



CONCURSO PÚBLICO

PARA PROVIMENTO DE VAGAS NOS CARGOS DE TÉCNICO ADMINISTRATIVO NÍVEL MÉDIO DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ



Universidade
Estadual do Piauí

PROVA ESCRITA OBJETIVA – TIPO A

**CARGO: ASSISTENTE DE GESTÃO ADMINISTRATIVA – ÁREA
DE ATIVIDADE UNIVERSITÁRIA ESPECIALIZADA –
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

DATA: 24/09/2023 – HORÁRIO: 8h30 às 13h30 (horário do Piauí)

LEIA AS INSTRUÇÕES:

01. Você deve receber do fiscal o material abaixo:
 - a) Este caderno (**TIPO A**) com 60 questões objetivas sem falha ou repetição;
 - b) O caderno da prova dissertativa; e
 - c) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas objetivas da prova. *Verifique se o tipo de caderno (TIPO A) é o mesmo que consta no seu Cartão-Resposta.*

OBS: Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e, em hipótese alguma, papéis para rascunhos.
02. Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do **CARTÃO-RESPOSTA**.
03. Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, utilizando caneta esferográfica com tinta de cor preta.
04. Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste **CADERNO DE QUESTÕES**, observando as condições para tal (assinatura e letra de forma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
05. No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
06. Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA** para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e, em hipótese alguma, poderá ser substituído.
07. Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E). Assinale apenas uma alternativa para cada questão, pois somente uma corresponde adequadamente à resposta correta. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta. Também serão nulas as marcações rasuradas.
08. As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
09. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a esse respeito.
10. Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES** não serão levados em conta.
11. Quando terminar sua prova, antes de sair da sala, assine a **LISTA DE FREQUÊNCIA**, entregue ao fiscal o **CARTÃO-RESPOSTA** assinado e devidamente preenchido, bem como os **CADERNOS DE PROVA ESCRITA OBJETIVA E DISSERTATIVA**.
12. O tempo de duração para esta prova é de **5h (cinco horas)**.
13. Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova depois de **4h** do início da prova.
14. O rascunho ao lado não tem validade definitiva como marcação do Cartão-Resposta, destinando-se apenas à conferência do gabarito por parte do candidato.

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--

Assinatura

Nome do Candidato (letra de forma)

RASCUNHO

01		31	
02		32	
03		33	
04		34	
05		35	
06		36	
07		37	
08		38	
09		39	
10		40	
11		41	
12		42	
13		43	
14		44	
15		45	
16		46	
17		47	
18		48	
19		49	
20		50	
21		51	
22		52	
23		53	
24		54	
25		55	
26		56	
27		57	
28		58	
29		59	
30		60	

NÚCLEO DE CONCURSOS E PROMOÇÃO DE EVENTOS – NUCEPE CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS NOS CARGOS DE TÉCNICO ADMINISTRATIVO NÍVEL MÉDIO DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.



CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS NOS CARGOS DE TÉCNICO ADMINISTRATIVO NÍVEL MÉDIO DA
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ



Nº DE INSCRIÇÃO					



CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

As questões 01 e 02 são referentes ao texto I.

Texto I

Como os cinemas estão se reinventando para trazer o público de volta

Projeção a laser, poltronas premium ou experiências sensoriais se multiplicam em salas escuras. Tentam seduzir os telespectadores, principalmente os jovens, que adotaram novos hábitos e preferem as plataformas de vídeo.

Os quartos escuros querem encontrar a luz. Após os dois anos de crise sanitária, em 2020 e 2021, durante os quais permaneceram fechados por meses, os cerca de 200.000 cinemas do mundo, incluindo cerca de 6.300 na França, ainda não encontraram seus níveis de público anteriores. Para isso, terão que seduzir mais uma vez os milhões de cinéfilos que agora preferem as plataformas de vídeo (Netflix, Amazon Prime Vídeo, Disney+, etc.). Entre a geração jovem adepta do streaming e os adultos modernos do cinema em casa, os operadores de cinema procuram o *martingale*. Até porque a realidade virtual, capaz de simular, via fone de ouvido, uma sala escura com tela panorâmica em ultra alta definição e som espacial, pode mergulhá-los em uma crise existencial.

O primeiro motivo de preocupação para os expositores, as receitas globais de bilheteria (venda de ingressos) não ultrapassaram 26 bilhões de dólares (24 bilhões de euros) em 2022. É certo que isso é melhor do que o *annushorribilis* de 2020, que caiu drasticamente para apenas US\$ 11,8 bilhões, segundo dados da empresa de pesquisa Gower Street Analytics, mas ainda muito longe dos US\$ 42,3 bilhões em vendas do ano de 2019, antes da pandemia. E as previsões globais para 2023, embora revisadas para cima, ainda mostram um grave déficit de 10 bilhões de dólares para os cinemas em relação ao último pico antes da crise.

LAUBIER, Charles de. Como os cinemas estão se reinventando para trazer o público de volta. **Jornal Le Monde**. Paris, 25 jun. 2023. Caderno Economia. Disponível em: https://www.lemonde.fr/economie/article/2023/06/25/comment-les-salles-de-cinema-se-reinventent-pour-faire-revenir-le-public_6179174_3234.html. Acesso em: 26 jun. 2023.

01. O gênero notícia apresenta informações acerca de algum fato relevante que acontece no mundo. Sobre a notícia em questão, pode-se dizer que ela tem como propósito comunicativo principal
- esclarecer como funcionam as plataformas de vídeos mais acessadas por jovens e adultos.
 - discutir as propostas audiovisuais, como as plataformas de vídeos, mais acessadas no momento, para que não se multipliquem.
 - evidenciar estratégias que chamem a atenção dos telespectadores para frequentarem as salas de cinemas, a fim de alavancar a economia nesse setor.
 - fazer um balanço sobre os efeitos da pandemia da Covid-19 para a indústria audiovisual.
 - expor a receita anual arrecadada com a bilheteria dos cinemas.
02. Quanto à construção sintática, no período “E as previsões globais para 2023, **embora** revisadas para cima, ainda mostram um grave déficit de 10 bilhões de dólares para os cinemas em relação ao último pico antes da crise”, a conjunção em destaque pode ser substituída, sem mudar o sentido da construção, por
- mesmo que.
 - até porque.
 - assim que.
 - se.
 - caso.



As questões **03**, **04** e **05** têm como base o texto II.

Texto II

Como país mais rico do mundo está afrouxando leis contra trabalho infantil

Em 2022, quase 4 mil crianças foram encontradas nos EUA trabalhando de modo irregular

No país mais rico do mundo, o trabalho infantil vem se tornando uma realidade mais frequente — e nem sempre contrariando a lei.

Os Estados Unidos enfrentam uma onda de trabalho infantil ilegal — em 2022, quase 4 mil crianças foram encontradas por fiscais federais trabalhando de modo irregular. Este é o maior pico registrado na série histórica do Departamento de Trabalho dos EUA, disponível a partir de 2013, quando a fiscalização encontrou 1,4 mil menores nessa situação.

Mas não é só isso. Um levantamento divulgado no fim de maio pelo Economic Policy Institute mostrou que, nos últimos dois anos, ao menos 14 dos 50 Estados americanos têm discutido — e oito deles já aprovaram — leis locais que reduzem barreiras para o trabalho infantil.

Os projetos de lei autorizam, por exemplo, o emprego de crianças de 14 anos em turnos noturnos de 6 horas e em trabalhos pesados, como os de lavanderias industriais. Adolescentes de 16 anos passam a poder ser admitidos em atividades consideradas de riscos ou fisicamente exigentes, como demolições ou frigoríficos —, ou ainda servir álcool em bares (embora seja ilegal beber antes dos 21 no país). Parte das propostas de lei também preveem remunerações que equivalem à metade do salário mínimo estabelecido legalmente para adultos.

SANCHES, Mariana. Como país mais rico do mundo está afrouxando leis contra trabalho infantil. **BBC Brasil**. Washington, 26 jun. 2023 Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/ce5n267xme3o>. Acesso em: 26 jun. 2023.

03. Sobre os aspectos gramaticais e semântico-discursivos das palavras/expressões no texto, julgue os seguintes itens:

- I. “**e** nem sempre contrariando a lei” (a conjunção **e** tem na construção valor de oposição).
- II. “**Este** é o maior pico registrado na série histórica do Departamento de Trabalho dos EUA” (**este** é um termo que assume valor semântico de anáfora, pois se remete ao que foi dito anteriormente). “Mas não é só **isso**” (**isso** é um termo catafórico, pois se refere ao que ainda vai ser dito).
- III. “Os projetos de lei autorizam, **por exemplo**, o emprego de crianças de 14 anos em turnos noturnos de 6 horas e em trabalhos pesados” (**por exemplo** pode ser substituído por “tendo como exemplo”, sem trazer danos ao sentido do texto).
- IV. “**como** os de lavanderias industriais” (**como** tem nessa construção valor comparativo).

Assinale a alternativa que apresenta **APENAS** as afirmações **CORRETAS**.

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

04. Na construção retirada do texto “No país mais rico do mundo, o trabalho infantil vem se tornando uma realidade mais frequente — e nem sempre contrariando a lei”, por que a palavra **país** é acentuada?

- a) Porque apresenta “i” tônico que não forma ditongo com a vogal anterior.
- b) Porque apresenta acento agudo por ser oxítone.
- c) Para se diferenciar da palavra “pais”.
- d) Para evidenciar um ditongo decrescente no final do vocábulo “aí”.
- e) Porque é uma paroxítone terminada em ditongo.

05. Qual das alternativas apresenta o uso da crase, como no trecho “Parte das propostas de lei também preveem remunerações que equivalem à metade do salário mínimo estabelecido legalmente para adultos”?

- a) À noite, é comum as estrelas parecerem apenas pontos de luz.
- b) Refiro-me à peça de teatro da qual Luiza participou.
- c) Luís é um romântico à moda antiga.
- d) Às 12h em ponto o almoço será servido.
- e) Devo satisfações apenas à meu pai, afirmou Selma.

O texto III norteará as questões 06 e 07.

Texto III



Fonte: ITAIPIU BINACIONAL. **Dia Nacional do Esclarecimento.** [2016]. 1 cartaz, color. Disponível em: <https://www.itaipu.gov.br/sala-de-imprensa/noticia/governo-lanca-mobilizacao-nacional-contra-o-aedes-aegypti-neste-sabado?page=17>. Acesso em: 26 jun. 2023.

06. Sobre o texto III, avalie as seguintes afirmações:

- I. É um cartaz usado para alertar a população sobre os perigos provocados pelo mosquito Aedes Aegypti, como a doença Zika vírus.
- II. Trata-se de um texto multimodal, pois é composto por linguagem verbal e não verbal.
- III. Predomina a função expressiva da linguagem.
- IV. A palavra mosquito é hiperônimo de inseto.

Marque **APENAS** a alternativa **CORRETA** para a questão.

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

07. Quanto aos aspectos fonológicos da linguagem, o que pode ser afirmado sobre a palavra **mosquito**?

- a) Tem 8 letras e 8 fonemas.
- b) Tem 8 letras e 01 dígrafo.
- c) Tem 8 letras e 01 dífono.
- d) Tem 3 sílabas e 01 dífono.
- e) Tem 8 letras e um encontro vocálico.



O texto IV servirá de base para as questões **08, 09 e 10**.

Texto IV

Beth O’Leary: ‘Ler uma comédia romântica é como receber um abraço’

Autora de 'Um Teto para Dois' fala a VEJA sobre a adaptação de sua obra para as telas e as inspirações reais de seus livros

Beth O’Leary, 31 anos, escreveu seu primeiro romance durante as viagens de trem do interior da Inglaterra até Londres, onde trabalhava com publicações infantis. Fã das comédias românticas (principalmente das narrativas de Sophie Kinsella, do pop Os Delírios de Consumo de Becky Bloom), a britânica sonhava em um dia lançar seu próprio livro. Não demorou: Teto para Dois, publicado em 2019, logo tornou-se best-seller mundial ao contar a história de dois estranhos que dividem uma casa, mas nunca se encontram. No Brasil, apareceu por mais de 45 semanas (não consecutivas) na lista dos títulos mais vendidos feita por VEJA. Desde então, Beth emendou um livro atrás do outro, sendo o quarto e mais recente deles Mesa para Um, publicado pela Intrínseca. A trama gira em torno de três mulheres que levam um bolo do mesmo homem no Dia dos Namorados.

Teto para Dois foi recentemente adaptado para as telas pela Paramount+, em formato de minissérie. A VEJA, Beth relata a experiência. “Sempre há certo apego com seu primeiro livro. Tive de encarar a adaptação como um trabalho criativo de outra pessoa, algo que não me pertencia, ainda que inspirado em meu livro”, explicou. (...)

CAPUTO, Gabriela. Beth O’Leary: ‘Ler uma comédia romântica é como receber um abraço’. **Revista Veja**, Brasil, 22 jun. 2023. Caderno Cultura. Disponível em: <https://veja.abril.com.br/cultura/beth-oleary-ler-uma-comedia-romantica-e-como-receber-um-abraco/>. Acesso em: 26 jun. 2023. (Adaptado).

- 08.** O texto IV aborda as conquistas e experiências da autora Beth O’Leary. As obras de seu ofício são encontradas preferencialmente em qual esfera social?
- a) Jurídica.
 - b) Jornalística.
 - c) Publicitária.
 - d) Literária.
 - e) Religiosa.
- 09.** Sobre a estruturação sintática de períodos simples e compostos, em “A trama gira em torno de três mulheres **que levam um bolo do mesmo homem no Dia dos Namorados**”, a oração em destaque é uma
- a) coordenada sindética explicativa.
 - b) subordinada adjetiva restritiva.
 - c) subordinada substantiva predicativa.
 - d) coordenada sindética conclusiva.
 - e) subordinada substantiva subjetiva.



10. A morfologia é a área que estuda a estruturação, a formação e a classificação das palavras. Quanto à composição das palavras **adaptação**, **sonhava**, **minissérie** e **livro**, analise as assertivas a seguir:
- I. Adaptação é uma palavra derivada, feita pela junção do verbo adaptar e do sufixo -ção. Possui como radical -adapt. Em formas rizotônicas como “adapto”, “adaptas”, “adapta” e “adaptam”, sua vogal tônica (o “a” da sílaba “dap”) está dentro do radical.
 - II. Sonhava é um verbo regular, transitivo e de ligação. Seu radical é -sonh. Tem como infinitivo “sonhar”, gerúndio “sonhando” e particípio “sonhado”.
 - III. Minissérie era composta por um falso prefixo “mini”, que, após o Novo Acordo Ortográfico, passou a ser grafada sem o hífen, em casos em que mini é seguido de ‘s’ ou ‘r’. Assim, dobra-se a consoante “minissérie”. Mas, caso depois de “mini” apareçam as letras ‘h’ ou ‘i’, receberá hífen.
 - IV. Livro é uma palavra masculina, que tem como radical -livro. Sua origem é germânica.

Assinale a alternativa que apresenta **APENAS** as afirmações **CORRETAS**.

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

O texto V servirá de base para responder as questões **11**, **12** e **13**.

Texto V

O Cearensês no Universo Multilinguístico do Português: Cine Holliúdy

Com o tempo, as divisões geográficas e políticas de um país podem mudar bastante. Uma das regiões mais importantes do Brasil, há alguns séculos, era a capitania de Pernambuco, que tinha um enorme poder político sobre outras regiões do nordeste. Após 119 anos de influência pernambucana, a então capitania do Siará se tornou independente, graças à decisão da Rainha Maria I no dia 17 de janeiro de 1799. Para comemorar a data, uma lei estadual declarou, em 2004, o “Dia do Ceará”. A língua, assim como as relações políticas regionais, também mudam. Mudam no tempo e mudam no espaço. (...)

Se você já assistiu ao filme “Cine Holliúdy” (2012), deve se lembrar do recado inicial: “Vocês vão assistir ao primeiro filme nacional falado em ‘Cearensês’, por isso, as legendas”. Além disso, também é dito logo no início que “Este filme contém cenas de cearensidade explícita”. Estes avisos podem ser compreendidos como uma simulação das fichas de verificação de conteúdos artísticos, apresentando avisos ao público.

Se você ainda não conhece, “Cine Holliúdy” é um filme brasileiro, dirigido por Halder Gomes, inspirado no curta-metragem “Cine Holiúdy: O Astista Contra o Caba do Mal”, de 2004 que, por sua vez, também teve uma parte 2, intitulada “Cine Holliúdy 2: A Chibata Sideral”, lançada em 2017. Essa “franquia” inspirou a criação da série homônima produzida e exibida pela TV Globo desde 2019 e que lançou sua segunda temporada em 2022. Ele conta a história de Francisgleydisson, pai de família que decide migrar para uma outra cidade e abrir um cinema. Toda a história se passa na década de 1970 no interior do Ceará, quando a TV ainda começava a se popularizar e a ameaçar os cinemas das pequenas cidades. Com muito humor e muito “cearensês”, Francisgleydisson luta para manter o seu cinema, bem como para despertar e manter a paixão das pessoas pelas exposições cinematográficas.

Mas o que nos interessa mesmo nesse post é esse tal de “cearensês”! O que seria isso? Para podermos compreender, vamos precisar falar um pouquinho de sociolinguística. As pesquisas científicas sobre a linguagem, a depender de seus objetivos, podem adotar como foco o estudo das características que permitem que a sociedade influencie a forma como uma língua se apresenta. Uma das vertentes mais conhecidas da sociolinguística é a variacionista, que estabeleceu termos bastante conhecidos e



difundidos hoje, até mesmo fora da área acadêmica. Dentre esses termos, podemos mencionar as variações linguísticas e as variedades linguísticas (grosso modo, os sotaques). Além disso, existem diversos “bordões” da área, fatos que estão bastante estabelecidos e são repetidos com bastante frequência como aquela que usamos no início do post, de que as línguas variam no tempo (com o passar dos anos) e no espaço (regiões mais afastadas tendem usar a língua de maneiras mais distantes uma da outra).

A título de exemplo, os sotaques nordestinos têm cada um as suas particularidades. Ainda assim, por serem geograficamente próximos, eles também são mais parecidos entre eles do que se compararmos com algum sotaque sudestino ou sulista. Mas mesmo dentro de uma certa região, pessoas mais velhas terão a tendência a falar diferente dos jovens por terem tido influência de sotaques mais antigos e estarem em menos contato com as inovações da juventude.

Se olharmos ao extremo, o contato que tivemos com pessoas ao longo da nossa vida já influencia nossa forma de falar e, nesse sentido, cada pessoa tem seu próprio jeito de falar (o que chamamos de idioleto). Cada uma dessas formas de falar é caracterizada por certas especificidades de diferentes naturezas. Por exemplo, podemos mudar as palavras que se referem a coisas específicas como aipim, mandioca e macaxeira, ou como tangerina, mexerica e bergamota (...)

Independente da forma como falamos, ainda assim somos todos brasileiros e nos entendemos. E sendo brasileiros e estando frequentemente em contato com todos esses sotaques, também costumamos reconhecer ao menos aqueles mais conhecidos. Desse modo, a forma de alguém falar nos dá uma pista linguística para inferirmos parte da identidade do outro. (...)

SAMPAIO, Thiago Oliveira da Motta. O Cearensês no Universo Multilinguístico do Português: Cine Holliúdy. **Blog da Unicamp**, Campinas, 17 jan. 2023. Disponível em: <https://www.blogs.unicamp.br/linguistica/2023/01/17/o-universo-multilinguistico-do-portugues/>. Acesso em: 26 jun. 2023. (Adaptado)

11. A partir da leitura do texto V, pode-se afirmar que:

- As variedades linguísticas, estudadas pela Sociolinguística, revelam que há muitas formas de falar que são erradas e outras corretas. Como erradas, pode-se citar como exemplo as falas usadas pelos personagens de CineHolliúdy, que com humor aparecem ridicularizadas.
- Com o uso das variedades linguísticas, cada um, por falar de um jeito particular e específico, provoca como consequência o não entendimento entre as pessoas, como é o caso de idosos e jovens. Portanto, é necessário conhecê-las para evitar seus diversos usos.
- Há uma maior valorização do sotaque sulista em detrimento do nordestino, porque aquele apresenta uma sonoridade mais correta das palavras que deve ser adotada por todos. Isso se deve à sua região de prestígio. As variedades linguísticas mostram a importância dessa valorização.
- O aviso no começo do filme, expressando que se encontrará uma “cearensidade explícita”, trata de uma crítica aos mais “puristas” no que diz respeito ao uso da língua, visto que acreditam ser a norma padrão da Língua Portuguesa a única forma de se expressar; assim, ela é considerada culta e precisa ser obedecida, o que acaba por desvalorizar a identidade de um povo.
- O contato que tivemos com pessoas ao longo da nossa vida influencia negativamente nossa forma de falar. Perdemos nossa identidade. É o que mostra a série Cine Holliúdy.

12. Quanto à coesão e à coerência textual, na construção “**Ainda assim**, por serem geograficamente próximos, eles também são mais parecidos entre eles do que se compararmos com algum sotaque sudestino ou sulista”, a locução conjuntiva em destaque expressa sentido de

- alternância.
- concessão.
- adição.
- conclusão.
- explicação.



13. Das opções a seguir, há palavras que podem vir grafadas sem acento, podendo ter, assim, alterado o sentido e/ou a classe gramatical. Quais são elas?
- a) Título e homônima.
 - b) Próprio e bordões.
 - c) Influência e cearensês.
 - d) Regiões e frequência.
 - e) Área e cinematográfica.

A questão 14 tomará como referência o texto VI.

Texto VI

O que é uma implosão, que pode ter destruído submarino Titan

O Titan, o submarino com cinco passageiros que se dirigia para os restos do transatlântico Titanic, pode ter sido submetido a uma grande implosão, segundo a Guarda Costeira dos EUA. Os fragmentos encontrados sugerem que o submersível foi esmagado pela pressão encontrada a 4.000 metros da superfície, o que teria levado a uma "implosão catastrófica".

Agora os especialistas se preparam para investigar o que aconteceu e o que deveria ter sido feito para evitar a tragédia por meio da análise das peças encontradas nas águas. As autoridades vão reunir o máximo de fragmentos possíveis para construir um quadro completo da sequência de eventos, de acordo com Ryan Ramsey, ex-capitão de submarino da Marinha Real Britânica.

MOTTA, Camila Veras. O que é uma implosão, que pode ter destruído submarino Titan. **BBC News Brasil**, São Paulo, 26 jun. 2023. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/internacional-66018632>. Acesso em: 26 jun. 2023. (Adaptado).

14. Quanto às funções da linguagem, prevalece no texto VI a função
- a) fática.
 - b) emotiva.
 - c) apelativa.
 - d) referencial.
 - e) metalinguística.



RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICA BÁSICA

15. Um fazendeiro possui um terreno e deseja fazer uma pequena construção. Para isso, ele deseja saber a área total do terreno. O terreno tem a forma de um triângulo com os lados medindo 20 m, 21 m e 29 m.

A área desse terreno é de

- a) 200 m².
 - b) 210 m².
 - c) 220 m².
 - d) 250 m².
 - e) 290 m².
16. Os funcionários de uma empresa desejam fazer uma excursão para o litoral durante as férias. Na empresa, existem 40 funcionários, e sabe-se que 22 são homens, 12 são mulheres que não sabem nadar e 14 funcionários sabem nadar.

Quantos homens **NÃO** sabem nadar?

- a) 8.
 - b) 12.
 - c) 18.
 - d) 14.
 - e) 22.
17. Em uma fábrica de brinquedos, cada brinquedo tem um custo de R\$ 15,00 para ser fabricado e é vendido por R\$ 35,00. A fábrica tem um custo fixo mensal de R\$ 10.000,00.

Considerando o custo de fabricação de cada brinquedo, a quantidade de brinquedos que devem ser vendidos mensalmente para que a fábrica tenha um lucro mensal de R\$ 6.000,00 é de

- a) 600.
 - b) 700.
 - c) 800.
 - d) 900.
 - e) 950.
18. Pedro deseja fazer um investimento de um valor que possui. Para isso, aplicou a quantia de R\$ 5.000,00 num fundo que rende juros compostos à taxa de 1,6 % ao mês.

Avalie os seguintes itens: (Se necessário, usar $(1,016)^9 \cong 1,15$).

- I. Se Pedro deseja receber como montante a quantia de R\$ 5.250,00, ele deverá deixar seu dinheiro aplicado durante 2 meses.
- II. Ao final de 9 meses, o valor aplicado por Pedro irá gerar um montante de R\$ 5.750,00.
- III. Se Pedro aplicar seu dinheiro durante 18 meses, ele obterá como montante R\$ 7.500,00.
- IV. Se Pedro aplicar seu dinheiro durante um mês, ele irá receber R\$ 80,00 de juros.

Assinale a alternativa que apresenta **APENAS** as afirmações **CORRETAS**.

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



19. Marcos está construindo a seguinte sequência (4, 11, 8,.....). A lei de formação da sequência de Marcos é a seguinte: a partir do segundo termo, eleva-se ao quadrado o termo anterior e efetua-se a soma dos algarismos do número obtido; por fim, ele soma 4 a esse resultado final, ou seja, para obter o segundo termo, fazemos $4^2=16$ e efetuamos a soma $1+6+4=11$. De modo análogo, o terceiro termo é obtido fazendo $11^2=121$ e, por fim, $1+2+1+4=8$.

O 2023º termo da sequência de Marcos é

- a) 14.
- b) 11.
- c) 20.
- d) 8.
- e) 13.

20. Um carro contém 30 % de álcool e 70 % de gasolina ocupando 60 % de sua capacidade total que é de 80 Litros. O dono do carro pediu para abastecer com álcool até que a mistura ficasse com 40 % de álcool.

O carro deve ser abastecido com quantos litros de álcool?

- a) 5 L.
- b) 8 L.
- c) 11 L.
- d) 14 L.
- e) 17 L.

21. Um Matemático foi contratado para fazer um estudo sobre o custo de construção de uma piscina em forma de um paralelepípedo reto retângulo. O volume total da piscina deve ser de 600 m^3 e deve ter a largura de 2 m. Sabe-se que o custo para cavar a piscina é de R\$ 20,00 por cada metro quadrado e R\$ 30,00 por cada metro de profundidade.

Podemos afirmar que o custo mínimo para realizar a construção dessa piscina é de

- a) R\$ 950,00.
- b) R\$ 1300,00.
- c) R\$ 1000,00.
- d) R\$ 1100,00.
- e) R\$ 1200,00.

22. Considere as seguintes proposições simples:

p: Ana gosta de estudar;

q: João não canta;

Sabendo que a proposição “se Ana gosta de estudar, então João não canta” é FALSA, avalie as seguintes proposições:

- I. Ana gosta de estudar se, e somente se, João não canta.
- II. Se João canta, então Ana não gosta de estudar.
- III. Ou Ana gosta de estudar, ou João não canta.
- IV. Se João não canta, então Ana gosta de estudar.

Assinale a alternativa que apresenta **APENAS** as proposições **VERDADEIRAS**.

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



23. Em um cofre, um colecionador guarda 500 moedas para trocar com outros colecionadores. Todos os dias, ele faz retirada de moedas e não repõe. No primeiro dia, ele retira 6 moedas; no segundo, 9 moedas; no terceiro, 12 moedas e assim sucessivamente. Ou seja, a partir do segundo dia, ele retira 3 moedas a mais do que retirou no dia anterior.

Após a décima primeira retirada, quantas moedas sobraram no cofre?

- a) 231.
 - b) 242.
 - c) 256.
 - d) 269.
 - e) 277.
24. Uma mulher vai a uma loja para comprar uma blusa, uma saia e um par de sapatos. Nessa loja, existem 10 blusas distintas, 15 saias distintas e 5 pares diferentes de sapatos.

Sabendo que ela irá comprar apenas um item de cada acessório, isto é, uma só blusa, uma só saia e somente um par de sapatos, qual o número de formas distintas que essa mulher poderá realizar sua compra?

- a) 600.
- b) 675.
- c) 750.
- d) 825.
- e) 840.



ESTATUTO DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO ESTADO DO PIAUÍ

Para as questões **25, 26 e 27**, tenha como base o seguinte suporte:

Segundo Maria Sylvia Zanella Di Pietro, Fabrício Motta e Luciano Ferraz, “Os cargos em comissão são espécies de cargos públicos aos quais se acede sem a necessidade de concurso público; são excepcionais, criados por lei, destinados ao exercício exclusivo de atividades de direção, chefia e assessoramento”.

DI PIETRO, M. S. Z.; MOTTA, F.; FERRAZ, L. **Servidores públicos na Constituição Federal**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2015. p. 23.

- 25.** Considerando o Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado do Piauí, no que diz respeito a formas de provimento de cargo público, assinale a alternativa **CORRETA**:
- O exercício de cargo em comissão exigirá de seu ocupante dedicação exclusiva ao serviço, devendo o servidor ser convocado sempre que houver interesse da administração.
 - A nomeação poderá ser em caráter efetivo, quando se tratar de cargo isolado de provimento efetivo ou de carreira, ou em comissão, para cargos de confiança, de livre nomeação e exoneração.
 - Aos portadores de deficiência, na forma disciplinada no Estatuto, será reservado o mínimo de 5 % (cinco por cento) das vagas do concurso público, observada a compatibilidade da atribuição com a deficiência.
 - A posse e o exercício poderão dar-se mediante procuração específica.
 - A posse em cargo público prescinde de prévia inspeção médica oficial.
- 26.** O servidor público, após entrar em exercício, será submetido ao estágio probatório, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo. No tocante à avaliação do estágio probatório, assinale a alternativa **CORRETA**:
- O servidor será avaliado findos os três anos do estágio probatório.
 - Computa-se para fins de estágio probatório o período em licença classista ou para interesses pessoais.
 - Quatro meses antes de findo o período do estágio probatório, será submetida à homologação da autoridade competente a avaliação do desempenho do servidor.
 - O servidor que for investido em cargo de confiança fica dispensado de cumprir o estágio probatório.
 - É proibido ao servidor em estágio probatório exercer cargo em comissão ou função de direção, chefia ou assessoramento.
- 27.** O Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado do Piauí prevê formas de provimentos derivadas. Analise as proposições a seguir:
- Elevação do servidor ao posicionamento imediatamente superior àquele a que pertence, na respectiva carreira.
 - Investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.
 - Retorno à atividade do servidor aposentado.
 - Reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão administrativa ou sentença judicial, transitada em julgado, com ressarcimento de todas as vantagens.
 - Retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.



Essas proposições definem as formas de provimento, na seguinte ordem:

- a) Promoção, readaptação, reversão, reintegração e recondução.
- b) Disponibilidade, readaptação, aposentadoria, aproveitamento e recondução.
- c) Promoção, disponibilidade, reversão, aposentadoria e recondução.
- d) Promoção, readaptação, aposentadoria, reintegração e aproveitamento.
- e) Aproveitamento, disponibilidade, reversão, reintegração e recondução.

Para as questões **28 e 29**, tenha como base o seguinte suporte:

A necessidade da aprovação em concurso de provas ou de provas e títulos, assim como do preenchimento de outros requisitos legais e infralegais para possibilitar o acesso às funções públicas efetivas, nem sempre existiu no sistema constitucional brasileiro, como hoje em dia.

A CF/91 não exigia concurso público para ingresso na carreira pública ao contrário da Carta 1934. Há registros históricos de que, desde a CF/37, já se exigia concurso público para o ingresso em cargos públicos. A CF/67 também consagrou exigência (SILVA, 2019).

A vedação do acesso às funções públicas efetivas sem a necessidade de aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos é recente na história nacional. Apesar dessa constatação, encontrava-se até mesmo em duas constituições autoritárias e outorgadas (de 1937 e 1967).

Na Constituição atual os concursos públicos de provas ou de provas e títulos são exigência intransponível para o provimento de cargos públicos, "de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei", nos termos do inciso II do art. 37 (BRASIL, 1988).

MARTINS. Robson. MARTINS. Erika Silvana Saquetti. A importância para o Brasil da existência de concurso público para atividade notarial e registral. **Migalhas**, São Paulo. nº 5.670. 24 mai.2022. Disponível em: <https://www.migalhas.com.br/depeso/366612/concurso-publico-para-a-atividade-notarial-e-registral>. Acesso em: 27 jun. 2023.

- 28.** A vacância ocorre quando o cargo público é desocupado, isto é, torna-se vago. A vacância do cargo público decorrerá de
- a) exoneração, demissão, promoção, readaptação, aposentadoria, posse em outro cargo inacumulável, transferência ou falecimento.
 - b) exoneração, demissão, promoção, readaptação, remoção, aposentadoria, posse em outro cargo, transferência ou falecimento.
 - c) exoneração, demissão, promoção, readaptação, remoção, aposentadoria, posse em cargo eletivo, transferência ou falecimento.
 - d) exoneração, demissão, promoção, readaptação, aposentadoria, posse em cargo do executivo, transferência ou falecimento.
 - e) exoneração, demissão, promoção, readaptação, aposentadoria, posse em outro cargo inacumulável ou falecimento.
- 29.** Entende-se por remoção o deslocamento do servidor, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede. São modalidades de remoção
- a) de ofício, a critério da Administração; a pedido, a critério da Administração; e a pedido, para outra localidade dentro do Estado, no interesse da Administração, para acompanhar cônjuge ou companheiro, que foi deslocado no interesse da Administração para outra localidade do Estado.
 - b) de ofício, no interesse da administração; a pedido, após seleção interna de remoção; a pedido, para acompanhar cônjuge ou companheiro, que foi deslocado no interesse da Administração para outra localidade do Estado.
 - c) de ofício, a critério da Administração; a pedido, mediante permuta com outro servidor; a pedido, para acompanhar cônjuge ou companheiro, que foi deslocado no interesse da Administração para outra localidade do Estado.



- d) de ofício, no interesse da Administração; a pedido, a critério da Administração; e a pedido, para outra localidade dentro do Estado, independentemente do interesse da Administração, para acompanhar cônjuge ou companheiro, também servidor público civil ou militar, de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, que foi deslocado no interesse da Administração para outra localidade do Estado; por motivo de saúde do servidor, cônjuge, companheiro ou dependente que viva às suas expensas e conste do seu assentamento funcional, condicionada à comprovação por junta médica oficial.
- e) a remoção do servidor está condicionada à superação do estágio probatório e à disponibilidade de outro servidor interessado na permuta, quando para acompanhar cônjuge ou companheiro, também servidor público civil ou militar, de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, que foi deslocado no interesse da Administração.

Para a questão **30**, tenha como base o seguinte suporte:

O relator da reforma administrativa na Câmara dos Deputados, Arthur Maia (DEM-BA), disse nesta quarta-feira (6/4), durante participação no Jornada CNA 2022, promovido pela Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA), que vai propor avaliação pública do desempenho de servidores anual.

A avaliação citada por Maia ocorreria pela plataforma gov.br e determinaria a permanência do servidor no serviço público, comprometendo a chamada estabilidade. Caso tire nota seis ou media inferior por três anos consecutivos, o servidor seria “demitido”, segundo a proposta.

ARTHUR Maia vai propor avaliação pública do desempenho de servidores. **Correio Braziliense**. Brasília, 06 abr. 2022. Caderno Política. Disponível em: https://www.correiobraziliense.com.br/politica/2022/04/4998714-arthur-maia-vai-propor-avaliacao-publica-do-desempenho-de-servidores.html#google_vignette. Acesso em: 27 jun. 2023.

- 30.** Assinale a alternativa que apresenta penalidade prevista no Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado do Piauí passível de ser comutada por até 50 % em multa:
- a) Advertência.
 - b) Destituição de cargo em comissão.
 - c) Suspensão.
 - d) Destituição de função gratificada.
 - e) Cassação de aposentadoria ou disponibilidade.

Para a questão **31**, tenha como base o seguinte suporte:

XVI – é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto, quando houver compatibilidade de horários, observado em qualquer caso o disposto no inciso XI: a de dois cargos de professor; a de um cargo de professor com outro técnico ou científico; a de dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas;

XVII – a proibição de acumular estende-se a empregos e funções e abrange autarquias, fundações, empresas públicas, sociedades de economia mista, suas subsidiárias, e sociedades controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público;

BRASIL. [Constituição (1988)]. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Brasília, DF: Presidência da República, [2023]. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Constituicao. Acesso em 22 ago 2023.



31. Considerando a vedação constitucional ao acúmulo remunerado de cargos públicos, também adotada pelo Estatuto dos Servidores Públicos Cíveis do Estado do Piauí, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) A boa-fé exclui a restrição ao acúmulo de cargos.
- b) A má-fé no acúmulo de cargos implica na imediata demissão do servidor.
- c) A boa-fé e o cumprimento da carga horária em ambos os cargos excluem a restrição ao acúmulo de cargos.
- d) Identificado o acúmulo de cargos públicos, o servidor será notificado para em dez dias optar por qual cargo deseja permanecer.
- e) O pedido de exoneração, a qualquer tempo, encerra o processo administrativo e a possibilidade de demissão do servidor.

Para a questão 32, tenha como base o seguinte suporte:

A PIAUÍPREV, na forma do seu Regimento Interno, tem como finalidade gerir o Sistema de Previdência Social dos Servidores do Estado do Piauí, constituído pelo Fundo de Previdência Social do Estado do Piauí e pelo Fundo Integrado de Bens, Direitos e Ativos – FI-BDA. Tal gestão é norteadada pelo que está previsto nas normas previdenciárias relativas ao Regime Próprio de Previdência Social – RPPS contidas na Constituição Federal, nas leis federais e na legislação previdenciária do Estado do Piauí, cabendo-lhe, por consequência, todas as atividades técnicas e administrativas necessárias ao alcance de seus objetivos, diretamente, em cooperação com outros órgãos, entidades, e/ou através de terceiros.

A Fundação tem como competências a concessão e gestão de benefícios previdenciários de aposentadoria e pensão por morte, bem como arrecadação, investimentos e administração das contribuições previdenciárias dos órgãos e servidores estaduais, civis e militares.

A PIAUIPREV. **Portal Piauí**, Teresina. Fundação Piauí Previdência – PiauiPrev. Disponível em: <https://portal.pi.gov.br/piauiprev/a-piauiprev/>. Acesso em: 27 jun. 2023. (Adaptado)

32. Acerca dos direitos do servidor previstos no Estatuto dos Servidores Públicos Cíveis do Estado do Piauí, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Pensão por morte, aposentadoria, e auxílio natalidade.
- b) Pensão por morte, aposentadoria, licença à gestante e paternidade.
- c) Pensão por morte, aposentadoria, assistência à saúde e auxílio natalidade.
- d) Pensão por morte, aposentadoria, auxílio Brasil, licença gestante e paternidade.
- e) Pensão por morte, aposentadoria, auxílio reclusão e assistência à saúde.

Para as questões 33 e 34, tenha como base o seguinte:

Ao servidor público investigado em sindicância acusatória/punitiva ou em processo administrativo disciplinar são assegurados todos os direitos constitucionais, especialmente “os direitos ao contraditório e à ampla defesa, com os meios e recursos a ela inerentes”, conforme o art. 5º, inciso LV, da Constituição Federal.

BRASIL. [Constituição (1998)]. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Brasília, DF: Presidência da República, [2023]. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Constituicao.htm. Acesso em 22 ago 2023.

33. Pelo exercício irregular de suas atribuições, o servidor pode responder civil, penal e administrativamente. Nesse contexto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A responsabilidade civil decorre de ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposos, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
- b) O servidor será responsabilizado, caso provoque danos a terceiros, em ação proposta diretamente pelo prejudicado.



- c) A lei não admite o acúmulo de sanções penais, civis e administrativas pelo mesmo ato realizado pelo servidor.
 - d) Sendo determinada ausência de autoria ou inexistência do fato, na esfera penal, ainda assim o servidor responderá em sede administrativa pelo mesmo fato.
 - e) O servidor que confessar o ato danoso, conforme artigo 148 do estatuto do servidor, terá a obrigação de indenizar cancelada.
- 34.** A apuração de fatos disciplinares é indispensável para a preservação dos princípios da administração pública. Conforme o estatuto do servidor do Estado do Piauí, o processo disciplinar se desenvolve nas seguintes fases
- a) denúncia ou notícia do fato, instauração, apresentação de defesa, relatório e julgamento.
 - b) denúncia ou notícia do fato, instauração, audiência, apresentação de defesa, relatório e julgamento.
 - c) denúncia ou notícia do fato, defesa prévia, instauração, audiência, relatório e decisão.
 - d) instauração, defesa prévia, relatório e julgamento.
 - e) instauração, com a publicação do ato que constituir a comissão, inquérito administrativo, que compreende instrução, defesa e relatório, julgamento.



CONHECIMENTOS REGIONAIS DO ESTADO DO PIAUÍ

“O Estado foi colonizado do centro em direção ao litoral. À procura de novas expansões para suas criações de gado, fazendeiros do São Francisco passaram a ocupar, a partir de 1674, terras situadas às margens do rio Gurguéia. Eles tinham sesmarias concedidas pelo governo de Pernambuco. O capitão Domingos Afonso Mafrense, um dos sesmeiros, conhecido como Domingos Sertão, fundou 30 fazendas de gado, tornando-se o maior colonizador da região. Após sua morte, as fazendas ficaram a cargo dos padres jesuítas da Companhia de Jesus”.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **História e fotos do Piauí**. Rio de Janeiro, [s. d.]. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pi/historico>. Acesso em: 20 jul. 2023. (Adaptado).

35. Com base nisso, é possível dizer que os primeiros fazendeiros a se instalarem em território piauiense e a seguirem do sul ao norte
- operacionalizaram um aumento de produtividade local que teve como ponto de partida a incursão de Domingos Afonso Mafrense, já que a forma de manejo intensivo do gado baiano e pernambucano trazida para o Piauí otimizou o escoamento.
 - priorizaram a ocupação das terras que margeavam rios como o Gurguéia e o Parnaíba, por serem propícias para a pastagem.
 - seguiram o plano da Coroa de adensar populacionalmente as terras que margeavam o Rio Parnaíba e, assim, dar sentido ao plano de elevação da capitania à condição de Estado.
 - criaram grandes fazendas de criação extensiva de gado, a partir da negociação das terras dos indígenas, o que definiu a gênese da agricultura de subsistência no Estado.
 - tiveram à disposição vastas áreas para plantio de gramíneas, formando assim os primeiros pastos e, em decorrência disso, povoaram mais rapidamente as margens dos rios, o que garantiu muita mão de obra para o manejo do gado criado solto.

Com 1.344,00 km de extensão, o Parnaíba é considerado o rio mais importante do Piauí. A partir dele e seus afluentes (como o Longá, Canindé e Gurguéia), a economia do referido Estado desenvolveu-se.

SGB – SERVIÇO GEOLOGICO DO BRASIL. **Bacia do Rio Parnaíba – Apresentação**. Rio de Janeiro, [s. d.]. Disponível em: https://www.cprm.gov.br/sace/parnaiba_apresentacao.php. Acesso em: 28 jun. 2023.

36. Sobre o rio Parnaíba, conforme discutido no suporte, qual a afirmação **CORRETA**, dentre as alternativas a seguir?
- A partir de 2010, a agricultura às margens do Rio Parnaíba e seus afluentes torna-se relevante no cenário nacional com a criação de polos irrigados no sudeste do Estado, com destaque ao cultivo de coco, manga, banana e maracujá.
 - O regime de chuvas (que abastecem o rio por até seis meses) e a alimentação pelos olhos d'água no baixo curso são as fontes que tornam o Parnaíba um rio perene.
 - Na parte setentrional do Estado, encontra-se a Chapada das Mangabeiras, escarpa com mais de 800 m em que se encontra a nascente principal do Parnaíba.
 - Por atingir uma área de drenagem de 331.000,00 km², a vazão do rio Parnaíba é uma das maiores do Brasil (em torno de 600 m³/s), superando a vazão do Rio Amazonas ao desaguar no Oceano Atlântico.
 - A área da Bacia do Parnaíba estende-se para além do Estado do Piauí; cerca de 20 % de sua área localizam-se no Maranhão e 5 %, aproximadamente, no Ceará.



"A agricultura do Estado esteve vinculada, em sua grande maioria, à subsistência, no entanto, nos últimos anos essa atividade alcançou uma configuração voltada para a comercialização da produção. Mesmo assim, os níveis de produtividade ainda são modestos e não conseguem sequer suprir as necessidades internas de consumo. Dentre as várias culturas desenvolvidas ao longo do território piauiense, as de maior destaque são: milho, feijão, arroz, mandioca, algodão, cana-de-açúcar e soja. A atividade pecuária no Estado é tradicional; a mesma foi uma das primeiras fontes de renda ao longo da história do Piauí. As principais criações praticadas no Estado são: bovinos, caprinos, suínos, ovinos e asininos."

FREITAS, E. de. Economia do Piauí. **Brasil Escola**. Goiânia, [s. d.]. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/brasil/economia-piaui.htm>. Acesso em: 19 jun. 2023. (Adaptado).

37. Avalie as afirmações a seguir, com base na discussão descrita sobre a agropecuária piauiense:

- I - Com expansão iniciada no sudoeste do Estado, o plantio de soja é a principal atividade agrícola do Piauí, tendo seu Valor Adicionado Bruto da Agropecuária (VAB) crescendo desde 2018.
- II - O Piauí destaca-se na criação de caprinos, sendo o Estado com o terceiro maior rebanho desta criação no país; em 2021, o território piauiense abrigava mais de 15 % do total de caprinos do Brasil.
- III - A principal atividade piauiense no século XXI, no setor agropecuário, é a criação de bovinos, sendo seguida pela produção de grãos e cultivo de cereais.
- IV - A extração vegetal e silvicultura piauiense contabilizaram um decréscimo na extração da cera de carnaúba, carvão vegetal, lenha de eucalipto e madeira em tora, por conta de restrições de exportações desses produtos para Estados do sul do Brasil.

Assinale a alternativa que apresenta **APENAS** as afirmações **CORRETAS**.

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

"A população do Piauí cresceu em 2021, segundo dados das Estimativas da População - 2021, divulgadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Os dados apontam que o Estado tem cerca de 3.289.290 habitantes, um aumento de 7.810 em comparação com o ano passado, quando o Piauí tinha 3.281.480 habitantes, um crescimento de 0,24 % em relação ao ano anterior. De acordo com o IBGE, a população do Piauí representa 1,5 % da população do Brasil; é o 19º da Federação por número de habitantes".

CEPRO – CENTRO DE PESQUISAS ECONOMICAS E SOCIAIS DO PIAUÍ. **Informe socioeconômico**. Teresina, [s. d.]. Disponível em: http://www.cepro.pi.gov.br/download/202109/CEPRO30_a12a8a8f8f.pdf. Acesso em: 20 jul. 2023. (Adaptado).

38. Tendo por base essa discussão sobre a população do Piauí, é possível dizer que seu crescimento ocorre em locais de concentração de serviços, onde

- a) os municípios menos povoados encontram-se na Região Sul e Sudeste piauiense, cujos fluxos de ligação rodoviários servem para escoamento de produtos e pessoas, o que ocasiona migração pendular para o norte do Estado.
- b) Picos, importante município localizado na Microrregião do baixo Parnaíba piauiense, tem uma localização privilegiada, sendo reconhecido como importante entroncamento de rodovias que o ligam ao restante da mesorregião.
- c) no Norte piauiense, particularmente nos territórios de desenvolvimento Entre Rios, Cocais e Planície Litorânea, concentram-se os municípios mais populosos, sendo que os três maiores são Teresina, Parnaíba e Piripiri.



- d) Teresina, capital do Estado e município mais populoso do Piauí, tem sua economia assentada preponderantemente na indústria e no setor de serviços, com destaque para o comércio, a educação, a saúde e a fabricação de insumos para construção civil. Teresina também se destaca na qualificação profissional, sendo polo de educação superior.
- e) um grande percentual dos residentes no Piauí está nas áreas rurais, dedicando-se à atividades agrícolas de subsistência e à criação de gado; ademais, destaca-se que o Piauí é conhecido por ter uma das maiores densidades populacionais do país, com mais de 3 milhões de habitantes distribuídos em seu estreito território.

As Unidades de Conservação (UCs) são importantes instrumentos para a preservação da natureza piauiense, pois desempenham um papel de sustentabilidade, equilíbrio econômico e educação da população.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **O que são unidades de conservação?**. Brasília, [s. d.]. Disponível em: <https://antigo.mma.gov.br/informma/item/15713-o-que-s%C3%A3o-as-unidades-de-conserva%C3%A7%C3%A3o.html>. Acesso em: 22 jun. 2023.

39. Sobre as UCs piauienses, quais são os principais Parques Nacionais (PARNAS) do Estado?

- a) Serra da Capivara, Sete Cidades, Delta do Parnaíba e Zoobotânico de Teresina.
- b) Serra das Confusões, Sete Cidades, Lagoa do Portinho e Cachoeira do Urubu.
- c) Sete Cidades, Nascentes do Rio Parnaíba, Floresta Fóssil e Serra Branca.
- d) Serra da Capivara, Serra das Confusões, Sete Cidades e Nascentes do Rio Parnaíba.
- e) Serra da Capivara, Serra das Confusões, Nascentes do Rio Longá e Zoobotânico de Teresina.

“Antes da instalação da capitania do Piauí, a região a oeste do rio São Francisco era conhecida por ‘Sertão de Dentro’ ou ‘Sertão de Rodelas’ e teve sua jurisdição atrelada a diferentes capitanias. [...] O primeiro governador foi João Pereira Caldas (1759-1769). [...] Domingos Afonso Mafrense, um dos maiores sesmeiros do Piauí e ligado à família d’Ávila, da Casa da Torre da Bahia, liderou frentes de penetração nos sertões”.

HEYNEMANN, C. B. Piauí. **Arquivo Nacional e a História Luso-Brasileira**. Rio de Janeiro, 15 nov. 2021. Disponível em: http://historialuso.arquivonacional.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=5879:piui&catid=2084&Itemid=121. Acesso em: 20 jul. 2023.

40. Sobre a formação do Piauí, avalie as informações a seguir:

- I - No Século XVI, o “Sertão de Dentro” era tido como última grande fronteira a ser explorada pelos fazendeiros de café e algodão, fato este que definiu a economia agrícola piauiense.
- II - A Batalha do Jenipapo, ocorrida em 1823, foi um importante marco para a capitania piauiense, que após a batalha foi incorporada ao império brasileiro, desvinculando-se de vez da coroa Portuguesa.
- III - Grande parte dos moradores do Piauí, em seu período de independência, eram famílias ricas, ligadas diretamente à Coroa Portuguesa.
- IV - A Vila da Mocha foi instalada em 1717, mas, para o Piauí ter mais autonomia, esse território precisava ser elevado à categoria de capitania independente, o que aconteceu com a criação do governo piauiense.

Assinale a alternativa que apresenta **APENAS** as afirmações **CORRETAS**.

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



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Considerando que o processamento de dados diz respeito a um conjunto de atividades e técnicas de transformação de dados brutos e que ele ocorre de forma simultânea entre um hardware e um software, analise os sistemas hipotéticos a seguir:

Sistema A: Um sistema de geração de relatórios periódicos de vendas em que informações de vendas são agregadas, transformadas e processadas posteriormente para geração de relatórios de vendas por região métricas de desempenho dos vendedores.

Sistema B: Aplicativo de mensagens instantâneas em que os usuários podem enviar mensagens uns aos outros. Sempre que um usuário envia uma mensagem, um evento é gerado e colocado em uma fila virtual. Em seguida, um processo assíncrono consome os eventos da fila e os processa para enviar notificações aos destinatários apropriados.

Sistema C: Sistema de recomendação de produtos em um site de comércio eletrônico que analisa grandes volumes de dados históricos, como histórico de compras, preferências do usuário, avaliações e comportamentos de navegação.

41. Qual alternativa melhor classifica respectivamente os sistemas apresentados?

- a) Batch, event-based, offline.
- b) Batch, real time, online.
- c) Online, event-based, offline.
- d) Batch, online, online.
- e) Offline, batch, event-based.

Um sistema operacional trata de um software, ou um conjunto de softwares, que é fundamental para a utilização de um dispositivo, como PCs ou smartphones, cuja função é administrar e gerenciar os recursos de um sistema.

GOGONI, Ronaldo. O que é um sistema operacional? **Tecnoblog**. [s. l.], [s. d.]. Caderno Aplicativos e Software. Disponível em: <https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-um-sistema-operacional/>. Acesso em: 18 jun. 2023. (Adaptado).

42. Analise as afirmativas sobre as principais funções dos sistemas operacionais:

- I. O gerenciamento de entrada e saída é uma função essencial dos sistemas operacionais, responsável por controlar e coordenar as operações de comunicação entre os dispositivos de entrada/saída e o restante do sistema, garantindo uma interação eficiente e confiável entre o usuário e os recursos de hardware do sistema.
- II. O sistema operacional é responsável por carregar programas na memória e iniciar sua execução, mas sua função de maior relevância é fornecer a interface gráfica do usuário.
- III. No gerenciamento de processos, um computador é capaz de realizar diversas atividades que são alternadas durante o tempo e é responsável por controlar a execução, prioridades, ao garantir um uso eficiente e otimizado dos recursos disponíveis, evitando, assim, problemas de falta de memória e maximizando o desempenho do sistema.



IV. A técnica de paginação é utilizada comumente para otimizar o gerenciamento de memória virtual, permitindo o acesso dos processos apenas às partes necessárias de seus espaços de endereçamento e aumentando a eficiência do sistema.

Assinale a alternativa que contenha **APENAS** as afirmações **CORRETAS**.

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

O Windows 10 é o sistema operacional da Microsoft. Ele pode ser instalado em aparelhos diferentes como desktops, laptops, videogames e dispositivos móveis para ter a mesma experiência deste sistema operacional e se adapta para que você possa usá-lo mais facilmente.

CARACTERÍSTICAS e novidades do Windows 10. **GCFGlobal**. [s. l.], [s. d.]. Disponível em: <https://edu.gcfglobal.org/pt/tudo-sobre-o-windows-10/caracteristicas-e-novidades-do-windows-10/1/>. Acesso em: 19 jun. 2023. (Adaptado).

43. No sistema operacional Windows 10 descrito, qual recurso permite que o usuário economize tempo e execute tarefas, como criar e gerenciar listas personalizadas, manter sua agenda atualizada, gerenciar calendário, participar de uma reunião no Microsoft Teams?

- a) OneDrive.
- b) Windows Explorer.
- c) Cortana.
- d) Microsoft Edge.
- e) Windows Hello.

44. Um usuário com uma máquina usando Windows 10 contatou o setor de suporte, avisando que o sistema parou de funcionar e não inicializa mais, depois de ter instalado uma atualização.

Considerando a situação-problema informada, qual das opções é mais adequada para tentar reparar rapidamente a inicialização do Windows 10?

- a) Usar a função de reparo de inicialização Ambiente de Recuperação do Windows 10 (winRE) > Ir na opção “Solucionar problemas” > “Redefinir esse computador” > “Reparo de Inicialização” > “Reiniciar”.
- b) Desinstalar a atualização acessando > “Iniciar” > selecionando “Configurações” > “Atualização e Segurança” > “Windows Update” > “Exibir histórico de atualização” > “Desinstalar atualizações”.
- c) Usar a função de reparo de inicialização Ambiente de Recuperação do Windows 10 (winRE) > Ir na opção “Solucionar problemas” > “Opções avançadas” > “Reparo de Inicialização” > “Reiniciar”.
- d) Restaurar a partir de um ponto de restauração do sistema indo na caixa de pesquisa do Painel de Controle > digitando “recuperação” > selecione “Recuperação” > “Abrir Restauração do Sistema” e “Restaurar arquivos e configuração do sistema” > selecione “Avançar” e escolha o ponto de restauração que você deseja usar.
- e) Desinstalar a atualização iniciando o Ambiente de Recuperação do Windows 10 (winRE) > ir à opção “Configurações” > “Atualização e Segurança” > “Windows Update” > “Exibir histórico de atualização” > “Desinstalar atualizações”.



45. Maria usa como seu browser padrão no trabalho o Google Chrome. Ela faz todos os dias pesquisa de preços na Internet para o setor em que trabalha e costuma usar o navegador com várias abas abertas para esta finalidade. Ela gostaria de dar continuidade às pesquisas sem precisar reabrir seu histórico de navegação, iniciando o navegador com as abas que estava usando na última sessão, a cada novo dia de trabalho.

Na situação-problema apresentada, como você faria para configurar o Google Chrome de Maria de modo a habilitar a opção de o navegador iniciar com as mesmas abas em uso na última sessão, quando o navegador for reaberto?

- Na tela inicial, clicar no ícone de três pontos no canto superior direito da tela; em seguida, na opção “Configurações”; depois, escolher o menu “Iniciar, página inicial e novas guias”; e, na opção, “Quando o Chrome inicia”, selecionar a opção “Abas abertas da sessão anterior”.
- Na tela inicial, clicar no ícone de três pontos no canto superior direito da tela; em seguida, na opção “Configurações”, ir à opção de menu “Inicialização” e selecionar a opção “Continuar de onde você parou”.
- Ir ao menu “Opções da Internet”, escolher a guia “Geral” e, em “Inicializar”, marcar a opção “Iniciar com guias da última sessão”.
- Clicar dentro da caixa de endereço do Chrome, digitar `chrome://settings`, ir à opção de menu “Privacidade e segurança” e marcar a opção “Iniciar com guias da última sessão”.
- Clicar dentro da caixa de endereço do Chrome, digitar `about:preferences`, ir à opção de menu “Geral” e mudar o campo “Ao iniciar o Chrome” para a opção “Restaurar janelas e abas anteriores”.

Para as questões 46 e 47, tenha como base o seguinte suporte e a Figura 1:

Um professor pediu que você fizesse uma planilha no Excel 2019 para ajudar a gerenciar a lista de alunos e notas durante o semestre. Para facilitar ainda mais o trabalho e visualização da situação individual de cada aluno, o professor pediu que houvesse uma forma de fazer uma “busca”, digitando como parâmetro a matrícula (como na célula K2), atualizando os valores ALUNO, MEDIA e SITUAÇÃO nas células K4, K5 e K6.

Figura 1 – Diário de Notas

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2		ALUNO	MATRICULA	NOTA1	NOTA2	MEDIA	SITUAÇÃO			MATRICULA	111111
3		Ana	111111	8,5	6,0	7,3	Aprovado				
4		Carlos	222222	7,3	6,0	6,7	Prova Final			ALUNO	Ana
5		Danilo	333333	4,0	5,0	4,5	Prova Final			MEDIA	7,3
6		Marina	444444	7,0	7,5	7,3	Aprovado			SITUAÇÃO	Aprovado
7		Marcos	555555	4,0	4,0	4,0	Reprovado				

46. Considerando a situação-problema informada no suporte e partindo do contexto de um aluno que pode ser: “Aprovado” quando a média for maior ou igual a 7; “Prova Final” quando a média for menor que 7 e maior ou igual a 4,5; ou “Reprovado” caso a média seja menor que 4,5, uma opção de fórmula que você poderia usar para preencher a situação na célula G3 e arrastar para baixo para as células F4 a F7 seria:

- $SE(F3 \geq 7; "Aprovado"; SE(F3 \geq 4,5; "Reprovado"; "Prova Final"))$.
- $SE(F3 > 4,5; "Prova Final"; SE(F3 < 7; "Reprovado"; "Aprovado"))$.
- $SE(F3 \geq 7; "Aprovado"; SE(F3 < 4,5; "Prova Final"; "Reprovado"))$.
- $SE(F3 < 4,5; "Reprovado"; SE(F3 < 4,5; "Prova Final"; "Aprovado"))$.
- $SE(F3 < 4,5; "Reprovado"; SE(F3 < 7; "Prova Final"; "Aprovado"))$.



47. Qual das fórmulas indicadas você poderia usar na célula K4 para que, quando arrastar para baixo para as células K5 e K6, corresponda aos valores procurados de acordo com a matrícula passada como parâmetro na célula K2?
- a) $\text{PROCV}(\$K\$2;\$B\$3:\$G\$7;\text{CORRESP}(J4;\$B\$2:\$G\$2;0))$.
 - b) $\text{PROCV}(\$K\$2; B3:G7; B3:G7)$.
 - c) $\text{ÍNDICE}(\$B\$3:\$G\$7;\text{CORRESP}(\$K\$2;\$C\$3:\$C\$7;0);\text{CORRESP}(J4;\$B\$2:\$G\$2;0))$.
 - d) $\text{CORRESP}(\$K\$2;C3:C7;0)$.
 - e) $\text{ÍNDICE}(B2:G7;\text{CORRESP}(K2;\$C\$3:\$C\$7;0);\text{CORRESP}(J4;\$B\$2:\$G\$2;0))$.

Writer é um processador de texto do OpenOffice que, além das usuais características de um processador de textos, provê ainda importantes características como estilos. Usando estilos, você pode facilmente formatar seus documentos consistentemente e modificá-los com um mínimo de esforço.

INTRODUÇÃO ao Writer. **Apache OpenOffice Wiki**. [s. l.], [s. d.]. Disponível em: https://wiki.openoffice.org/wiki/PT/Documentation/OOo3_User_Guides/Writer_Guide/Introducing_Writer. Acesso em: 19 jun. 2023. (Adaptado).

48. Atalhos de teclado agilizam bastante o trabalho do dia a dia, aumentando o rendimento e produtividade. No processador de textos do OpenOffice Writer, pode-se aplicar rapidamente os estilos de título no texto selecionado usando os atalhos:
- a) CTRL + 1 até CTRL + 3, o que aplica os estilos de título 1, 2 e 3.
 - b) CTRL + SHIFT + 1 até CTRL + SHIFT + 3, o que aplica os estilos de título 1, 2 e 3.
 - c) ALT + 1 até ALT + 3, o que aplica os estilos de título 1, 2 e 3.
 - d) CTRL+L, CTRL+R e CTRL+E, o que aplica os estilos de título 1, 2 e 3.
 - e) CTRL + F1 até CTRL + F3, o que aplica os estilos de título 1, 2 e 3.

Dados do Boletim de Segurança da Kaspersky mostram que tentativas de ataques ransomware são cada vez mais crescentes. Os números subiram mais de 180% em 2022, chegando a 9,5 mil tentativas de ataque bloqueadas diariamente por sistemas de detecção de ameaças.

SOLDATELI, Fernanda Lopes; CAMARGO, Adriano. Conheça as principais tendências de cibersegurança em 2023. [s. l.], **Olhar Digital**. 25 jan. 2023. Disponível em: <https://olhardigital.com.br/2023/01/25/seguranca/conheca-as-principais-tendencias-de-ciberseguranca-em-2023/>. Acesso em: 20 jun. 2023.

49. Considerando a discussão descrita no suporte, é possível dizer que ransomware é caracterizado como sendo um
- a) tipo de malware que cria uma rede de computadores contaminados.
 - b) tipo de worm usado para enganar o usuário, coletar informações sobre o usuário do computador e enviar essas informações a outra parte.
 - c) tipo de praga virtual que permite ao atacante acessar o equipamento remotamente e executar ações como se fosse o usuário.
 - d) tipo de malware que sequestra o computador da vítima e impede ou limita o acesso dos usuários aos seus sistemas até que um valor em dinheiro seja dado pelo resgate.
 - e) tipo de fraude na Internet praticada comumente por meio de mensagem eletrônica que monitora o dispositivo infectado.



50. Uma empresa que fornece serviços de hospedagem de páginas web está implantando diversas melhorias visando a melhorar a segurança. Entre elas, foram colocados novos no-breaks, um *firewall* com o objetivo de proteger os serviços fornecidos pela empresa e novos servidores de *backup* com espelhamento em tempo real.

Analisando a situação-problema descrita, o princípio de Segurança da Informação que a empresa visa a garantir com as informações apresentadas é

- a) integridade.
- b) disponibilidade.
- c) confidencialidade.
- d) autenticidade.
- e) não-repúdio.

Para as questões 51 e 52, tenha como base o suporte a seguir sobre os conceitos relativos à segurança da informação definidos na norma ISO 27002:

Segundo a ISO 27002 (2013), os controles de segurança atuam em finalidades diferentes, que envolvem a prevenção, a detecção e a resposta. Essas finalidades podem ser alcançadas com o uso de mecanismos de defesa físicos, tecnológicos, processuais ou regulatórios.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ISO/IEC 27002:2013: Tecnologia da informação – Técnicas de segurança – Código de prática para a gestão da segurança da informação. Rio de Janeiro: ABNT, 2013.

51. Analise as afirmativas:

- I. Controles de acesso incluem mecanismos para autenticação de usuários, autorização de acesso, gerenciamento de privilégios, controle de acesso físico a áreas restritas, firewalls, sistemas de detecção de intrusões e filtragem de pacotes.
- II. A norma ABNT NBR ISO/IEC 27002:2013 define que convém o conjunto de Políticas de Segurança da Informação ser definido, aprovado pela direção, publicado e comunicado para os funcionários e partes externas relevantes.
- III. O processo de gestão de ativos consiste basicamente na classificação e na proteção adequada dos ativos de informação, como dados e software.
- IV. Em relação à Segurança em Recursos Humanos, ações devem ser iniciadas e realizadas mesmo antes da contratação.

Assinale a alternativa que contenha **APENAS** as afirmações **CORRETAS**.

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

52. São recursos que auxiliam a implementar segurança lógica da rede:

- a) Controle de acesso físico com o uso de RFIDs, Antivírus e Antimalware.
- b) Sistemas de Backup de Energia, Softwares de monitoramento análise de vulnerabilidade.
- c) Sistemas de Autenticação Multifator, Softwares de monitoramento análise de vulnerabilidade.
- d) Softwares de monitoramento análise de vulnerabilidade, Racks e Gabinetes de Segurança.
- e) Firewall e Racks e Gabinetes de Segurança.



Seja para uso profissional ou para games, ter um computador equipado com uma memória RAM de alta qualidade é muito importante para garantir o melhor desempenho e eficiência nos softwares utilizados. Afinal, se a memória RAM não for o suficiente para os programas que você vai usar, então o seu aparelho vai travar e ficar muito lento.

ANDRADE, Samanta. As 10 melhores memórias RAM de 2023: da Corsair, Kingston e mais!. **Portal Vila Livre**, [s. /], 27 fev. 2023. Caderno Eletrônicos. Disponível em: <https://portalvidalivre.com/articles/1065>. Acesso em 19 jun. 2023.

53. Considerando a discussão presente no suporte, sabe-se que existem diferentes tipos de memória RAM, e eles podem ser diferenciados principalmente por suas especificações técnicas e características de desempenho relevantes para que seja escolhida a memória certa ao sistema em questão. Desta forma, analise as afirmativas:

- I. A capacidade da memória RAM refere-se ao tempo necessário para acessar um endereço de memória específico. Ela é medida em ciclos de clock e geralmente é especificada como uma sequência de números de ciclos de CLOCK, como CL16-18-18-38.
- II. A velocidade da memória RAM é medida em Megahertz (MHz) ou Gigahertz (GHz) e indica a taxa de transferência de dados. Memórias RAM mais rápidas podem fornecer um desempenho melhor, permitindo que o processador acesse os dados mais rapidamente.
- III. Formato físico do módulo de memória DIMM (Dual Inline Memory Module), SODIMM (Small Outline DIMM) e RDIMM (Registered DIMM) é o mesmo.
- IV. O tipo de barramento da memória RAM é importante para garantir a compatibilidade com a placa-mãe.

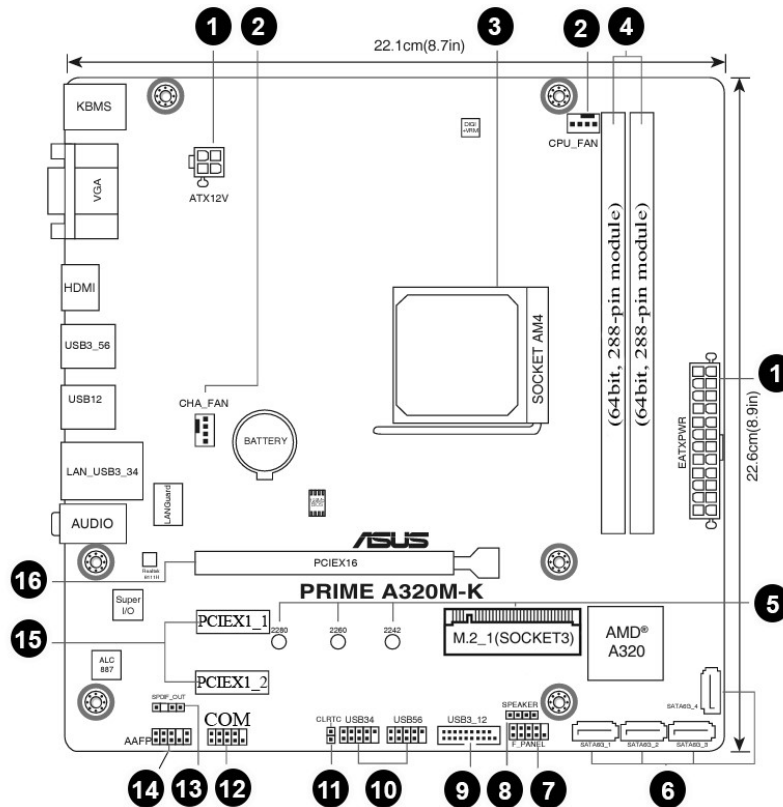
Assinale a alternativa que contenha **APENAS** as afirmações **CORRETAS**.

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

Para as questões **54 e 55**, tenha como base o seguinte suporte e a Figura 2:

Você foi o técnico escolhido para montar uma máquina usando uma placa-mãe específica para um computador que será usado principalmente para tarefas de escritório, como processamento de texto, planilhas e navegação na web, e algumas vezes para compilação de vídeos-aula. O orçamento disponível permite a escolha de uma das seguintes configurações de hardware. Observe atentamente o esquema disponível no manual da placa-mãe que você recebeu para realizar a montagem do computador na Figura 2 para processadores com soquete AM4.

Figura 2 – Asus Prime A320M-K/BR



Fonte: ASUSTeK COMPUTER INC. PRIME A320M-K PRIME A320M-K/BR. Edição revisada. Taiwan, nov. 2017. Visão geral da placa-mãe. Disponível em: https://dlcdnets.asus.com/pub/ASUS/mb/SocketAM4/PRIME_A320M-K-BR/BP12854_PRIME_A320M-K_UM_V2_WEB.PDF. Acesso em: 26 jun. 2023. (Adaptado)

54. Com base na situação-problema descrita no suporte, qual configuração seria mais adequada considerando melhor custo/benefício?
- a) Processador Intel Core i3 de 8ª geração, 2 pentes de 4GB de RAM DDR4, disco rígido de 500GB (HDD) e placa de vídeo integrada.
 - b) Processador AMD Ryzen 5, 16GB de RAM DDR3, unidade de estado sólido (SSD) de 256GB e placa de vídeo integrada.
 - c) Processador Intel Core i5 de 10ª geração, 8GB de RAM DDR4, disco rígido de 256GB (SSD) e placa de vídeo dedicada de entrada.
 - d) Processador AMD Ryzen 5, 16GB de RAM DDR4, unidade de estado sólido (SSD) de 256GB e placa de vídeo dedicada de entrada.
 - e) Processador Intel Core i3 de 8ª geração, 8GB de RAM DDR3, unidade de estado sólido (SSD) de 256GB e placa de vídeo integrada.
55. As marcações 5,12 e 15 da Figura 2 indicam
- a) conector M.2 para módulos de placas gráficas, conector para porta serial COM de 9 pinos e slot para placas como rede PCI Express x1.
 - b) conector M.2 para modulo SSD, conector para fonte atx e slot PCI Express para placas gráficas.
 - c) conector M.2 para modulo SSD, conector para porta serial COM de 12 pinos e slot PCI Express para placas gráficas.
 - d) conector M.2 para modulo SSD, conector para porta serial COM de 9 pinos e slot que suporta placas de rede PCI Express x1.
 - e) conector M.2 para módulos de placas gráficas, conector para fonte atx e slot PCI Express que suporta placas gráficas.



Tendo como base a situação-problema informada e os requisitos descritos em seguida, responda as questões **56 e 57**:

A Universidade Estadual do Piauí recebeu do Governo do Estado novo prédio que será compartilhado por dois cursos de um mesmo centro. Você está responsável por projetar o cabeamento estruturado para este novo prédio com várias áreas de trabalho e requisitos específicos de conectividade. Para a nova demanda, basicamente precisará considerar três seguimentos: O setor A compartilhado pelos cursos X e Z, o setor B destinado ao curso X e setor C destinado ao curso Z, cada um com suas próprias necessidades de rede. E os requisitos de cada setor seriam:

- O setor A precisa de conexões para 20 estações de trabalho da parte administrativa, além de uma sala de reuniões com capacidade para 10 pessoas.
- O setor B requer 30 estações de trabalho para um laboratório do curso X, além de uma pequena sala de design com 5 estações de trabalho do curso X.
- O setor C possui um laboratório com 15 estações de trabalho do curso Z, além de uma sala de servidores para hospedar os servidores do prédio.

56. Com base nos requisitos apresentados, a opção que melhor atende às necessidades de conectividade e escalabilidade é?

- a) Utilizar um cabeamento de fibra óptica para todas as conexões, incluindo estações de trabalho, salas de reuniões, sala de design e sala de servidores.
- b) Utilizar um cabeamento de par trançado Cat5e para as estações de trabalho e salas de reuniões, e um cabeamento de fibra óptica para a sala de design e sala de servidores.
- c) Utilizar cabeamento de fibra óptica para as estações de trabalho e salas de reuniões, e um cabeamento de par trançado Cat5e para a sala de design e sala de servidores.
- d) Utilizar um cabeamento de par trançado Cat6 para todas as conexões, incluindo estações de trabalho, salas de reuniões, sala de design e sala de servidores.
- e) Utilizar um cabeamento coaxial para as estações de trabalho, um cabeamento de par trançado Cat6 para a sala de reuniões e um cabeamento de fibra óptica para a sala de design e cabeamento Cat5e para a sala de servidores.

57. Considerando que você precisará criar sub-redes para cada setor e seus dispositivos atuais e usando como base a faixa de IP 192.168.1.0/24, uma possível alocação de sub-redes separadas para o Setor A, Setor B e Setor C respectivamente seria

- a) 192.168.1.0/27, 192.168.1.32/26 e 192.168.1.64/28.
- b) 192.168.1.0/22, 192.168.1.32/24 e 192.168.1.64/26.
- c) 192.168.1.0/26, 192.168.1.62/28 e 192.168.1.128/32.
- d) 192.168.1.0/22, 192.168.1.128/24 e 192.168.1.144/28.
- e) 192.168.1.0/27, 192.168.1.30/24 e 192.168.1.62/26.

Hardware de rede, ou dispositivos de rede, refere-se aos equipamentos que facilitam e dão suporte ao uso de uma rede de computadores, ou seja, são os meios físicos necessários para a comunicação entre os componentes participantes de uma rede como switches, roteadores, adaptadores de rede.

HARDWARE de rede. Wikipédia, a enciclopédia livre. [s. l.], 19 nov. 2020. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Hardware_de_rede. Acesso em: 19 jun. 2023.



58. Considerando o suporte descrito, analise as alternativas sobre componentes de redes de computadores:
- I. O roteador é um dispositivo de nível 2 em relação ao modelo OSI, que executa o roteamento de tráfego em uma rede de forma que, quando um dispositivo de rede é configurado para rodar no modo roteador, encaminha os pacotes de uma rede para outra.
 - II. Um hub é um dispositivo de rede que atua na camada de Enlace do modelo OSI, fornecendo a separação lógica entre os dispositivos conectados em que todos os dispositivos compartilham a largura de banda total disponível.
 - III. Se um dispositivo é configurado no modo ponte, no Modelo OSI ele passa a funcionar na camada de Enlace de Dados para estender a LAN.
 - IV. Repetidores são usados para amplificar os sinais elétricos e trabalham diretamente na camada 1 do modelo OSI, interligando segmentos de rede iguais.

Assinale a alternativa que contenha **APENAS** as afirmações **CORRETAS**.

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

Até quarenta anos atrás, a implantação e a manutenção de redes de computadores em ambientes corporativos eram tarefas complexas e demoradas. Essa evolução radical só foi possível graças à padronização da comunicação através da criação e evolução de uma tecnologia única para conectar dispositivos padrão Ethernet.

ETHERNET: O que é, como funciona e para que serve. **Controle Net**. São Paulo, [s. d.]. Caderno Rede de Computadores. Disponível em: <https://www.controle.net/faq/ethernet--o-que-e--como-funciona-e-para-que-serve>. Acesso em: 22 jun. 2023.

59. A partir dessa discussão sobre padrão Ethernet, analise as afirmativas a seguir:
- I. Com a tecnologia Fast Ethernet, a velocidade de transmissão dos dados aumentou para 1 Gbps (gigabit por segundo).
 - II. A versão do padrão ethernet 1000BASE-T oferece velocidades de 2,5 Gbps.
 - III. 10GBASE-T aumentou a velocidade para 10.000 Mbps.
 - IV. A versão original do padrão Ethernet (10BASE-T) velocidades de até 10 Mbps.

Assinale a alternativa que contenha **APENAS** as afirmações **CORRETAS**.

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

A computação em nuvem é um termo usado para descrever a entrega de recursos de computação sob demanda – hardware, armazenamento, bancos de dados, rede e software – e é considerada uma grande mudança na forma tradicional de pensamento adotada pelas empresas sobre os recursos de TI.

ADVANTAGES and Disadvantages of Cloud Computing. **Google Cloud**. [s. l.], [s. d.]. Disponível em: <https://cloud.google.com/learn/advantages-of-cloud-computing>. Acesso em: 21 jun. 2023. (Adaptado).



60. Tendo como base a discussão descrita no suporte sobre computação em nuvem, avalie as seguintes afirmações:

- I. A computação em nuvem elimina o gasto de capital com a compra de hardware e software, configuração e execução de data centers locais, incluindo racks de servidores, disponibilidade constante de eletricidade para energia e refrigeração, além de especialistas de TI para o gerenciamento da infraestrutura.
- II. Armazenar dados na nuvem, em vez de localmente, pode ocasionar perda de dados, principalmente com problemas de mau funcionamento de hardware, ameaças maliciosas ou até mesmo um simples erro do usuário.
- III. Uma nuvem híbrida permite que a empresa mantenha alguns dados e aplicativos em uma nuvem privada, enquanto utiliza a nuvem pública para escalabilidade e flexibilidade, sendo adequada para empresas que desejam aproveitar os benefícios de ambas as nuvens e integrar seus sistemas existentes com serviços em nuvem.
- IV. A computação em nuvem pública é compartilhada por várias organizações com interesses comuns, como requisitos regulatórios ou de segurança. É uma opção adequada para setores ou indústrias que precisam compartilhar recursos de nuvem de forma controlada.

Assinale a alternativa que contenha **APENAS** as afirmações **CORRETAS**.

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



PROVA ESCRITA DISSERTATIVA

TEXTO I

Pela 1ª vez, cientistas criam ferramenta de inteligência artificial que prevê risco de doença

A postura ereta dos humanos é um passo evolutivo que intriga ainda muitos estudiosos dos grandes primatas. O fato de caminharmos de forma bípede o tempo todo desafia o desenvolvimento ósseo humano, especialmente na vida adulta, quando o risco de fraturas pode causar danos ósseos e outras condições.

Fatores genéticos podem também ter um papel no aparecimento dessas condições, mas isso era pouco compreendido até então. Agora, uma nova pesquisa revelou que a predisposição genética, aliada a fatores anatômicos, como proporção do tamanho dos ossos, pode antecipar danos ósseos no futuro.

O estudo, publicado na capa da edição da Science desta quinta-feira (20), traz novos dados sobre nosso passado evolutivo e pode auxiliar médicos a preverem melhor os riscos de pacientes desenvolverem condições na vida adulta, como dores nas costas, nos joelhos e artrite.

Usando inteligência artificial para analisar milhares de imagens de raios-X e informações do nosso DNA, pesquisadores da Universidade do Texas em Austin e do Centro Genômico de Nova York identificaram os genes envolvidos no desenvolvimento de nossos esqueletos, desde a largura dos ombros até o tamanho das pernas.

No estudo, os cientistas analisaram 39.172 imagens de raio-X de corpo inteiro de indivíduos com idade de 40 a 80 anos do Biobanco do Reino Unido, um dos maiores repositórios biomédicos. O uso de uma ferramenta de "deep learning" permitiu que os cientistas medissem 14 distâncias entre partes do corpo, como distância entre os ombros, joelhos e tornozelos.

"Nossa pesquisa é uma poderosa demonstração do impacto da inteligência artificial na medicina, especialmente quando se trata de analisar e quantificar dados de imagem, bem como integrar essas informações rapidamente e em grande escala com registros de saúde e genética", afirma Vagheesh Narasimhan, professor assistente de biologia integrativa e estatística na Universidade de Texas, que liderou o estudo.

BOTALHO, Ana. Pela 1ª vez, cientistas criam ferramenta de inteligência artificial que prevê risco de doença **Folha de São Paulo**, São Paulo, 21 jul. 2023. Caderno Equilíbrio e Saúde. Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/equilibrioesaude/2023/07/>. Acesso em: 21 jul. 2023. (Adaptado)

TEXTO II

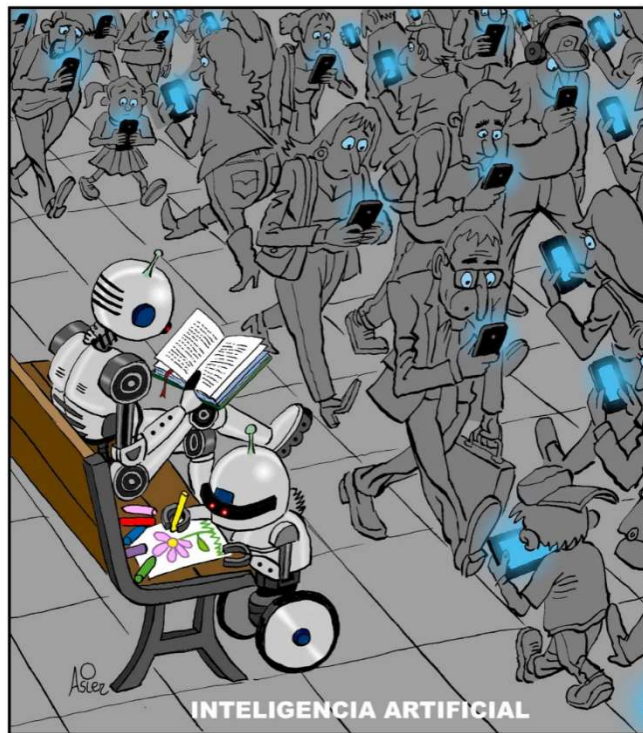
Avanço da inteligência artificial abre debate sobre riscos da tecnologia

O bioquímico e escritor de ficção científica russo-americano Isaac Asimov (1920-1992) foi responsável por antecipar e popularizar, em meados do século XX, o conceito de inteligência artificial na literatura. Influenciado pela emergente corrida espacial e pela ebulição tecnológica de seu tempo, Asimov explorou temas como moralidade, ética e as consequências da inovação para a humanidade. No livro *Eu, Robô*, lançado em 1950, ele reúne nove contos que mostram a evolução dos autômatos ao longo do tempo. Os enredos se passam em um mundo no qual uma série de regras, chamadas "Três Leis da Robótica", protegem os seres humanos das máquinas. Visionário, Asimov anteviu em sua obra os temores expressos na carta divulgada há alguns dias pelo Future of Life Institute, organização que busca reduzir o risco de grandes tecnologias para a humanidade. Com milhares de assinaturas, a missiva pede aos laboratórios de pesquisa que parem imediatamente — e por pelo menos seis meses — o desenvolvimento dos modelos de inteligência artificial, que estariam se tornando perigosamente ativos na realização de tarefas cada vez mais complexas. "Esses sistemas só devem progredir quando estivermos confiantes de que seus efeitos serão positivos e seus riscos, gerenciáveis", adverte o texto.

O temor tem crescido em intensidade e levou a reações em série de governos, empresas e organismos sociais. Na Europa, a Itália bloqueou o funcionamento do ChatGPT, aplicativo criado pela OpenAI que simula conversação humana. Segundo os italianos, o app viola a lei local de dados pessoais. França e Alemanha estão considerando seguir os mesmos passos do país vizinho. "A questão é que grupos relativamente pequenos, com recursos limitados, podem avançar a pesquisa nessas áreas", disse o brasileiro Marcelo Gleiser, físico, astrônomo e professor da Dartmouth College, nos Estados Unidos. "Portanto, a regulamentação torna-se muito complexa. Quem poderá garantir que as leis serão seguidas?"

GIANNINI, Alessandro Giannini. Avanço da inteligência artificial abre debate sobre riscos da tecnologia. **Revista Veja**, São Paulo. 07 abr. 2023. Seção Tecnologia. Disponível em: <https://veja.abril.com.br/tecnologia>. Acesso em: 09 ago. 2023. (Adaptado)

TEXTO III



Fonte: NIETO, Asier Sanz. **Inteligência Artificial**. [2019]. 1 imagem. Disponível em: <https://www.tabnews.com.br/filipedeschamps>. Acesso em: 21 jul. 2023.

Construa um texto dissertativo-argumentativo em prosa, com extensão de, no mínimo, 20 (vinte) linhas e, no máximo, 30 (trinta) linhas, apresentando seu posicionamento acerca do tema “Os impactos da inteligência artificial para a sociedade contemporânea e os desafios de lidar com essas novas ferramentas tecnológicas”.