

# CONCURSO PÚBLICO 2023

## Universidade Federal de Santa Maria

Edital nº 044/2022

**Assistente em Administração**

Inscrição:



**UFSM**

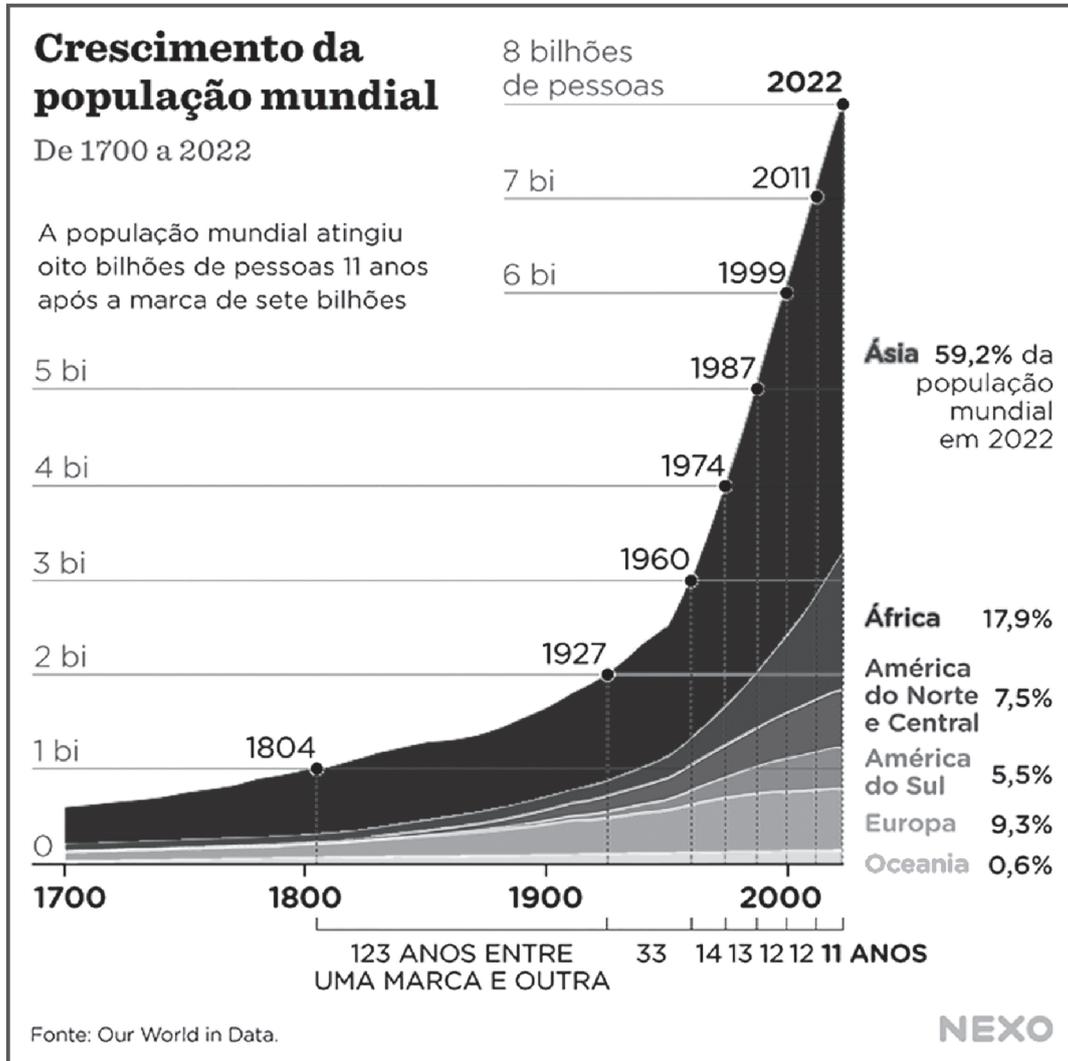


**UFSM**  
Pró-Reitoria de  
Gestão de Pessoas

Para responder às questões de números 1 a 10, leia o texto a seguir.

## População mundial chega a 8 bilhões

Mariana Froner e Nicholas Pretto



- 1 O mundo chega a oito bilhões de habitantes, segundo estimativas da ONU (Organização das Nações Unidas). A marca vem 11 anos após a população mundial ter alcançado os sete bilhões, em 2011, e 23 anos após atingir a marca dos seis bilhões, em 1999.

A expectativa é de que em 2037, daqui a 15 anos, o planeta alcance a marca de nove bilhões de habitantes. Isso aponta para uma desaceleração no crescimento da população, que deve começar a encolher até o final do século.

No momento em que a humanidade atinge os oito bilhões de habitantes, a maior parte dessa

- população (59,2%) reside na Ásia. Em seguida, vêm a África (17,9%) e a Europa (9,3%). Somente 5,5% vivem na América do Sul. Quando o planeta atingir a marca de nove bilhões, a perspectiva é de uma participação maior da África na população mundial, com 21,9% do total em 2037.

- O mesmo relatório da ONU que estimou a data dos oito bilhões de habitantes também apontou que a Índia deve se tornar o país mais populoso do mundo em 2023. Além do crescimento indiano, o número reflete uma tendência de longa data de queda na fertilidade da China.

**1**

Com base nas informações do texto, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) A população mundial levou 11 anos para chegar aos 8 bilhões de pessoas e chegará aos 9 bilhões em um intervalo de tempo menor.
- ( ) Até o final do século XXI, a população mundial, seguramente, irá encolher.
- ( ) A população mundial figurava na casa dos milhões antes de 1804 e, a partir daí, levou 123 anos para atingir os 8 bilhões de habitantes.
- ( ) Entre os continentes menos populosos do planeta, historicamente, estão a Oceania, a América do Sul e a América do Norte e Central.

A sequência correta é

- (a) F - F - V - F.
- (b) F - F - F - V.
- (c) F - V - F - V.
- (d) V - V - F - V.
- (e) V - V - V - F.

**2**

Com relação às informações verbais e não verbais apresentadas no gráfico, considere as afirmativas a seguir.

I - A Ásia é, historicamente, o continente mais populoso do planeta.

II - A população europeia manteve-se por um longo período como a segunda maior população do mundo.

III - No início dos anos 2000, o número de habitantes no continente europeu foi suplantado pelos índices populacionais da América do Norte e Central.

IV - Entre 1960 e 2022, houve uma desaceleração do crescimento mundial.

Estão corretas

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

**3**

Quanto ao propósito comunicativo, levando-se em consideração os recursos verbais e não verbais empregados, o texto se destina principalmente a

- (a) divulgar e defender a lisura dos dados apresentados por um relatório da Organização das Nações Unidas (ONU).
- (b) instruir sobre os procedimentos que possibilitarão a desaceleração do crescimento populacional mundial nos próximos anos.
- (c) explicar as variáveis que contribuem para o crescimento populacional, correlacionando-as com informações geográficas e temporais.
- (d) descrever os procedimentos adotados para se chegar a dados retrospectivos e prospectivos sobre a distribuição e o crescimento da população mundial.
- (e) divulgar dados retrospectivos e prospectivos sobre a distribuição e o crescimento da população mundial.

**4**

Assinale a alternativa em que, com base no texto, as informações estão adequadamente relacionadas com sua(s) fonte(s).

- (a) Segundo Mariana Froner e Nicholas Pretto, em 2037, o planeta atingirá a marca de 9 bilhões de pessoas.
- (b) Atualmente, de acordo com o Nexo Jornal, 59,2% da população mundial reside na Ásia.
- (c) Conforme o *Our World in Data*, em 2022, o planeta atingiu a marca de 8 bilhões de pessoas.
- (d) Como calcula um relatório da Organização das Nações Unidas (ONU), 21,9% da população mundial viverá na África em 2037.
- (e) Em 2022, como é sabido, o planeta chegou à marca de 8 bilhões de pessoas.

A primeira ocorrência da palavra **marca** (l. 3) é um elemento cuja função é de \_\_\_\_\_. A esse processo dá-se o nome de \_\_\_\_\_. A segunda ocorrência da palavra **marca** (l. 5) tem função \_\_\_\_\_ à da ocorrência que inicia o período.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- (a) retomada de um antecedente sentencial - dêixis - diferente
- (b) referência a um antecedente sentencial - dêixis - semelhante
- (c) retomada de um antecedente sentencial - anáfora - diferente
- (d) indicação de um elemento da situação contextual - dêixis - semelhante
- (e) indicação de um elemento da situação contextual - anáfora - diferente

#### Anotações

UFSM

Considere o excerto a seguir.

“No momento em que a humanidade **atinge**<sup>1</sup> os oito bilhões de habitantes, a maior parte dessa população (59,2%) reside na Ásia. Em seguida, vêm a África (17,9%) e a Europa (9,3%). Somente 5,5% vivem na América do Sul. Quando o planeta **atingir**<sup>2</sup> a marca de nove bilhões, a perspectiva é de uma participação maior da África na população mundial, com 21,9% do total em 2037”. (l. 11-18)

Sobre os verbos destacados no excerto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (a) **1** e **2** representam uma categoria de verbos que requerem um complemento para ter sentido completo.
- (b) **1** e **2** são verbos classificados como transitivos diretos, pois requerem o emprego de um complemento não preposicionado.
- (c) **1** está conjugado no presente do indicativo, enquanto **2** apresenta-se em sua forma nominal e não se altera caso o sujeito da oração seja flexionado em número.
- (d) **1** representa o evento como simultâneo ao momento em que o texto é enunciado, enquanto **2** representa o evento como futuro ao momento da enunciação.
- (e) **1** indica certeza sobre a proposição, enquanto **2** exprime incerteza.

Relacione os excertos do texto, na coluna à direita, às motivações funcionais para o emprego da vírgula, na coluna à esquerda.

- |   |  |
|---|--|
| (1) Isolar o elemento que indica as circunstâncias sob as quais ocorre a ação de um verbo.                            | ( ) O mundo chega a oito bilhões de habitantes, segundo estimativas da ONU [...] (l. 1-2).                                       |
| (2) Separar a fonte da informação e a informação propriamente dita.   | ( ) Isso aponta para uma desaceleração no crescimento da população, que deve começar a encolher até o final do século. (l. 8-10) |
| (3) Isolar um termo que indica explicação, complemento ou comentário com relação a uma porção sentencial antecedente. | ( ) No momento em que a humanidade atinge os oito bilhões de habitantes, a maior parte dessa população [...] (l. 11-13).         |

A sequência correta é

- (a) 2 - 3 - 1.
- (b) 2 - 1 - 3.
- (c) 3 - 2 - 1.
- (d) 1 - 3 - 2.
- (e) 1 - 2 - 3.

É correto afirmar que o verbo **deve** (l. 9) indica que a população mundial começará a encolher

- (a) obrigatoriamente.
- (b) necessariamente.
- (c) com certeza.
- (d) indubitavelmente.
- (e) provavelmente.

"O mesmo relatório da ONU **que**<sup>1</sup> estimou a data dos oito bilhões de habitantes também apontou **que**<sup>2</sup> a Índia deve se tornar o país mais populoso do mundo em 2023". (l. 19-22)

Sobre o emprego da partícula **que** no excerto acima, considere as afirmativas a seguir

I - **1** introduz uma informação que pressupõe a existência de outros relatórios da ONU.

II - **1** introduz uma informação suplementar com relação às outras informações da sentença.

III - **2** introduz uma sentença que completa o sentido do verbo "apontar".

IV - **1** e **2** são pronomes relativos.

Está(ão) correta(s)

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

"Além do crescimento indiano, o número reflete uma tendência de longa data de queda na fertilidade da China". (l. 22-24)

O excerto acima está adequadamente reescrito na alternativa

- (a) o número reflete o crescimento indiano, porque indica uma tendência de longa data de queda na fertilidade da China.
- (b) o número reflete uma tendência de longa data de queda na fertilidade da China, pois indica o crescimento indiano.
- (c) a população da Índia aumentará, pois o número reflete uma tendência de longa data de queda na fertilidade da China.
- (d) o número reflete não só o crescimento indiano, mas também uma tendência de longa data de queda na fertilidade da China.
- (e) o número reflete o crescimento indiano, logo, a população chinesa diminuirá.

11

A Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas e federais. Considerando o que expressamente prevê essa legislação, assinale a alternativa correta.

- (a) A posse em cargo público independe de prévia inspeção médica oficial.
- (b) O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.
- (c) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade poderá receber ambos.
- (d) É facultado ao servidor manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (e) O servidor responde apenas administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.

Anotações

UFSM

12

A Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, é conhecida como Lei de Acesso à Informação. Considerando o que se encontra previsto na referida lei e no Decreto nº 7.724/2012 que a regulamentou, considere as afirmativas a seguir.

I - As informações ou os documentos que versem sobre condutas que impliquem violação dos direitos humanos praticada por agentes públicos ou a mando de autoridades públicas não poderão ser objeto de restrição de acesso.

II - O tratamento das informações pessoais deve ser feito de forma transparente e com respeito à intimidade, vida privada, honra e imagem das pessoas, bem como às liberdades e garantias individuais.

III - O Decreto nº 7.724/2012 determina que somente as pessoas naturais poderão formular pedido de acesso à informação, o qual será apresentado somente por formulário padrão em meio físico, sendo vedado a órgãos e entidades o recebimento por qualquer outro meio.

Está(ão) correta(s)

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

A Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992, dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude de prática de atos de improbidade administrativa. Em 2021 a redação da referida norma sofreu alterações pela Lei nº 14.230. Diante disso, assinale a alternativa que CONTRARIA a referida legislação em texto mais recente.

- (a) Constitui ato de improbidade administrativa frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.
- (b) Constitui ato de improbidade administrativa revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada ou colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado.
- (c) Ficam condicionados à apresentação de declaração de imposto de renda e proventos de qualquer natureza, que tenha sido apresentada à Secretaria Especial da Receita Federal do Brasil, a fim de ser arquivada no serviço de pessoal competente, a posse e o exercício de agente público.
- (d) Poderá ser determinado pela autoridade judicial competente o afastamento do agente público do exercício do cargo, do emprego ou da função, sem prejuízo da remuneração, quando a medida for necessária à instrução processual ou quando tiver por finalidade evitar a iminente prática de novos ilícitos.
- (e) Não afasta a responsabilidade por ato de improbidade administrativa o mero exercício da função ou desempenho de competências públicas, sem comprovação de ato doloso com fim ilícito.

De acordo com a Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, que dispõe sobre participação, proteção e defesa dos direitos dos usuário dos serviços públicos da administração pública, está INCORRETO afirmar que

- (a) o usuário de serviço público tem direito a igualdade no tratamento, sendo vedado qualquer tipo de discriminação.
- (b) é considerado direito básico do usuário a atuação integrada e sistêmica na expedição de atestados, certidões e documentos comprobatórios de regularidade.
- (c) a Carta de Serviços ao Usuário tem por objetivo informar o usuário sobre os serviços prestados pelo órgão ou entidade, as formas de acesso a esses serviços e seus compromissos e padrões de qualidade de atendimento ao público.
- (d) as manifestações dos usuários de serviços públicos devem vir sempre acompanhadas dos motivos determinantes da apresentação desse documento perante a ouvidoria.
- (e) as ouvidorias terão como atribuições, dentre outras, o auxílio na prevenção e correção dos atos e procedimentos incompatíveis com os princípios estabelecidos pela Lei nº 13.460/2017.

#### Anotações

UFSM

De acordo com os preceitos contidos na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, associe os princípios apresentados na coluna à esquerda com as conceituações na coluna à direita.

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| (1) Finalidade          | ( ) Garantia, aos titulares, de exatidão, clareza, relevância e atualização dos dados, de acordo com a necessidade e para o cumprimento da finalidade de seu tratamento.  |
| (2) Necessidade         |   |
| (3) Adequação           | ( ) Realização do tratamento para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular, sem possibilidade de tratamento posterior de forma incompatível com essas finalidades.                 |
| (4) Qualidade dos dados | ( ) Limitação do tratamento ao mínimo necessário para a realização de suas finalidades, com abrangência dos dados pertinentes, proporcionais e não excessivos em relação às finalidades do tratamento de dados. |

A sequência correta é

- (a) 3 - 2 - 4.
- (b) 2 - 1 - 3.
- (c) 4 - 2 - 1.
- (d) 1 - 4 - 2.
- (e) 4 - 1 - 2.

A Universidade Federal de Santa Maria destina-se, dentre outras finalidades, a promover, de forma indissociável, o ensino, a pesquisa e a extensão. De acordo com o Estatuto da UFSM, são objetivos considerados FUNDAMENTAIS

I - incentivar a criação cultural e o desenvolvimento do espírito científico e do pensamento reflexivo.

II - incentivar o estudo dos problemas relacionados com o progresso da sua região geoeconômica do Estado e do País.

III - estimular a pesquisa pura ou aplicada.

IV - colaborar com o poder público na solução dos problemas nacionais, objetivando o desenvolvimento do país.

Estão corretas

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

#### Anotações

Considerando os termos do que prevê a Constituição Federal de 1988, relativamente aos Direitos e Deveres Individuais e Coletivos, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independente de censura ou licença.
- ( ) Pertence aos autores o direito exclusivo de utilização, publicação ou reprodução de suas obras, transmissível aos herdeiros pelo tempo que a lei fixar.
- ( ) É plena a liberdade de associação para fins lícitos, não sendo vedada a de caráter paramilitar.
- ( ) É assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional.

A sequência correta é

- a) V - V - F - V.
- b) V - F - V - F.
- c) F - V - F - F.
- d) F - F - V - V.
- e) F - V - F - V.

Considerando o que dispõe o Código de Ética profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) A Constituição da Comissão de Ética será comunicada à Secretaria da Administração Federal da Presidência da República, com a indicação dos respectivos membros titulares e suplentes.
- ( ) A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, integra-se na vida particular de cada servidor público.
- ( ) Os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia da vida privada do servidor público não poderão acrescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.
- ( ) Urbanidade e probidade são deveres do servidor público.

A sequência correta é

- a) V - V - F - V.
- b) V - V - F - F.
- c) F - F - V - V.
- d) F - V - V - F.
- e) F - F - F - V.

## Anotações

UFSM

O processo administrativo é regido pela Lei nº 9.784/99. Nos termos do que dispõe a referida lei, está INCORRETO afirmar que

- (a) serão observados, dentre outros, nos processos administrativos, os critérios de objetividade, adequação entre os meios e os fins e adoção de formas simples, suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados.
- (b) proceder com lealdade, urbanidade e boa-fé são, dentre outros, deveres do administrado perante a administração pública.
- (c) poderá um órgão administrativo e seu titular, se não houver impedimento legal, delegar parte de sua competência a outros órgãos ou titulares, desde que estes lhe sejam hierarquicamente subordinados, quando for conveniente, em razão de circunstâncias de índole técnica, social, econômica, jurídica ou territorial.
- (d) é revogável, a qualquer tempo pela autoridade delegante, o ato de delegação.
- (e) é impedido de atuar em processo administrativo o servidor ou autoridade que esteja litigando judicial ou administrativamente com o interessado ou respectivo cônjuge ou companheiro.

Nos termos do que prevê o Estatuto da Pessoa com Deficiência, Lei nº 13.146/2015, assinale a alternativa correta.

- (a) A pessoa com deficiência está obrigada à fruição de benefícios decorrentes de ação afirmativa.
- (b) A deficiência não afeta a plena capacidade civil da pessoa, exceto para o exercício do direito à guarda, à tutela, à curatela e à adoção.
- (c) As operadoras de planos e seguros privados de saúde não estão obrigadas a garantir à pessoa com deficiência todos os serviços e produtos ofertados aos demais.
- (d) Os serviços socioassistenciais destinados à pessoa com deficiência em situação de dependência deverão contar com cuidadores sociais para prestar-lhes cuidados básicos e instrumentais.
- (e) Os curadores das pessoas com deficiência são obrigados a prestar, a cada seis meses, contas de sua administração ao juiz, apresentando o balanço do respectivo semestre.

## Anotações

UFSM

**21**

O secretário de um dos departamentos da UFSM, que faz uso do sistema operacional GNU/LINUX Ubuntu 20.04, precisa listar os arquivos da pasta “**processos**” cujos nomes iniciam com 2022. Após listá-los, precisará movê-los para a subpasta “**concluídos**”.

Assinale a alternativa que contém os comandos e os parâmetros necessários que permitirão ao secretário executar essas ações, na sequência apresentada, considerando que já está na pasta “**processos**”.

- a) ls 2022\*; mv 2022\* /concluídos
- b) grep 2022\*; cp 2022\* concluídos
- c) ls ^2022; mv 2022\* concluídos
- d) ls 2022\*; mv 2022\* concluídos
- e) ll 2022; move 2022 concluídos

**22**

As interfaces gráficas (GUI) das distribuições Linux, em especial, das interfaces de gerenciamento de arquivos, abstraem do usuário o conjunto de comandos básicos para manipulação de arquivos. Porém, sabe-se que os comandos, quando executados no terminal Linux Xubuntu 20.04, possibilitam mais opções de configuração. Com base nisso, três comandos muito usados são caracterizados a seguir.

- I. Permite mudar para outro diretório.
- II. Permite renomear um arquivo/diretório.
- III. Permite modificar os atributos do arquivo.

Assinale a alternativa que apresenta os comandos correspondentes às funções descritas em I, II e III respectivamente.

- a) cd, rename, chmod       d) ls, rename, cd
- b) cd, mv, chmod           e) pwd, chmod, chattr
- c) cd, mv, chattr

**23**

O Windows 10 e o 11 oferecem várias ferramentas ou utilitários que podem ser invocados por meio da linha de comando e que realizam as mesmas tarefas que aplicativos da interface gráfica (GUI).

A principal função do utilitário winget é ser interface

- a) do cliente para o serviço gerenciador de pacotes da Microsoft para Windows 10 e Windows 11.
- b) para o gerenciamento de processos do Windows.
- c) do Solucionador de problemas no processo de inicialização do Microsoft Windows 10.
- d) para modificar os registros do Windows.
- e) para o gerenciamento das listas de controle de acesso (ACL) de arquivos.

**Anotações**

O assistente administrativo costuma redigir muitos documentos fazendo uso do Microsoft Word 2016 Pt-Br. Nessa condição, durante a digitação de um texto, ele precisou **desfazer uma ação anterior**, **colocar um texto pré-selecionado em negrito** e, posteriormente, **selecionar todo o texto digitado**. Para isso, o assistente administrativo usou algumas combinações de teclas (tecla **Ctrl**, combinada (+), tecla **LETRA**), em substituição ao uso do mouse, como as apresentadas a seguir.

I - Ctrl+n

II - Ctrl+i

III - Ctrl+x

IV - Ctrl+z

V - Ctrl+t

Assinale a sequência correta de combinações de teclas que correspondem, respectivamente, às ações descritas na questão.

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

#### Anotações



Em uma planilha criada no Microsoft Excel 2016, a coluna "Média Parcial" (F) contém a média das médias das colunas em nota 1 e nota 2, conforme vemos na planilha.

	A	B	C	D	E	F
1	Nome aluno	nota 1		nota 2		Média Parcial
2	Aluno A	5,00	8,00	0,00	0,00	3,25
3	Aluno B	7,00	6,00	8,00	7,00	7,00
4	Aluno D	6,00	6,00	8,00	7,00	6,75
5	Aluno E	5,00	5,80	4,50	7,00	5,58

O conteúdo da célula F4, que retorna a média parcial do aluno D, resultado do arrastar do conteúdo da célula F2, é encontrada na alternativa

- a) =MÉDIA(B4;E4)
- b) (MÉDIA(B4+C4)+(D4+E4)/2)/2
- c) MÉDIA((B2+C2)/2;(D2+E2)/2)
- d) =MÉDIA(MÉDIA(\$B4:\$C4);MÉDIA(\$D4;\$E4))
- e) =MÉDIA(MÉDIA(\$B4:\$C4);MÉDIA(\$D4:E\$4))

Relacione os nomes dos protocolos e serviços de rede na coluna à esquerda, com as funções dos protocolos e serviços de rede listados na coluna à direita.

- |              |   |
|--------------|---|
| (1) HTTP     | ( ) Serviço utilizado para segurança nas redes, protegendo-as de tráfegos maliciosos da Internet. |
| (2) FTP      | ( ) Protocolo utilizado para transferência de páginas da Web.                                     |
| (3) DNS      | ( ) Serviço de resolução de nomes de domínio.   |
| (4) Firewall | ( ) Protocolo de envio de e-mails.  |
| (5) SMTP     |   |

A sequência correta é

- a) 1 - 4 - 2 - 3.
- b) 2 - 1 - 3 - 4.
- c) 4 - 1 - 3 - 5.
- d) 4 - 2 - 1 - 5.
- e) 5 - 3 - 4 - 1.

**27**

Os *Smartphones* são muito similares aos computadores de mesa, no que se refere à capacidade e à existência de componentes de *hardware* com funções semelhantes. Em relação aos componentes de *hardware* de *Smartphones*, é correto afirmar que

- (a) HDs e SSDs são dispositivos de armazenamento de dados muito utilizados nos *Smartphones*.
- (b) os mais recentes *Smartphones* usam telas com a tecnologia de tubo de raios catódicos.
- (c) os *Smartphones* não necessitam de memória RAM, por possuírem armazenamentos de dados muito rápidos.
- (d) SoC ou *System-on-a-Chip* são muito difundidos nos *Smartphones*.
- (e) os *Smartphones* têm um *hardware* facilmente expansível, assim como os computadores de mesa.

**28**

A falsificação de documentos é um problema recorrente, em que terceiros forjam documentos digitais para se parecerem com documentos legítimos, buscando tirar vantagem em alguma situação decorrente disso. Uma forma de mitigar este problema é o uso de \_\_\_\_\_, em que se utilizam algoritmos de \_\_\_\_\_ para a geração e posterior verificação da autenticidade do documento apenas na sua versão digital.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.

- (a) *hashes* criptográficos - inteligência artificial
- (b) assinatura digital - criptografia
- (c) inteligência artificial - *blockchain*
- (d) assinatura digital - inteligência artificial
- (e) *firewall* - criptografia

**29**

Associe os nomes das funções para cálculo em planilha do Microsoft Excel 2016 Pt-Br na coluna à esquerda com os seus significados na coluna à direita.

- |                  |     |   |
|------------------|-----|---|
| (1) CONT.VALORES | ( ) | Retorna o valor absoluto de um número.  |
| (2) SE           | ( ) | Procura um valor na primeira coluna de uma tabela e retorna um valor na mesma linha em uma coluna especificada. |
| (3) CONT.SE      | ( ) | Verifica uma condição informada e retorna um valor caso verdadeiro e outro caso falso.                          |
| (4) PROCV        | ( ) | Conta o número de células não vazias que atendem determinada condição.  |
| (5) ABS          |     |   |

A sequência correta é

- (a) 1 - 5 - 3 - 4.
- (b) 3 - 4 - 2 - 1.
- (c) 4 - 1 - 3 - 2.
- (d) 5 - 1 - 3 - 2.
- (e) 5 - 4 - 2 - 3.

**30**

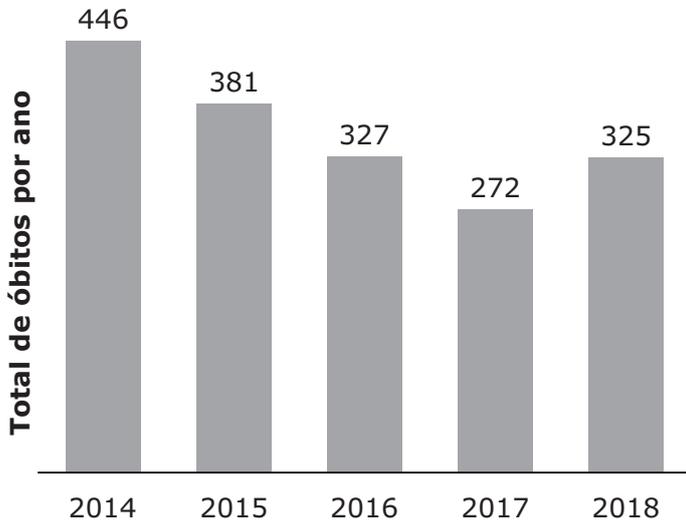
No Microsoft Word 2016 Pt-Br, a utilização de quebras auxiliam a formatação dos conteúdos de forma que cada título e texto que devam iniciar em uma nova página ali permaneçam, mesmo que os conteúdos antes desse sejam alterados. Se alguém estiver alterando um texto que será impresso no modo frente e verso, e cada primeira folha de capítulo deverá iniciar na frente de uma folha e sem cabeçalho, antes de um novo capítulo, ele deve inserir uma quebra de

- (a) seção próxima página.
- (b) seção página ímpar.
- (c) seção página par.
- (d) página.
- (e) coluna.

## B) → Matemática

31

O setor da construção civil possui um alto índice de acidentes de trabalho. O gráfico a seguir mostra o número de óbitos registrados na construção civil no Brasil entre 2014 e 2018.



Fonte: Anuário estatístico de acidentes de trabalho. Disponível em <https://www.onsafety.com.br/wp-content/uploads/2020/03/20200303-Obitos-CC-no-Periodo-768x431.jpg>. Acesso em 20 jan. 2023. (Adaptado)

Com base nos dados do gráfico, qual é a média anual de óbitos no Brasil no período de 2014 a 2018?

- a) 261,00
- b) 285,00
- c) 350,20
- d) 356,50
- e) 437,75

Cálculos

UFSM

32

A construção civil é um dos principais setores da economia santa-mariense, a qual gerou 3 900 empregos com carteira assinada em agosto de 2022. Em termos proporcionais ao tamanho da população, Santa Maria classifica-se melhor do que cidades maiores; por exemplo, Canoas emprega apenas 5% a mais na construção civil.

Fonte: Diário de Santa Maria. Publicado em 06 ago. 2022. Disponível em <https://www.diariosm.com.br/deno-zolin-santa-maria-e-a-5a-cidade-gaucha-que-mais-gera-empregos-na-construcao/>. Acesso em 07 dez. 2022. (Adaptado)

Qual é o número de trabalhadores na construção civil na cidade de Canoas?

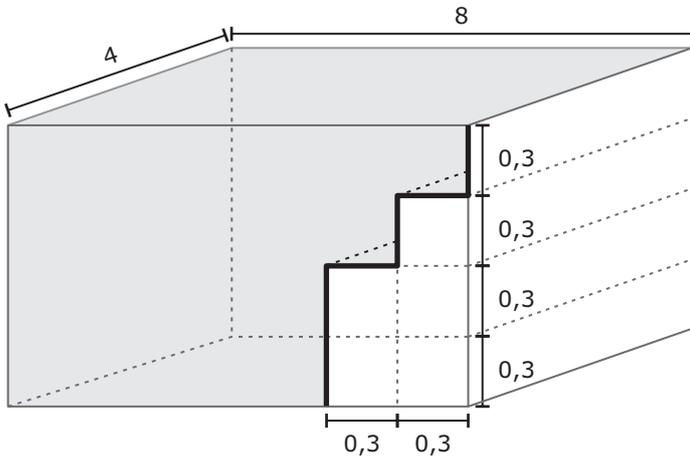
- a) 4 095
- b) 4 185
- c) 4 395
- d) 4 485
- e) 5 185

Cálculos

UFSM

Para responder às questões de números 33 e 34, leia o texto a seguir.

As medidas de distanciamento social impostas pela pandemia de Covid-19 fizeram com que as pessoas permanecessem mais tempo em casa e investissem mais em conforto. Uma pessoa decidiu instalar uma piscina com formato e dimensões, em metros, dadas pela figura a seguir.



33

Com base nos dados da figura, o volume da piscina, em litros, é de

- (a) 36 240.
- (b) 36 600.
- (c) 36 960.
- (d) 37 680.
- (e) 38 400.

34

A piscina ilustrada na figura custa R\$ 64 075,00. Seu pagamento será feito através de uma entrada à vista de R\$ 20 000,00 e o restante parcelado em 10 parcelas fixas a uma taxa de juro simples de 3% ao mês.

Os valores, em reais, da parcela e do juro pagos nesta operação são, respectivamente, dados por

- (a) 1 322,25 e 13 222,50.
- (b) 1 922,25 e 19 222,50.
- (c) 2 600,00 e 6 000,00.
- (d) 5 729,75 e 13 222,50.
- (e) 8 329,75 e 19 222,50.

35

Para realizar uma reforma em um dormitório, um indivíduo pretende usar o valor disponível em sua poupança. Deste valor,  $\frac{1}{3}$  deve ser destinado para a compra de material,  $\frac{1}{5}$  para a mão de obra, R\$ 2 815,00 para a compra de móveis e ainda devem sobrar no mínimo R\$ 300,00 para serem utilizados com decoração.

Qual é o valor mínimo, em reais, de que ele deve dispor na poupança para realizar esta reforma?

- (a) 3 115,00
- (b) 3 893,75
- (c) 4 672,50
- (d) 6 075,00
- (e) 6 675,00

Cálculos

UFSM

O quadro a seguir mostra como está composta uma equipe contratada por uma empresa para realizar uma obra, bem como o valor recebido por cada funcionário de acordo com o cargo que ocupa.

Cargo	Número de funcionários	Salário (em reais)
Engenheiro Civil	1	7 087,00
Mestre de obras	1	3 498,00
Pedreiro	6	1 990,00
Servente de pedreiro	8	1 470,00
Gesseiro	2	1 960,00
Eletricista	1	2 133,50
Encanador	1	2 133,50

Tendo em vista o total pago aos funcionários que compõem essa equipe da empresa, considere as afirmações a seguir.

I - A média dos salários dos funcionários é de R\$ 2 123,60.

II - A mediana dos salários dos funcionários é de R\$ 2 113,50.

III - A moda dos salários dos funcionários é de R\$ 2 113,50.

Está(ão) correta(s)

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

A pandemia de Covid-19 levou as pessoas a buscarem lugares maiores e mais confortáveis para morar. Em uma cidade foram vendidos 400 imóveis, entre casas e apartamentos, no ano de 2021. A razão entre o número de apartamentos e o número de casas vendidas nesse ano foi de  $\frac{3}{5}$ .

Quantas casas foram vendidas em 2021?

- (a) 150
- (b) 160
- (c) 200
- (d) 240
- (e) 250

Buscando atender melhor os seus clientes, uma construtora realizou uma pesquisa para saber qual tipo de piso eles preferiam que fosse instalado nos dormitórios de seus apartamentos. As opções de pisos disponibilizadas pela construtora foram: laminado, vinílico e porcelanato. O resultado da pesquisa foi o seguinte: 120 indicaram o laminado, 90 indicaram o vinílico, 50 o porcelanato, 30 o laminado e o vinílico, 40 o laminado e o porcelanato, 20 o vinílico e o porcelanato, 15 os três tipos de piso e 10 nenhum dos tipos de piso.

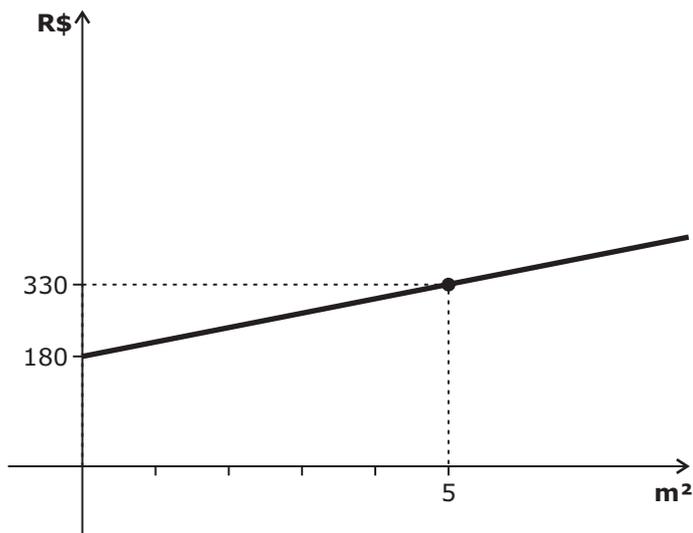
Quantas pessoas foram consultadas na pesquisa?

- (a) 170
- (b) 185
- (c) 195
- (d) 210
- (e) 375

Para responder às questões de números 39 e 40, leia o texto a seguir.

Para azulejar uma parede, um azulejista cobra uma diária fixa acrescida de um valor correspondente à quantidade de metros quadrados de trabalho realizado durante o dia.

O gráfico a seguir descreve o valor cobrado, em reais, por um azulejista em função da quantidade de metros quadrados azulejados em um dia de trabalho.



39

Com base no gráfico, considere as afirmações a seguir.

I - O valor da diária é de R\$ 180,00.

II - O valor do metro quadrado é de R\$ 66,00.

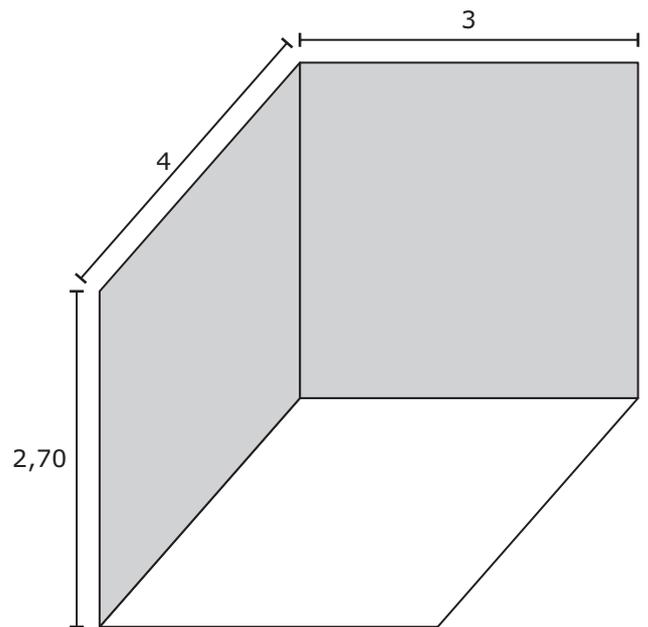
III - O azulejista recebeu R\$ 540,00 em um dia de trabalho, então foram azulejados 12 m<sup>2</sup>.

Está(ão) correta(s)

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

40

A figura a seguir representa um cômodo em uma obra, no qual as medidas são dadas em metros.



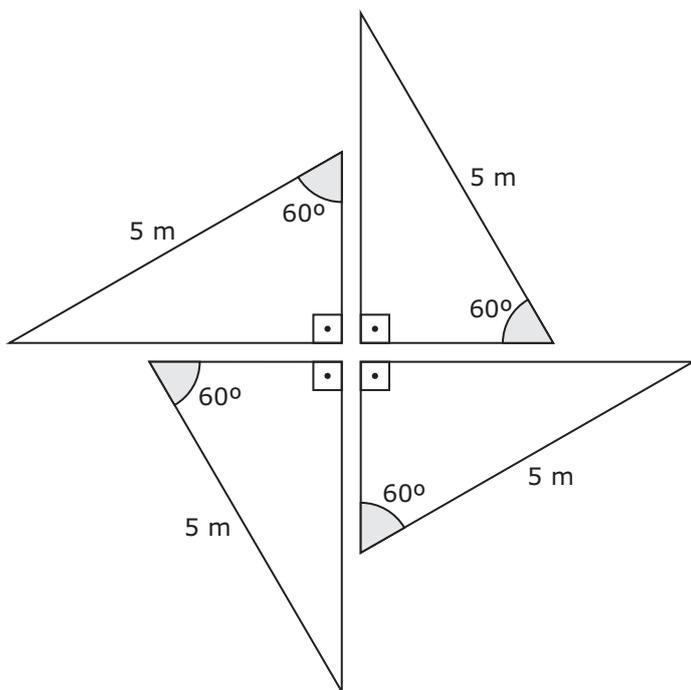
Sabendo-se que é necessário um dia de trabalho para azulejar as paredes destacadas, qual será o valor, em reais, a ser cobrado pelo azulejista?

- (a) 423,00
- (b) 504,00
- (c) 567,00
- (d) 747,00
- (e) 1 247,40

Cálculos

UFSM

Um projeto prevê a instalação de um vitral composto por triângulos com disposição e dimensões dadas pela figura a seguir.



Quantos metros quadrados de vidro são necessários para a realização do projeto?

Use:  $\sqrt{3} = 1,7$ .

- a) 6,250
- b) 10,625
- c) 21,250
- d) 32,500
- e) 42,500

### Cálculos

UFSM

O Índice Nacional de Custo da Construção (INCC) é a inflação oficial da construção civil no Brasil. Esse índice investiga as variações de preço de mão de obra, equipamentos e materiais do setor.

Fonte: INCC Report - valor em Janeiro, tabelas e acumulado em 2023.

Publicado em 26 jan. 2022. Atualizado em 02 Fev. 2023.

Disponível em <https://www.myside.com.br/guia-imoveis/indice-incc>.

Acesso em 03 jan. 2023. (Adaptado)

Considere que a função

$$f(t) = \frac{-7t^2 + 98t + 269}{36}$$

representa o INCC durante o ano de 2021 com  $t=1$  correspondendo ao mês de janeiro,  $t=2$  correspondendo ao mês de fevereiro, e assim por diante.

Em que mês o INCC foi máximo?

- a) Janeiro
- b) Abril
- c) Junho
- d) Julho
- e) Dezembro

Durante a pandemia de Covid-19, o custo de muitos materiais utilizados na construção tiveram aumento, o que acarretou um acréscimo no valor do metro quadrado construído durante esse período. Por exemplo, o aço acumulou um aumento, a uma taxa de juro composto, de 44% em dois meses.

Sabendo-se que a taxa mensal foi constante, qual é o valor mensal da taxa?

- a) 10%
- b) 12%
- c) 20%
- d) 22%
- e) 28%

Para responder às questões 44 e 45, leia o texto a seguir.

Durante a pandemia de Covid-19, o uso de máscaras foi recomendado como uma das medidas para tentar diminuir o contágio. Isso fez o preço desse item ter um aumento significativo.

Considere que a função

$$f(x) = 2^x$$

represente o preço, em reais, da caixa com 50 máscaras entre os meses de novembro de 2019 e julho de 2020, com  $x=1$  correspondendo ao mês de novembro de 2019,  $x=2$  correspondendo ao mês de dezembro de 2019, e assim por diante.

**44**

O preço da unidade da máscara em maio de 2020 foi igual a

- a) R\$ 0,39.
- b) R\$ 0,64.
- c) R\$ 1,28.
- d) R\$ 1,56.
- e) R\$ 2,56.

**45**

Percebendo o aumento no preço da caixa de máscaras, uma construtora resolveu fazer uma compra maior em junho de 2020. O valor gasto na compra de máscaras nesse mês foi de R\$ 4 096,00.

Quantas caixas de máscaras a construtora comprou em junho?

- a) 12
- b) 16
- c) 32
- d) 64
- e) 128

UFSM

Atualmente, as instituições têm utilizado sistemas eletrônicos para agilizar os procedimentos e aumentar a capacidade de recuperação das informações. Essa modificação do documento em papel para documento eletrônico ocorre em razão do avanço das novas tecnologias, que trazem benefícios e desafios para os profissionais.

O Sistema Eletrônico de Informação (SEI), utilizado nas instituições, trouxe economia de espaço, facilidade no acesso, rapidez na produção, transmissão e armazenamento, o que permite uma maior interação com os usuários.

O SEI integra o Processo Eletrônico Nacional (PEN), uma iniciativa conjunta de órgãos e entidades de diversas esferas da Administração Pública.

Fonte: BRASIL. *Presidência da República*. Casa Civil. Manual de Redação da Presidência da República. 3. ed., rev., atual. e ampl. - Brasília: Presidência da República, 2018. 189p. Disponível em <http://www4.planalto.gov.br/centrodeestudos/assuntos/manual-de-redacao-da-presidencia-da-republica/manual-de-redacao.pdf>. Acesso em 01 dez. 2022. (Adaptado)

O uso dos sistemas eletrônicos para a produção de documentos oficiais não anula os requisitos básicos previstos pelo Manual de Redação da Presidência da República para a redação de textos.

Relacione os atributos da redação oficial apresentados na coluna à esquerda com as definições apresentadas na coluna à direita.

- |                  |   |
|------------------|---|
| (1) Precisão     | ( ) Observância a regras de civilidade, apresentação do texto, diagramação e emprego da norma-padrão da língua. |
| (2) Objetividade | ( ) Qualidade do texto em transmitir o máximo de informação com o mínimo de palavras.                           |
| (3) Concisão     | ( ) Emprego de linguagem respeitosa e uso das orientações dos manuais.  |
| (4) Formalidade  | ( ) Articulação da linguagem comum ou técnica para a perfeita compreensão da ideia veiculada no texto.          |
| (5) Padronização | ( ) Apresentação de ideias em hierarquia: inicialmente, as principais e, posteriormente, as secundárias.        |

A sequência correta é

- (a) 1 - 4 - 3 - 2 - 5.  
 (b) 2 - 3 - 4 - 5 - 1.  
 (c) 3 - 4 - 2 - 1 - 5.  
 (d) 5 - 3 - 4 - 2 - 1.  
 (e) 5 - 3 - 4 - 1 - 2.

O Manual de Redação da Presidência da República é o documento que uniformiza e simplifica as normas de redação dos atos e comunicações oficiais. \_\_\_\_\_ documento contém várias \_\_\_\_\_ que orientam como o servidor público deverá \_\_\_\_\_ para não \_\_\_\_\_ a clareza do texto.

Assinale a alternativa que preenche adequada e respectivamente as lacunas.

- (a) Este - sessões - proceder - infringir  
 (b) Esse - seções - proceder - infringir  
 (c) Este - sessões - preceder - infringir  
 (d) Esse - cessões - preceder - infligir  
 (e) Este - seções - preceder - infligir



