo aos sentidos originais e à correção gramatical, no primeiro período do segundo parágrafo, a forma “havia sonhado” poderia ser substituída por “sonhara”.

## TEXTO II

“Amor líquido é um amor ‘até segundo aviso’, o amor a partir do padrão dos bens de consumo: mantenha-os enquanto eles te trouxerem satisfação e os substitua por outros que prometem ainda mais satisfação. O amor com um espectro de eliminação imediata e, assim, também de ansiedade permanente, pairando acima dele. Na sua forma ‘líquida’, o amor tenta substituir a qualidade por quantidade — mas isso nunca pode ser feito, como seus praticantes mais cedo ou mais tarde acabam percebendo. É bom lembrar que o amor não é um ‘objeto encontrado’, mas um produto de um longo e muitas vezes difícil esforço e de boa vontade.”

“Em uma vida líquida moderna, não há laços permanentes, e qualquer coisa que pegamos por um tempo deve ser amarrada levemente para que possa ser desatada de novo, tão rapidamente e tão facilmente quanto possível, quando as circunstâncias mudarem - como certamente acontecerá em nossa sociedade moderna líquida, de novo e de novo”

“Nas redes sociais, é tão fácil adicionar e deletar amigos, que as habilidades sociais não são necessárias. As redes são muito úteis, oferecem serviços prazerosos, mas são uma armadilha.”

“Ao contrário das ‘relações reais’, as ‘relações virtuais’ são fáceis de entrar e sair. Elas parecem inteligentes e claras, parecem fáceis de usar, quando

comparadas com as pesadas, lentas e bagunçadas coisas reais.”

<https://www.bol.uol.com.br/listas/15-pensamentos-do-sociologo-zygmunt-bauman.htm> com adaptações.

A respeito das ideias e aspectos linguísticos do texto II, julgue os itens subsequentes.

11. De acordo com o texto, a mudança é uma constante na sociedade moderna líquida.

12. Infere-se do texto que o autor considera impossível um amor duradouro na atual sociedade líquida.

13. O autor insinua que, devido ao advento massivo das redes sociais, as pessoas não mais desenvolvem habilidades sociais para a convivência dita real.

14. A expressão “amor líquido” abrange um amor com aspecto de descartabilidade.

15. Infere-se do texto que o amor é uma construção não imediata.

16. O trecho “ser amarrada levemente para que possa ser desatada de novo” (2º parágrafo) envolve linguagem figurada e se refere à descartabilidade do amor mencionada no primeiro parágrafo.

17. Manteria a correção gramatical e as relações sintáticas do texto a substituição da forma “há” (1º período, 2º parágrafo) por “existem”.

18. Os vocábulos “necessárias” e “fáceis” são acentuados por regras distintas.

19. No último parágrafo, as aspas simples foram utilizadas para isolar expressões que já se encontram dentro entre aspas duplas.

20. No terceiro parágrafo, a partícula “que” introduz oração com sentido de consequência.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Ranielison Passos

Com relação a segurança da informação e ataques aos ambientes computacionais, julgue os próximos itens.

21. O tipo de malware que se apresenta como um arquivo legítimo, mas na realidade opera com uma técnica de ataque é categorizado como Ransomware.

**22.** Backdoor é um tipo de programa de ataque a computadores que se propaga automaticamente pelas redes, enviando cópias de si mesmo entre as máquinas a fim de afetar o desempenho das máquinas contaminadas.

Julgue os próximos itens, relativo aos sistemas operacionais Linux e Windows e aos editores Microsoft Office e LibreOffice.

**23.** Atualmente, o sistema de arquivos FAT 32, File Allocation Table, é utilizado mais para formatação de mídias que armazenam arquivos, como Pendrive e HD Externo, do que para suporte a formatação e gerenciamento de sistemas operacionais Windows.

**24.** Dentre outras, podemos destacar Konqueror e Nautilus como as principais interface gráfica utilizadas em distribuições Linux.

**25.** Sobre o Microsoft Excel, versão em Português no padrão de instalação, a função CONT.SE() é responsável por realizar o cálculo da quantidade de células não vazias dentro de um intervalo pré-determinado, correspondendo a uma determinada condição.

**26.** Considerando o aplicativo Powerpoint, durante um processo de criação de apresentação, a função do Slide Mestre é definir um padrão, onde todos os slides possuem as mesmas fontes e imagens especificados.

**27.** Durante a edição de um texto pelo escritor Microsoft Word, versão padrão em português do Brasil, ao clicar com o mouse em uma palavra específica de um parágrafo o usuário pretende realizar a operação de justificar parágrafo. Para isso ele poderá utilizar o comando de atalho CTRL+J.

Observando os modelos de computação em nuvem, sistemas de protocolos e redes de computadores, julgue as próximas afirmações.

**28.** Dentre os vários tipos de aquisição e contratação de sistemas em nuvem o formato Instâncias Reservadas se destaca como o mais comum. Nesse cenário, o usuário contrata um serviço a preço fixo mensal, pois é o tipo mais vantajoso e rentável existente para pequenas, médias e grandes empresas além de usuários comuns.

**29.** Dentre os tipos de rede, a Intranet disponibiliza um conjunto de serviços e protocolos diferentes daqueles ofertados pela Internet. Isso acontece pelo fato da Intranet não utilizar o conjunto de protocolos do modelo TCP/IP, mas os protocolos do modelo OSI.

**30.** Uma conexão de rede por VPN estabelece, de forma segura, transferências e compartilhamentos de dados sigilosos através de um canal de comunicação inseguro, a Internet.

Acerca de prevenção e tratamento de incidentes, julgue o item seguinte.

**31.** Para maiores ações de segurança, prevenção e proteção, é indicado ao usuário instalar o máximo de programas possíveis, como, vários antivírus e firewalls, por exemplo.

**32.** As ocorrências de Falso-Positivo não são consideradas falhas catastróficas de segurança, pois é mais conveniente bloquear a execução de um arquivo legítimo por excesso de segurança do que permitir a execução de um malware por falta de zelo.

Em relação aos aplicativos em redes de computadores, julgue os próximos itens.

**33.** A partir da barra de endereços do aplicativo Google Chrome é possível buscar informações pelo motor de buscas Google.

**34.** No aplicativo navegador de Internet Google Chrome, por exemplo, o conjunto de teclas de atalho Ctrl e J exibe a lista de downloads que fora realizado por meio do aplicativo.

35. Durante a utilização de um sistema de Correio Eletrônico um usuário interrompe o processo de edição de um e-mail, ou seja, ainda não foi enviado nem finalizado, sendo assim, esse e-mail ficará à disposição do usuário na pasta de Rascunhos.

---

**LINGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS)**

Andrea Belo

**Texto para questões 36 a 38**

*People have donated over one billion dollars to help rebuild the Notre Dame cathedral in Paris. The 850-year-old cathedral was badly damaged in a fire on Monday. The UNESCO World Heritage site is one of the most important cultural buildings in France. Wealthy people from all over France and around the world have given hundreds of millions of dollars to help restore the cathedral to its former glory. French president Emmanuel Macron told the nation in a televised address that he would make sure the reconstruction would be finished within five years. This would be in time for the opening of the Paris Olympics in 2024. However, architects say it could take decades to rebuild the world-famous landmark.*

(<https://breakingnewsenglish.com/1904/190419-notre-dame.html>)

36. According to the text, we can say that rich people from all over the world donated to the Notre Dame cathedral reconstruction
37. In the context, the word “address” expresses the idea of speech ( ) Certo ( ) Errado
38. The word “landmark” (last line) could be replaced by “beacon”

**Texto para questões de 39 a 45**

*Oil, it has been said, is the blood coursing through the veins of the world economy. In 2020 the economy is bleeding red. As covid-19 keeps workers at home and planes on the ground, demand for oil has fallen faster and further than at any point in its history. Amplifying the shock, a furious row between Saudi Arabia and Russia set off a price war in early March. Last month oil prices fell by more than half, leaving a giant industry reeling.*

*On April 12<sup>th</sup> the world’s energy superpowers broke bread and reached a new deal to try to prop up prices. The Organisation of the Petroleum Exporting Countries (OPEC) and its allies, including Russia, said they would slash production by 9.7m barrels a day from May to the end of June, a record, and restrain output for two years. In the 20th century Uncle Sam was keen to undermine OPEC, but in 2018 America became the biggest oil producer, (...)*

(*The Economist*, 18/04/2020)

39. The passage from the text “*blood coursing through the veins of the world economy*” is used to describe that oil industry is very important to the economy
40. The author suggests the oil demand has plummeted steady in the sentence “*As covid-19 keeps workers at home and planes on the ground, demand for oil has fallen faster and further than at any point in its history*”
41. It can be inferred from that text that the word “row”, in the first paragraph, demonstrates an argument
42. In the context, “*oil prices fell by more than half*” expresses the idea of prices falling drastically
43. The text suggests that in April prices were sustained
44. The word “*slash*” could be correctly replaced by increase

**TEXTO PARA QUESTÕES DE 45 a 50**

*In warm weather, fewer people wear socks,” says Paul Rotstein of Gold Medal International, a wholesaler in New York. People may not sport socks in the summer, but his firm starts shipping them to retailers in July, ahead of the start of the school year. There is, however, a big lag before he is paid. He normally uses trade-credit insurance to protect against the risk that his invoices go unpaid, but this year the insurers have slashed the amounts they are willing to cover by 50-90%. That leaves him with two options: shoulder huge credit risk himself or walk away from orders.*

*Mr Rotstein’s dilemma underscores the role of trade finance, an unglamorous but critical bit of the financial system. Many firms are owed a large amount by their customers in the form of receivables; in total the amount is worth around 20% of global GDP. (...)*

The Economist: July 4th

On the previous text and the vocabulary used in it, judge the items below:

45. The word “wear” (first line) can be correctly replaced by “use”
46. It is correct to say that the term “wholesaler” is used to express who deals with sales, a merchandiser
47. In the text, the word “ahead of” suggests advance
48. In the text, “however” can be correctly replaced by “otherwise”
49. It can be inferred that “unglamorous” (last paragraph) means “excitement”
50. It can be inferred from the text that many companies get from their costumers.

**MATEMÁTICA**

Carlos Henrique

Um monumento foi construído com blocos de pedras em cada um de seus patamares. De cima para baixo, no primeiro patamar há um bloco, no segundo quatro blocos, no terceiro sete blocos e, assim sucessivamente, cada patamar com três blocos a mais que o anterior.

Julgue o item seguinte:

51. Se no último patamar há 85 blocos, o número total de blocos de pedra neste monumento é superior a 1200

Um crime foi cometido por um atirador. Investigações a respeito desse crime concluíram que ele foi consumado com arma de fogo e que o atirador (que estava em um ponto A) atingiu diretamente duas pessoas que estavam nos pontos B e C. A perícia mediu as distâncias:  $AC = 60$  m,  $AB = 40$  m e  $BC = 53$  m.

Julgue o item seguinte:

52. A medida do ângulo formado pelas duas direções nas quais o atirador disparou os tiros é superior a  $50^\circ$

Em determinado dia, a quantidade  $Y$  de pedidos feitos por clientes ao serviço de atendimento do Estratégia Concursos, às  $t$  horas, pôde ser modelada pela função quadrática  $Y(t) = at^2 + bt + c$ , em que  $a$ ,  $b$  e  $c$  são constantes reais e  $a \neq 0$ . Nesse departamento de atendimento, o expediente inicia-se às 8 horas da manhã e, nesse dia, a demanda máxima ocorreu às 11 horas da manhã, com o atendimento de  $Y_{\text{máx}} = 65$  clientes.

Com referência a esse modelo, julgue os itens seguintes.

53. O valor de  $a$  é positivo
54. De acordo com o modelo, se, nesse dia, no início do expediente não havia nenhum pedido de cliente nesse departamento, então às 13 horas também não havia nenhum pedido de cliente.



55. Maria Bu recebeu uma herança de 500.000 reais e pretende aplicar todo esse dinheiro a uma taxa de juros compostos de 2% ao mês até que o seu capital seja triplicado.

Julgue o item seguinte:

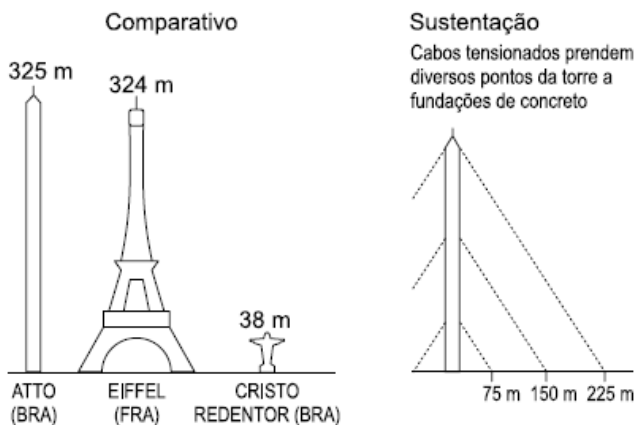
Considerando que  $\log 3 \cong 0,48$  e  $\log 1,02 \cong 0,008$ , o tempo, em ano, que Bu deixará o seu capital aplicado para que seu objetivo seja atingido é superior a 6 anos.

Maria, uma moça que possui 24 anos, perguntou a idade de Carla. Esta lhe respondeu: “Se do quadrado da minha idade, você subtrair o dobro dessa mesma idade, o resultado encontrado será igual ao quíntuplo da sua idade”.

Julgue o item subsecutivo.

56. A soma das idades de Maria e de Carla é um quadrado perfeito.

Inaugurado em agosto de 2015, o Observatório da Torre Alta da Amazônia (Atto, em inglês) é um projeto binacional Brasil-Alemanha que busca entender o papel da Amazônia no clima do planeta e os efeitos das mudanças climáticas no funcionamento da floresta. Construída numa região de mata preservada, dentro da Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Uamatã, a torre Atto tem 325 m de altura e é a maior estrutura de pesquisa desse tipo em florestas tropicais no mundo.



(O Estado de S.Paulo, 16.10.2017. Adaptado)

Considere a torre posicionada perpendicularmente ao solo e admita que o cabo tensionado fixado no solo a

uma distância de 75 m da base da torre esteja preso à torre em um determinado ponto, cuja altura, em relação ao solo, seja igual a 100 m.

Julgue o item seguinte

57. Nesse caso, é correto afirmar que o comprimento desse cabo é superior a 120 m.

Em certo prédio comercial, devido a um problema de abastecimento de água, foi decidida, em uma reunião do condomínio, a construção de uma nova cisterna. A nova cisterna deve ter formato cilíndrico, com 3 m de altura, e estimou-se que a nova cisterna deverá comportar 81.000 litros de água (Utilize 3,0 como aproximação para  $\pi$ .)

Julgue o item seguinte;

58. O raio da cisterna para atingir o volume desejado é superior a 4m.

Se  $x \geq 0$  representa a quantidade de quilômetros percorridos por um veículo em determinado dia, então:

- $f(x) = x/12$  representa a quantidade de litros de combustível consumido pelo veículo para percorrer  $x$  quilômetros;
- $g(x) = 60 - x/12$  representa a quantidade de litros de combustível que restam no tanque do veículo depois de percorridos  $x$  quilômetros.

59. Se  $f(x)$  e  $g(x)$  são as funções definidas no texto acima e se  $K(x) = f(x)/g(x)$ , então a função inversa  $K^{-1}(x)$  pode ser expressa por  $720x/(x+1)$

60. Tendo como referência as informações do texto acima e considerando que o veículo tenha iniciado o percurso com o tanque de combustível cheio, se, no dia mencionado, o condutor parar o veículo para abastecer quando restarem exatamente 15 litros de combustível no tanque, então, até aquele instante, o veículo terá percorrido mais de 450 km e menos de 600 km.



**FÍSICA**

Vinicius Silva

A respeito das ondas eletromagnéticas, julgue os itens abaixo.

61. Podem se propagar em qualquer meio, inclusive no vácuo, com a mesma velocidade qualquer que seja a espécie.

62. As ondas de infravermelho possuem frequência maior que as ondas de luz visível.

Um projétil foi lançado horizontalmente em relação ao solo em um local onde a aceleração da gravidade é constante e a resistência do ar é desprezível.

Sobre o disparo, julgue os itens abaixo.

63. O movimento vertical é uniforme.

64. A velocidade horizontal do projétil é maior, quando ele chega ao solo.

O balanço radioativo é calculado a partir da diferença entre a quantidade de energia absorvida na forma de radiação solar e da quantidade de energia emitida para o espaço como radiação infravermelha. Regiões com valores negativos — altas latitudes — emitem para o espaço energia que foi absorvida pelas regiões com valores positivos. A energia é transmitida de um ponto a outro do planeta por meio da atmosfera e dos oceanos.

Tendo o texto precedente como referência inicial, julgue os itens a seguir.

65. A energia transportada por uma onda eletromagnética é inversamente proporcional ao seu comprimento de onda.

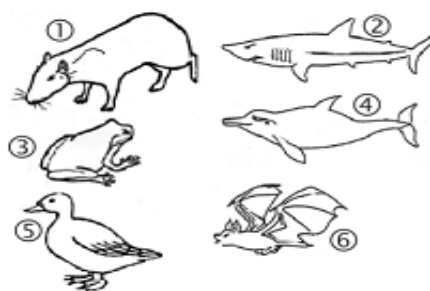
66. Uma radiação que possua frequência de 2,0GHz transporta uma energia maior que  $12 \times 10^{-25}$  (dado: constante de Planck:  $6,3 \times 10^{-34}$ )

67. Um projétil com massa de 200 g, que foi disparado horizontalmente contra um bloco de madeira de 5 kg em repouso sobre uma superfície, atingiu o bloco a uma velocidade constante, na direção horizontal, de 720km/h e ficou nele encravado. J Desconsiderando os efeitos do atrito, é correto afirmar que o bloco com o projétil, após a colisão, foi deslocado, imediatamente após o impacto, com velocidade maior que 10 m/s.

**BIOLOGIA**

André Davila

68. Observe os animais ilustrados na imagem a seguir:



Com relação aos animais acima, assinale julgue o item.

O animal representado em 2 consiste em um peixe ósseo do grupo dos elasmobrânquios.

69. A caatinga ocorre em clima quente e seco, apresentando chuvas irregulares. Sobre este bioma brasileiro julgue o item a seguir.

Apresenta fitofisionomia clássica de floresta seca, com árvores finas e caducifólias e vegetação arbustiva e emaranhada, constatando-se a presença de cactos e bromélias a depender da quantidade de chuvas e do terreno.

70. Nosso corpo apresenta trilhões de células, diferenciadas em centenas de tipos que compõem os órgãos e tecidos. As células eucarióticas se dividem por dois tipos de processos bem conhecidos. Sobre esses processos de divisão, julgue o item.

O processo de recombinação cromossômica ocorre no início da meiose.

**71.** Recentemente, empresas do ramo farmacêutico têm discutido a possibilidade de uma terceira dose de vacina contra o Sars-cov2. Sobre a vacinação e o sistema imune, julgue o item abaixo.

As vacinas ativam a resposta humoral, gerando a atuação dos linfócitos T CD4+ que irão produzir os anticorpos necessários para que o corpo possa se defender de infecções futuras.

**72.** O “sargaço” é um tipo de alga que compõe o ecossistema marinho. Por determinados períodos do ano, essa alga apresenta grande explosão populacional em diversas praias do nordeste brasileiro.

O termo alga designa um grupo que não corresponde a uma classificação taxonômica formal, referindo-se a um grupo polifilético.

**73.** O albinismo é uma condição gerada por mutação no gene OCA, gerando alterações metabólicas nas células tegumentares de caráter recessivo. Acerca deste tema, julgue a sentença abaixo.

A probabilidade de um homem albino, casado com uma mulher normal, mas filha de um pai albino, ter um filho (ou filha) albino é de 50%.

**74.** Julgue o item:

São doenças provocadas por protozoários: Tripanossomíase, esquistossomose e filariose.

## QUÍMICA

Diego Souza

**Texto referente às questões 75 a 78:**

O plasma sanguíneo humano normalmente apresenta pH de 7,35 a 7,45. A adição de pequena quantidade de ácido ou base forte, cerca de 0,01 mol, a um litro de sangue leva à uma pequena alteração de pH. Assim como outros fluidos, o sangue é uma solução tampão, na qual resistente à variação de pH quando da adição de ácido ou base forte.

O tampão formado pelo ácido carbônico e pelo sal desse ácido é um dos sistemas que contribuem para o tamponamento do sangue.



Apesar de resistir bem a variações de pH, existe situações em que o pH pode ficar acima ou abaixo do valor normal. A acidose ocorre quando o pH sanguíneo torna-se menor que 7,35. Esforço físico exagerado, leva a um acúmulo temporário de ácido láctico no sangue, causando a acidose. Outras condições também podem produzir acidose, como jejum, inanição e doenças respiratórias. Em outros casos o pH do sangue fica mais alto que o normal, neste caso, essa condição é conhecida como alcalose.

Problemas respiratórias fazem com que a respiração se torne lenta, de modo que a eliminação de CO<sub>2</sub> torna-se deficiente. Com base nas informações fornecidas, na equação acima e em seus conhecimentos sobre equilíbrio químico, julgue os itens a seguir:

**75.** Doenças do pulmão são condições que levam a acidose.

**76.** Considerando que em escalada em grandes altitudes o organismo absorve mais oxigênio e libera maior quantidade de CO<sub>2</sub>, conclui-se que o pH do plasma sanguíneo diminui em elevadas altitudes, causando a acidose.

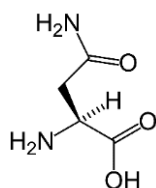
**77.** Se a um tampão formado por ácido carbônico e bicarbonato for adicionada uma pequena quantidade de ácido forte, então os íons hidrônio desse ácido irão reagir preferencialmente com os íons OH<sup>-</sup> resultantes da autoprólise da água, mantendo assim o pH do plasma sanguíneo constante.

**78.** Se, no sangue de uma pessoa, forem identificadas concentrações de 20 M de ácido carbônico e de 40 M de bicarbonato e, considerando que a primeira constante de ionização do ácido carbônico seja de 4,2 x10<sup>-7</sup>, então o indivíduo sofrerá de acidose.

**Texto referentes às questões 79 e 80:**

As proteínas são polímeros formados pela combinação de diferentes aminoácidos. Para formar determinada proteína, os aminoácidos interagem entre si por meio

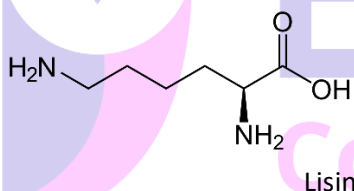
de ligação covalente. O primeiro aminoácido descoberto foi a asparagina, em 1806. A certa da asparagina, ilustrada abaixo, responda os seguintes itens.



Asparagina

79. A asparagina apresenta dois carbonos com hibridização  $sp^2$  e dois carbonos com hibridização  $sp^3$ . Além disso, a hibridização do oxigênio e do nitrogênio são, respectivamente,  $sp$  e  $sp^3$ .

80. Outro aminoácido presente nas proteínas é a lisina, representada abaixo. Na lisina estão presentes as funções orgânicas amina e ácido carboxílico, e na asparagina estão presentes as funções amida e ácido carboxílico.



Lisina

**Texto referente à questão 81:**

Material radioativo misterioso é encontrado em vários locais na Europa

O iodo-131, um material radioativo artificial, está sendo encontrado em pequenas quantidades em todo o continente europeu.

Ele foi encontrado no norte da Noruega no início de janeiro, de acordo com autoridades, mas tem se movido gradualmente através do resto da Europa desde então.

Mas apesar de encontrar o material em janeiro, as autoridades não anunciaram que ele havia sido encontrado até os últimos dias. Isso pode ser porque não é de todo claro de onde ele veio ou como ele conseguiu ser espalhado.

Mais informações tornam o achado ainda mais incomum. O iodo-131 é geralmente encontrado ao lado de outros materiais radioativos, mas dessa vez não foi. E tem uma meia-vida curta – o tempo necessário para metade dos átomos de uma substância radioativa se desintegrarem – mas a quantidade significativa de que foi encontrado sugere que tenha sido introduzido muito recentemente.

noticiaalternativa.com.br

81. O iodo-131 emite radiação gama e partículas beta em seu decaimento radioativo, as quais não apresentam massa. Dessa forma, é correto afirmar que, ao sofrer desintegração radioativa, a massa de iodo-131 na amostra permanece constante.

## CIÊNCIAS SOCIAIS

Sérgio Henrique

82. A globalização caracteriza-se pela hegemonia do capitalismo financeiro e pela produção flexível toyotista, que proporcionou a desconcentração da indústria global.

83. Na nova ordem mundial há uma disputa entre os EUA e a China nas relações econômicas, militares e tecnológicas, que chamamos Guerra Fria 2.0, que podemos observar na disputa pelas tecnologias de internet e a presença chinesa entre as potências mundiais na produção de vacinas.

84. Na década de setenta do século XX ocorreu a crise do modelo fordista-keynesiano durante a crise econômica do petróleo em 1973 e 1979. Surgiu no lugar o modelo toyotista-neoliberal, que caracteriza a nova ordem mundial.

85. O neoliberalismo se caracteriza pela defesa da intervenção mínima do Estado na economia e austeridade fiscal. No Brasil iniciou a abertura do mercado brasileiro aos investimentos estrangeiros pelo presidente Fernando Collor de Mello.

**86.** “Atacado, varejo e indústria crescem 33% no mês de junho em Alagoas

Com a alta no desempenho dos três segmentos em relação ao mesmo período do ano anterior, estado segue como um dos poucos do país que não sofreram com retração econômica provocada pela pandemia” <http://agenciaalagoas.al.gov.br/noticia/item/36271-atacado-varejo-e-industria-crescem-33-no-mes-de-junho-em-alagoas>

Alagoas foi um dos três Estados brasileiros que no período geraram empregos. O crescimento ocorreu de forma balanceada entre os três setores da econômica. Algumas atividades tiveram um crescimento representativo em termos percentuais, tais como vestuário (279%), calçados (224%), frigoríficos e peixarias (81%), varejista de bebidas (73%), lojas de departamentos (49%), visto que havia uma demanda

reprimida, visto que estas atividades estavam restritas em junho/2020, devido à pandemia e aos decretos estaduais consecutivos suspendendo as atividades econômicas.

**87.** De acordo com Thomas Hobbes Estado é quem detém o monopólio legítimo da força.

**88.** Os três municípios alagoanos com os maiores PIBs são Maceió, Arapiraca e Marechal Deodoro.

**89.** Os três municípios alagoanos com as maiores populações são Maceió, Arapiraca e Marechal Deodoro.

**90.** A indústria alagoana cresceu em 2021 na fabricação de cloro e álcalis (337%), fabricação de açúcar (101%), fabricação de produtos químicos (64%), material de construção (59%), alimentos (45%) e a fabricação de resinas (9%) e tiveram resultados negativos a fabricação de fumo (-56%), fabricação de álcool (-69%), petróleo e gás (-7%).

**91.** A estrutura fundiária é altamente concentrada, principalmente nos latifúndios canavieiros da Zona da Mata.

#### LEGISLAÇÃO PERTINENTE AO POLICIAL MILITAR DE ALAGOAS

Marcos Girão

À luz do Estatuto dos Policiais Militares do Estado de Alagoas, julgue os próximos itens.

**92.** O oficial da reserva remunerada poderá ser convocado para o serviço ativo, por ato do Governador do Estado, entre outros, para ser designado para compor o Conselho de Justificação.

**93.** É considerado desaparecido o Policial Militar da ativa que, no desempenho de qualquer serviço, viagem, operações Policiais Militares ou em caso de calamidade pública, tiver seu paradeiro ignorado por mais de vinte e quatro horas.

**94.** A exclusão do serviço ativo da Polícia Militar e o consequente desligamento da OPM a que estiver vinculado o Policial Militar será feita mediante transferência para a reserva remunerada, reforma, demissão, licenciamento ou anulação de incorporação.

Nos termos do Decreto Estadual nº 37.042/1996 (Aprova o Regulamento Disciplinar da Polícia Militar de Alagoas), julgue os itens.

**95.** O julgamento das transgressões deve ser precedido de um exame e de uma análise que considerem, dentre outros aspectos, a culpabilidade, os antecedentes do transgressor, a natureza dos fatos ou os atos que a envolveram.

**96.** A embriaguez proveniente de força maior é aquela em que o agente não tem conhecimento do efeito da substância que está ingerindo ou quando ignora condição própria, de modo a embriagar-se quando ingere substância que contém álcool ou substância de efeitos análogos.



---

**NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO**

---

Antônio Daud

Tomando por base a disciplina atinente aos poderes conferidos à Administração, aos atos administrativos e aos princípios da Administração, julgue os itens a seguir.

**97.** Segundo o princípio da legalidade aplicado à Administração Pública, ao poder público é lícito fazer tudo aquilo que a lei não vedar.

**98. Situação hipotética:** Bino, agente de trânsito, aplicou multa a Pedro, em razão da constatação de que o particular excedeu o limite de velocidade da via. **Assertiva:** Referida sanção é manifestação do poder de polícia administrativa, razão pela qual reveste-se de autoexecutoriedade.

**99. Situação hipotética:** Caio, buscando aproveitar o aquecimento no mercado farmacêutico durante a pandemia, decidiu abrir uma farmácia com dois sócios, tendo sido informado de que necessitaria de uma licença, a ser expedida pelo Município. **Assertiva:** Referida licença representa ato vinculado a ser emitido pela administração pública municipal.

**100.** As praças e ruas de Maceió são exemplos de bens públicos de uso comum do povo.

No que se refere à organização administrativa e ao controle da Administração, julgue os itens a seguir.

**101.** O controle administrativo prescinde de provocação, porquanto também pode ser realizado de ofício pela Administração Pública.

**102. Situação hipotética:** O Estado do Alagoas decidiu criar, internamente, por meio de lei, ente despersonalizado para desempenhar atividades administrativas com maior eficiência. **Assertiva:** Pode-

se afirmar que o Estado se valeu da desconcentração administrativa.

---

**NOÇÕES DE DIREITO PENAL**

---

Antônio Pequeno

**103.** Três americanos, revoltados com a derrota da seleção de futebol de seu país para o Brasil, depredaram uma sede internacional da Petrobras, localizada em Paris (França). Nesse caso, eles estão sujeitos à aplicação da lei penal brasileira, uma vez que se trata de hipótese de extraterritorialidade incondicionada, em razão do princípio da defesa.

**104.** Em razão do aumento nos casos de furto no país, foi publicada, em 10/04/2020, lei penal prevendo que, durante o período de 01/05/2020 até 31/12/2020, a pena do crime de furto simples seria de reclusão, de dois a cinco anos, devendo, ao término do período estipulado pela lei, voltar a ser a pena prevista anteriormente (reclusão, de um a quatro anos). Mário, no dia 18/07/2020, praticou o crime de furto simples, todavia, diante da morosidade do Poder Público, ele só veio a ser denunciado pelos fatos na data de 20/01/2021. De acordo com o Código Penal, Mário, se condenado, estará sujeito à pena de reclusão de dois a cinco anos, por se tratar de lei excepcional.

**105.** A pena do feminicídio é aumentada de um terço até a metade se o crime for praticado durante a gestação ou nos três meses posteriores ao parto.

**106.** No roubo, a pena aumenta-se de um terço até metade se a violência ou grave ameaça é exercida com emprego de arma branca.

**107.** Conforme entendimento sumulado do STJ, o princípio da insignificância é inaplicável aos crimes contra a Administração Pública.

---

**NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL**

---

Fábio Ramos

Com relação aos direitos fundamentais previstos na Constituição Federal de 1988 (CF), julgue o item que se segue.

**108.** A classificação dos direitos e garantias fundamentais, na CF, restringe-se a três categorias: os direitos individuais e coletivos, os direitos sociais e os direitos políticos.

**109.** Todo o art. 5º DIREITOS E DEVERES INDIVIDUAIS E COLETIVOS está gravado expressamente como cláusula pétrea na CF, visto que não poderá ser objeto de deliberação a proposta de emenda tendente a abolir este dispositivo.

A luz das disposições da Constituição Federal de 1988 (CF) sobre princípios, direitos e garantias fundamentais, julgue o seguinte item.

**110.** Tratados e convenções internacionais sobre direitos humanos que forem aprovados em cada casa do Congresso Nacional, em dois turnos de votação, por maioria absoluta, serão equivalentes às emendas constitucionais.

**111.** Mandato eletivo poderá ser impugnado na justiça eleitoral mediante ação de impugnação de mandato eleito, no prazo de 15 dias contados da posse, cujos atos terão de ser em segredo de justiça.

**112.** Qualquer pessoa é parte legítima para propor ação popular que vise à anulação de ato lesivo ao patrimônio público ou ao meio ambiente.

**113.** A segurança pública, assim como a segurança prevista no art5º, é um direito fundamental social.

---

**NOÇÕES DE PROCESSO PENAL**

---

Priscila Silveira

**114.** No inquérito policial, o ofendido, ou seu representante legal, e o indiciado poderão requerer qualquer diligência, que será realizada, ou não, a juízo da autoridade.

**115.** O inquérito policial poderá ser arquivado pela autoridade policial, desde que fique comprovada a inexistência do fato ou que o fato não constituía crime.

**116.** A Autoridade Policial, como responsável pela instauração do inquérito policial, no caso de infração penal, deve instaurar o inquérito policial de ofício, em caso de ação penal pública e de ação penal privada.

**117.** Sobre a ação penal, julgue o item que segue. Caberá ação penal privada subsidiária da pública se o representante do Ministério Público se mantiver inerte e não oferecer a denúncia no prazo legal.

**118.** A queixa, ainda quando a ação penal for privativa do ofendido, não poderá ser aditada pelo Ministério Público, vez que é o titular da ação penal pública.

---

**NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS**

---

Lilian Novakoski

**Julgue as assertivas sobre Direitos Humanos**

**119.** Por não existir direito humano absoluto, é pacífico que não existe direito fundamental absoluto, tendo o STF julgado ser lícita a suspensão da habilitação de motoristas condenados por homicídio culposo na direção de veículo, ainda mais tratando-se de motorista profissional, pois não existe direito absoluto ao exercício de atividade profissional.

**120.** Toda pessoa tem direito de respeito a sua integridade física, psíquica e moral, sendo proibido, em qualquer hipótese que presos condenados fiquem junto aos processados.

## Preencha o Gabarito

<https://bit.ly/Simulado-PM-AL-Oficial-01-08>

### NÃO É ASSINANTE?

*Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!*

<https://bit.ly/Estrategia-Assinaturas>



**Estratégia**  
Concursos

### CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES!

*Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!*

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>