



Caderno de Provas

CCMN 14 – NS

**ASSISTENTE LEGISLATIVO (ALNS) –
ENGENHEIRO DA COMPUTAÇÃO**

**Edital Nº. 001/2023 –
Câmara Municipal de Natal/RN**

Data: ____/____/____

INSTRUÇÕES GERAIS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- Use apenas caneta esferográfica azul ou preta.
- Escreva a data, a sua assinatura e o seu número de inscrição no espaço indicado nesta capa.
- A prova terá duração máxima de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo para responder a todas as questões do **Caderno de Provas** e preencher a **Folha de Respostas**.
- Antes de retirar-se definitivamente da sala, entregue a **Folha de Respostas** e o **Caderno de Provas** ao fiscal.
- Este **Caderno de Provas** contém, respectivamente, 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Lógica e 20 (vinte) questões de Conhecimentos específicos.
- Se o **Caderno de Provas** contiver alguma imperfeição gráfica que impeça a leitura, comunique isso imediatamente ao Fiscal.
- Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas **uma** resposta correta. Para a marcação da alternativa escolhida na **Folha de Respostas**, pinte completamente o campo correspondente conforme a figura a seguir:

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
⋮				

- Os rascunhos e as marcações feitas neste **Caderno de Provas** não serão considerados para efeito de avaliação.
- Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não é permitido solicitar esclarecimentos aos Fiscais.
- O preenchimento da **Folha de Respostas** é de sua inteira responsabilidade.
- A quantidade de questões objetivas e respectivas pontuações desta prova estão apresentadas a seguir:

<i>Disciplina</i>	<i>Número de questões</i>	<i>Pontos</i>
Língua Portuguesa	10 questões	20 pontos
Lógica	10 questões	20 pontos
Conhecimentos específicos	20 questões	60 pontos
PONTUAÇÃO TOTAL		100 pontos

ASSINATURA DO CANDIDATO:

NÚMERO DE INSCRIÇÃO:

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de 1 a 10 referem-se ao texto a seguir.

TEXTO

A cor da injustiça ambiental no Brasil

Carolina Azevedo e Samantha Prado

Na semana do Carnaval, o litoral norte de São Paulo foi afetado por um desastre ambiental sem precedentes na história do Brasil. Foram mais de 680 milímetros de chuva acumulados no período de 24 horas, o maior registro do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden) no país até o momento – o que resultou na devastação de diversas áreas nas cidades de Guarujá, Bertioga, São Sebastião, Caraguatatuba, Ilhabela e Ubatuba. Ao todo foram 65 mortos e mais de 2 mil pessoas entre desabrigados e desalojados.

A situação não pode ser lida apenas como um evento extremo isolado. Desastres bastante similares têm ocorrido nos últimos anos, como as inundações em Petrópolis (RJ) e Pernambuco em 2022. O que esses episódios têm em comum? Os mais afetados são majoritariamente a população pobre e negra.

Com o objetivo de analisar como os efeitos da crise ambiental se manifestam de forma territorialmente desigual, impactando desproporcionalmente certas populações a depender do seu grau de vulnerabilidade, o Instituto Pólis realizou o estudo “Racismo ambiental e justiça socioambiental nas cidades”. De acordo com a pesquisa, esse desequilíbrio é, em parte, a expressão da injustiça e do racismo ambientais nas cidades brasileiras. “Temos visto nos últimos anos, especialmente no verão, diversos desastres no país – e também quais foram suas vítimas. Acompanhamos um agravamento das situações e, com certeza, o negacionismo no momento de compreender as mudanças climáticas e seus impactos urbanos está dentro da lógica de como construímos as nossas cidades”, declara Maria Gabriela Feitosa dos Santos, uma das pesquisadoras que fez parte da produção do estudo.

Existe um padrão recorrente inegável quanto à distribuição territorial da população nas cidades brasileiras. Observando o censo do IBGE de 2010, é possível ver que a renda é maior nas áreas onde a população residente é mais branca do que negra – territórios que condizem com condições de urbanização e saneamento melhores, contando com maior investimento público. Mais dados do censo mostram que os chamados aglomerados subnormais, áreas caracterizadas por um padrão urbanístico irregular, carência de serviços públicos essenciais e localização em áreas com restrição à ocupação, reiteram o padrão territorial observado. Nas três cidades estudadas pelo Instituto Pólis – São Paulo, Recife e Belém –, o percentual de pessoas negras que residem em áreas desse tipo supera as médias de cada município, evidenciando a tendência de concentração desse grupo nesses territórios.

Em outras palavras, a distribuição demográfica e racial das cidades evidencia que a população negra vive em piores condições ambientais e com menos recursos financeiros para lidar com os impactos de eventuais emergências ou desastres – colocando-a em situação de vulnerabilidade. “Por estarmos em uma sociedade racialmente estruturada, a desigualdade social é um instrumento que opera de acordo com essa lógica. Isso pode ser visto sobretudo no funcionamento da expansão imobiliária”, diz Maria Gabriela. As áreas onde o mercado imobiliário não tem interesse acabam sendo esquecidas pelo poder público, deixadas de lado no quesito de criação de infraestrutura e, por isso, tornam-se locais mais baratos e viáveis para serem ocupados pela população mais vulnerabilizada. “Essa desigualdade gera riscos socialmente produzidos. São escolhas feitas pelas políticas urbanas que a gente tem adotado e implementado, gerando uma lógica de ocupação de risco”, completa Feitosa dos Santos.

A localização e as características dos aglomerados subnormais nas três cidades analisadas ilustram como a ocupação de áreas de potencial risco são apropriadas pela população vulnerabilizada como alternativa para a questão habitacional não tratada pelo Estado. Em São Paulo, o IBGE aponta que 355.756 domicílios em aglomerados subnormais encontram-se em áreas de encosta e margens de rios, córregos e lagos. É importante ressaltar que a ocupação de áreas de risco não advém de uma escolha, mas sim da total falta de alternativas habitacionais. “Chamamos atenção para a questão do déficit habitacional. Pessoas e famílias residem em áreas inapropriadas como uma última alternativa, uma resposta própria à questão habitacional que historicamente não tem sido equacionada pelo Estado como deveria ser”, diz a pesquisadora.

Todo esse quadro expõe a forma como os conceitos de justiça socioambiental e racismo ambiental são intrincados: enquanto o primeiro caracteriza a produção de impactos desiguais pelo meio ambiente, que sobrecarregam grupos minoritários e a população de baixa renda; o racismo ambiental evidencia as consequências dessas degradações, concentradas em bairros e territórios periféricos, onde vivem famílias mais pobres e há maior concentração de pessoas negras, indígenas e quilombolas.

Para além do déficit habitacional, está a diferença de tratamento entre comunidades de baixa renda e condomínios de luxo em áreas sujeitas a desastres ambientais. Não bastando serem proibidas pela classe média e alta de construir moradia nas faixas de terra mais seguras, populações assentadas em áreas de risco ambiental são frequentemente retiradas à força e sem qualquer garantia de direitos, enquanto moradores de condomínios e chácaras são tratados por autoridades com complacência.

Esse é o caso de moradores das margens da Represa Billings, no extremo sul da cidade de São Paulo. Segundo mapeamento do Instituto Pólis, comunidades de baixa-renda do Jardim Noronha receberam de autoridades quatro ameaças de remoção, dada a fragilidade ambiental e o risco apresentado pela área de mananciais. O tratamento, no entanto, não se estendeu para o loteamento de chácaras Jardim Moraes Prado, bairro vizinho também colado à represa. O caso evidencia que a intervenção pública é também pautada pelo racismo ambiental, como explica Feitosa dos Santos: “Há uma tendência de criminalização de muitas dessas áreas em detrimento de ocupações de alto padrão que dividem a mesma área e ainda assim não são alvo da mesma criminalização que acontece com as ocupações. É necessário compreender esse cenário e incluir a população marginalizada dentro dessa demanda.”

Ou seja, no contexto de desastres climáticos como as chuvas que assolaram o litoral paulista, políticas paliativas voltadas para regiões ricas das cidades não são o bastante, dado que as mudanças climáticas continuarão agravando a situação de comunidades periféricas a cada ano. “É necessário que se reverta essa lógica de políticas paliativas por políticas perenes, que antecedam esses fenômenos. Elas não necessariamente vão evitar mas vão dar capacidade de resiliência a essa população”, defende a pesquisadora.

Para isso, é necessário entender a crise climática a partir de uma perspectiva social e racial, como propõe o Instituto Perifa Sustentável, que reivindica a democratização e a representatividade das juventudes nos locais de tomada de decisão em relação a políticas ambientais. Amanda Costa, diretora executiva do instituto, advoga: “Falar de clima é falar de um direito básico. Quando pensamos em direitos básicos pensamos em saúde, educação, transporte, mas o clima é uma questão transversal, que afeta todas as outras.” Como respostas, a ativista sustenta inverter a lógica que permeia a elaboração de políticas públicas nas cidades: partindo mais frequentemente de regiões ricas e majoritariamente brancas, políticas ambientais e sanitárias precisam colocar a periferia no centro.

No entanto, em uma sociedade estruturalmente racista, quem mais sofre menos é ouvido. Os espaços de debate ambiental e de elaboração de políticas públicas ainda são dominados por homens brancos, como conta Mahryan Sampaio, do Instituto Perifa Sustentável: “O fato de eu dialogar com pessoas que não têm a mesma cor que eu mas estão ocupando os espaços de poder é um caso de racismo ambiental. Recentemente, Marina Silva nos convidou para conversar com os patriarcas e as matriarcas do ambientalismo brasileiro. Nós éramos as únicas pessoas pretas e jovens. Isso é racismo ambiental”.

Para que populações periféricas possam viver com dignidade nas cidades brasileiras, é necessário pensar na questão climática de maneira interseccional, pois a injustiça ambiental no Brasil tem cor. Será apenas colocando pessoas pretas, indígenas e periféricas nos locais de tomada de decisão que discussões levantadas em fóruns como a COP 26 – da qual as ativistas do Perifa Sustentável participaram – podem se reverter em políticas efetivas de combate a desastres climáticos e tantas outras questões do dia a dia na periferia, das ruas tomadas por lixo ao problema do saneamento básico. “Colocar essas pessoas no poder é olhar para a base, para quem está no território e entende sua complexidade. O olhar que está lá tem cor e é limitado, pouco diverso, ele não inclui. Esse é um momento histórico para a questão ambiental, que viu um grande desmonte nos últimos quatro anos”, completa Costa.

Disponível em: <<https://diplomatie.org.br/a-cor-da-injustica-ambiental-no-brasil/>>. Acesso em: 3 de mar. 2023. [Adaptado]

01. Para compreender o título do texto, o leitor

- A) deve considerar, tão somente, o seu conhecimento linguístico.
- B) deve considerar, tão somente, o sentido metonímico da expressão “cor da injustiça”.
- C) deve, além de recuperar o sentido denotativo, considerar as informações contidas no texto.
- D) deve, além de recuperar o sentido conotativo, considerar as informações desenvolvidas no texto.

02. A intenção prioritária do texto é

- A) discordar da discussão sobre “Racismo ambiental e justiça socioambiental nas cidades” desenvolvida pelo Instituto Pólis.
- B) apresentar os resultados de um estudo desenvolvido em três capitais brasileiras de regiões distintas, sobre Racismo ambiental e justiça socioambiental.
- C) desenvolver uma opinião totalmente alicerçada em dados apresentados pelo estudo desenvolvido pelo Instituto Pólis e pelo IBGE.
- D) concordar parcialmente com o ponto de vista dos que defendem que há um tratamento diferenciado em relação à distribuição demográfica e racial das cidades.

03. A discussão desenvolvida no texto é realizada a partir de uma questão

- A) polêmica: o que os desastres ambientais têm de intersecção?
- B) polêmica: a justiça ambiental no Brasil opera de maneira desigual?
- C) não polêmica: como o racismo ambiental impacta na vida da população negra?
- D) não polêmica: por que os desastres ambientais atingem apenas a população pobre e negra?

04. De acordo com o texto, é possível inferir que

- A) a elaboração de políticas públicas jamais será dominada por homens pretos.
- B) os debates ambientais eram conduzidos majoritariamente por homens brancos
- C) a elaboração de políticas públicas já é conduzida por homens pretos.
- D) os espaços de debates ambientais já foram exclusivamente dominados por homens brancos.

05. No período “**Existe um padrão recorrente inegável quanto à distribuição territorial da população nas cidades brasileiras**”,

- A) o sujeito do verbo “**existir**” foi flexionado no singular por se encontrar elíptico.
- B) o verbo “**existir**” não tem sujeito por ser um verbo impessoal, tal qual o verbo “**haver**”.
- C) a expressão “**um padrão recorrente inegável**” funciona como sujeito do verbo “**existir**”.
- D) a expressão “**um padrão recorrente inegável**” funciona como objeto direto do verbo “**existir**”.

- 06.** Considerando o texto em sua totalidade, a sequência dominante apresenta-se estruturada em
- A) apresentação de ponto de vista, de argumentos por meio de dados e de conclusão.
 - B) problematização inicial, explicações ao questionamento proposto e avaliação do problema.
 - C) revelação do tema, enumeração das características relacionadas ao problema e retomada do tema.
 - D) apresentação de um problema, das ações relacionadas ao problema, da resolução e da avaliação do problema.
- 07.** Nos parágrafos 9 e 12, o conector “**no entanto**” é utilizado para interligar
- A) períodos, estabelecendo relações sintáticas distintas.
 - B) orações, estabelecendo relações sintáticas distintas.
 - C) respectivamente períodos e parágrafos, estabelecendo a mesma relação semântica.
 - D) respectivamente orações e parágrafos, estabelecendo a mesma relação semântica.
- 08.** No quinto parágrafo, as informações são introduzidas pela expressão “**em outras palavras**” e, no décimo parágrafo, pela expressão “**ou seja**”. Essas expressões são
- A) sinônimas e têm a função de explicitar informações apresentadas anteriormente.
 - B) sinônimas e têm a função de retificar informações que foram apresentadas anteriormente.
 - C) utilizadas para estabelecer relações de sentido distintas: a primeira acrescenta dados complementares, e a segunda explicita informações apresentadas anteriormente.
 - D) utilizadas para estabelecer relações de sentido distintas: a primeira parafraseia o parágrafo anterior, e a segunda retifica informações apresentadas anteriormente.
- 09.** A ideia central do primeiro parágrafo encontra-se
- A) implícita, e os três períodos, que o constituem, apresentam características predominantes do tipo textual narrativo.
 - B) explícita no primeiro período e é desenvolvida nos dois períodos seguintes; os três períodos apresentam características predominantes do tipo textual narrativo.
 - C) explícita no último período e sintetiza as informações contidas nos dois períodos anteriores; os três períodos apresentam características predominantes do tipo textual descritivo.
 - D) implícita, e os três períodos, que o constituem, apresentam características predominantes do tipo textual descritivo.

10. Considere o parágrafo abaixo.

A localização e as características dos aglomerados subnormais nas três cidades analisadas ilustram como a ocupação de áreas de potencial risco são apropriadas pela população vulnerabilizada como alternativa para a questão habitacional não tratada pelo Estado. Em São Paulo, o IBGE aponta que 355.756 domicílios em aglomerados subnormais encontram-se em áreas de encosta e margens de rios, córregos e lagos. É importante ressaltar que a ocupação de áreas de risco não advém de uma escolha, mas sim da total falta de alternativas habitacionais. “Chamamos atenção para a questão do déficit habitacional. Pessoas e famílias residem em áreas inapropriadas como uma última alternativa, uma resposta própria à questão habitacional que historicamente não tem sido equacionada pelo Estado como deveria ser”, diz a pesquisadora.

Nesse parágrafo, há presença

- A) tão somente de uma citação direta, que se coaduna com o pensamento das autoras e se caracteriza pela transcrição das palavras da fonte citada e pelo uso de aspas.
- B) tão somente de uma citação indireta, que se contrapõe ao pensamento das autoras e se caracteriza pela paráfrase do pensamento da fonte citada.
- C) de duas citações indiretas, que se contrapõem ao pensamento das autoras e são caracterizadas pela paráfrase do pensamento da fonte citada pelo uso de aspas.
- D) de uma citação direta e outra indireta, que se coadunam com o pensamento das autoras e são caracterizadas por serem introduzidas por um verbo de dizer.

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – LÓGICA

11. A sequência a seguir possui cinco palavras de seis letras e obedece a um princípio lógico: CABEÇA, FEDIDO, BIFASE, INHAME, X. A palavra que substitui, correntemente, o X é
- A) REGALO.
B) CAJADO.
C) VIROSE.
D) FALADA.

12. Considere a construção da tabela-verdade abaixo

Linha	A	B	C	$A \rightarrow (A \rightarrow \sim C) \leftrightarrow (B \vee C)$
1	V	V	V	
2	V	V	F	
3	V	F	V	
4	V	F	F	
5	F	V	V	
6	F	V	F	
7	F	F	V	
8	F	F	F	

Os resultados obtidos para a proposição $A \rightarrow (A \rightarrow \sim C) \leftrightarrow (B \vee C)$, na ordem crescente das linhas ímpares, são

- A) FFVF.
B) FVVV.
C) FFVV.
D) VFFV.
13. Três amigos resolveram fazer o concurso da Câmara Municipal de Natal-RN. O primeiro mora em Parnamirim; o segundo, em Macaíba; e o terceiro, em Natal. Os nomes desses amigos são Abel, Beto e Carlos. Os três possuem formações acadêmicas distintas e concorrerão a vagas diferentes no concurso: jornalista, contador e administrador. Sobre os três amigos, sabem-se as informações abaixo.:
- O que mora, em Parnamirim, nem é contador nem administrador;
 - O que mora, em Macaíba, não se chama Carlos nem Beto;
 - Nem Beto nem o contador moram em Natal.

A partir dessas informações, conclui-se que

- A) Abel mora em Macaíba e é jornalista.
B) Carlos mora em Parnamirim e é contador.
C) Abel mora em Natal e é administrador.
D) Beto mora em Parnamirim e é jornalista.
14. A negação da frase: “Natal é a cidade mais bonita do Nordeste e seu povo é o mais hospitaleiro” é:
- A) “Natal não é a cidade mais bonita do Nordeste ou seu povo não é o mais hospitaleiro”.
B) “Natal não é a cidade mais bonita do Nordeste ou seu povo é o mais hospitaleiro”.
C) “Natal não é a cidade mais bonita do Nordeste e seu povo não é o mais hospitaleiro”.
D) “Natal é a cidade mais bonita do Nordeste e seu povo não é o mais hospitaleiro”.

15. Se a afirmação (I) “Se eu sou potiguar, sou nordestino” é dada como verdadeira, então, a afirmação (II)

- A) “Se eu não sou potiguar, sou nordestino” é verdadeira.
- B) “Se eu não sou nordestino, sou potiguar” é verdadeira.
- C) “Se eu não sou potiguar, não sou nordestino” é equivalente à afirmativa (I).
- D) “Se eu não sou nordestino, não sou potiguar” é equivalente à afirmativa (I).

16. Os números distribuídos nas linhas e colunas do quadro a seguir obedecem a determinados padrões.

3	7	7	A
B	11	23	12
7	15	C	32
9	D	79	60

















A soma dos números que ocupam o lugar das letras A, B, C e D é igual a

- A) 42.
 - B) 71.
 - C) 99.
 - D) 84.
17. Em um concurso público, estão disponíveis três vagas para Assistente Geral, cuja exigência é que os aprovados tenham curso superior. Na fase final do concurso, ficaram classificados seis candidatos com formação em Direito, oito candidatos com formação em Administração e dez candidatos com formação em Engenharia. Todos esses candidatos estavam empatados em todos os parâmetros previstos e, nesse caso, de acordo com o edital, o preenchimento das vagas deve ser feito por sorteio. Sorteando aleatoriamente três candidatos entre esses classificados, a probabilidade que as vagas sejam preenchidas por um candidato de cada formação é
- A) 3/352.
 - B) 1/160.
 - C) 24/235.
 - D) 60/253.

18. Uma frase que, logicamente, não representa uma contingência é:

- A) Se Natal é a capital do RN, então Natal é a capital do RN e Parnamirim é bonita.
- B) Se Natal é a capital do RN, então Natal é a capital do RN ou Parnamirim é bonita.
- C) Se Natal é a capital do RN ou Parnamirim é bonita, então Parnamirim é bonita.
- D) Se Natal é a capital do RN ou Parnamirim é bonita, então Natal é a capital do RN e Parnamirim é bonita.

19. No quadro abaixo, cada figura representa o valor de um número natural. Os números da coluna à direita do quadro representam a soma dos valores das quatro figuras em cada uma das respectivas linhas, e os números da linha abaixo do quadro representam a soma dos valores das quatro figuras em cada uma das respectivas colunas.

				22
				9
				16
				15
18	20	13	11	

Dadas essas informações, considere a seguinte operação:

$$2 \times \text{diamond with cross} + \text{sun} - \text{circle with dot}$$

O valor correspondente dessa operação é

- A) 13.
 B) 10.
 C) 14.
 D) 15.
20. Três amigos foram juntos a um evento. Chegando lá, descobriram que, para entrar, obrigatoriamente, os convidados deveriam ser maiores de 18 anos. Se José é maior de 18 anos, então João é menor. Se José é menor de 18 anos, então João é maior. Se José é maior de 18 anos, Jair é menor. Se José é menor de 18 anos, então Jair é maior. Se João é menor de 18 anos, então Jair é maior. Sendo assim, puderam entrar no evento
- A) somente José e João.
 B) somente João e Jair.
 C) somente José e Jair.
 D) os três amigos.

**QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – ASSISTENTE LEGISLATIVO (ALNS) –
ENGENHEIRO DA COMPUTAÇÃO**

21. A respeito de sistemas operacionais baseados em Linux, o comando *curl* é usado para
- A) exibir informações em tempo real sobre a url informada como parâmetro.
 - B) listar o endereço ip da url enviada como parâmetro.
 - C) medir tempos de resposta entre a máquina que enviou o comando e a url informada como parâmetro.
 - D) transferir dados de ou para um servidor, utilizando vários protocolos de rede, tais como FILE, FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, LDAP, LDAPS, TELNET, entre outros.
22. O modelo OSI (*Open Systems Interconnection*) é um modelo de referência para a comunicação em redes de computadores proposto pela ISO (*International Organization for Standardization*) em 1984. Ele é composto por 7 camadas, cada uma com funções específicas que permitem que os dispositivos de diferentes fabricantes possam se comunicar de maneira padronizada. O protocolo Ethernet opera na camada de
- A) rede.
 - B) aplicação.
 - C) enlace de dados.
 - D) transporte.
23. Os equipamentos de interligação de redes são fundamentais para o funcionamento de redes de computadores, permitindo a comunicação entre diferentes redes e dispositivos. Dispositivos que operam na camada de rede do modelo OSI e permitem que duas ou mais redes se comuniquem são denominados
- A) *Hubs*.
 - B) *Gateways*.
 - C) Roteadores.
 - D) *Switches*.
24. Após a execução do trecho de código abaixo, a apresentação correta da impressão da variável *r* em um console de um interpretador *Python* (versão 3.11.3) é

```
valores = [1, 2, 3, 4]
r = list(map(lambda x, y: x ** y, valores, valores))
print(r)
```

- A) [1, 4, 9, 16].
- B) [1, 4, 27, 256].
- C) [2, 4, 6, 8].
- D) [2, 4, 8, 16].

25. Considere o trecho de código abaixo escrito em Python (versão 3.11.3) para resposta da Questão 25.

```
cesta = [{  
    'fruta': 'abacaxi',  
    'quantidade': 7,  
    'valor': 5.5  
},{  
    'fruta': 'melancia',  
    'quantidade': 5,  
    'valor': 3.5  
},{  
    'fruta': 'laranja',  
    'quantidade': 12,  
    'valor': 2.5  
}]
```

A sintaxe correta para dobrar o valor da fruta abacaxi é

- A) `cesta[0]['valor'] *= 2.`
- B) `cesta[1]['valor'] *= 2.`
- C) `cesta['abacaxi']['valor'] *= cesta['abacaxi']['valor'].`
- D) `cesta['abacaxi']['valor'] = cesta['abacaxi']['valor'] * 2.`

26. De acordo com o processamento do trecho de código abaixo, escrito em Python (versão 3.11.3), é correto afirmar que o código

```
1 class Funcionario:  
2     titulos = ['Doutor', 'Mestre', 'Especialista']  
3     def __init__(self, nome, titulo, salario=2949):  
4         self.nome = nome  
5         self.__titulo = titulo  
6         self.__salario = salario  
7  
8     @property  
9     def exibe_salario(self):  
10        return self.__salario  
11  
12    def exibe_titulo(self):  
13        if self.__titulo not in self.titulos:  
14            raise ValueError('Título inválido')  
15        return self.__titulo  
16  
17 funcionario = Funcionario('Francisco', 'Especialista')  
18 print(funcionario.exibe_salario)  
19 print(funcionario.exibe_titulo())
```

- A) lança um erro, na linha 17, por faltar o parâmetro “salario” na instanciação da classe.
- B) lança um erro, na linha 18, devido ao erro de sintaxe na chamada “funcionario.exibe_salario.”
- C) lança um erro, na linha 19, devido ao erro de sintaxe na chamada “funcionario.exibe_titulo().”
- D) funciona corretamente e o valor do salário e o título do funcionário são exibidos ao fim da execução.

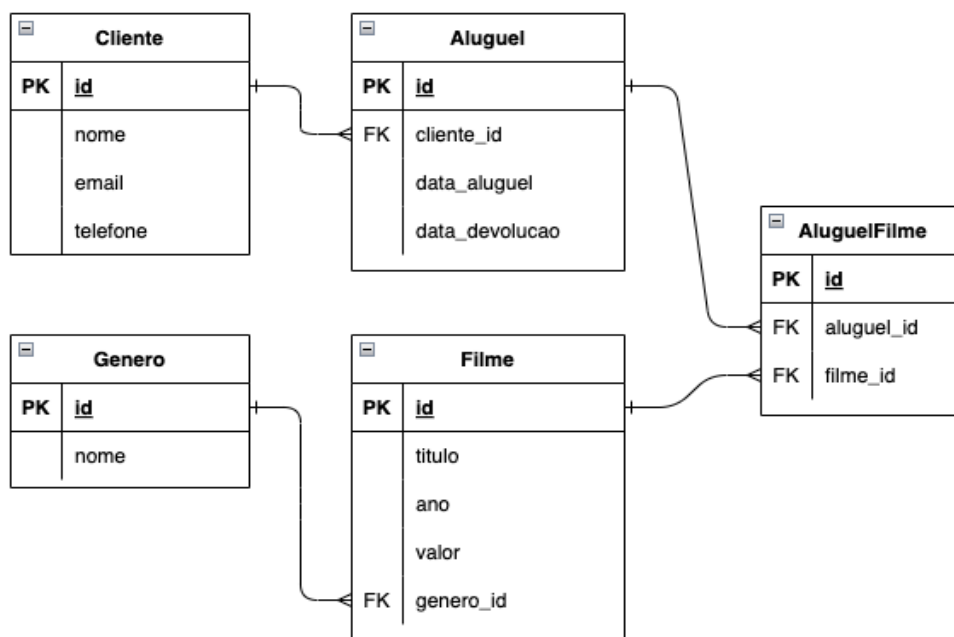
27. Na programação orientada a objetos, encapsulamento é um conceito que
- A) permite que as classes sejam criadas a partir de outras classes existentes, compartilhando suas propriedades e métodos.
 - B) permite que objetos de diferentes classes sejam tratados de forma semelhante, simplificando a escrita de código genérico e flexível.
 - C) permite representar um objeto complexo por meio de uma interface simples, destacando apenas os aspectos relevantes para o usuário do objeto.
 - D) se refere à prática de esconder os detalhes internos do objeto, mantendo disponíveis apenas as informações necessárias para o seu uso.
28. Considere a execução do seguinte script SQL, criado para executar em um ambiente PostgreSQL, versão 15, para responder à Questão 28.

```
1 CREATE TABLE Titulacao (  
2     id SERIAL PRIMARY KEY,  
3     nome VARCHAR(50) NOT NULL  
4 );  
5  
6 CREATE TABLE Funcionario (  
7     id SERIAL PRIMARY KEY,  
8     nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
9     titulacao_id INTEGER NOT NULL,  
10    salario DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
11    FOREIGN KEY (titulacao_id) REFERENCES Titulacao(id)  
12    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
13 );  
14  
15 INSERT INTO Titulacao (id, nome)  
16 VALUES  
17     (1, 'Especialização'),  
18     (2, 'Mestrado'),  
19     (3, 'Doutorado');  
20  
21 INSERT INTO Funcionario (nome, titulacao_id, salario)  
22 VALUES  
23     ('João Silva', 1, 3000.00),  
24     ('Maria Santos', 2, 5500.00),  
25     ('Pedro Oliveira', 3, 7500.00),  
26     ('Luciana Pereira', 2, 5500.00),  
27     ('Felipe Souza', 1, 3000.00);  
28  
29 delete from Titulacao where nome ilike 'Mestrado'
```

Ao finalizar a execução do script acima

- A) ocorre erro de violação de chave estrangeira, na linha 29, e o registro não é excluído.
- B) o registro da tabela “Titulacao” é excluído e a chave estrangeira “titulacao_id” na tabela “Funcionario” receberá o valor nulo.
- C) o registro da tabela “Titulacao” é excluído, e a chave estrangeira “titulacao_id”, na tabela “Funcionario”, receberá o id da última “Titulacao” criada.
- D) o registro da tabela “Titulacao” é excluído, e todos os registros da tabela “Funcionario” vinculados à “Titulacao” excluída também serão excluídos.

Para responder às questões 29 e 30, considere o seguinte Diagrama de Entidade Relacionamento de um sistema de Locadora de Filmes:



29. A consulta SQL, criada para executar em um ambiente PostgreSQL, versão 15, que retorna o id e o total gasto dos 5 clientes da Locadora que mais gastaram com aluguel de filmes, está corretamente apresentada em

- A)

```
select Cliente.id, sum(Filme.valor) as total_gasto
from Aluguel
inner join AluguelFilme ON AluguelFilme.aluguel_id = Aluguel.id
inner join Filme ON Filme.id = AluguelFilme.filme_id
inner join Cliente ON Aluguel.cliente_id = Cliente.id
group by Cliente.id
order by sum(Filme.valor) desc
limit 5
```
- B)

```
select Cliente.id, sum(Filme.valor) as total_gasto
from Aluguel
inner join AluguelFilme ON AluguelFilme.aluguel_id = Aluguel.id
inner join Filme ON Filme.id = AluguelFilme.filme_id
inner join Cliente ON Aluguel.cliente_id = Cliente.id
group by Cliente.id
order by sum(Filme.valor) asc
limit 5
```
- C)

```
select Cliente.id, sum(Filme.valor) as total_gasto
from Aluguel
inner join AluguelFilme ON AluguelFilme.aluguel_id = Aluguel.id
inner join Filme ON Filme.id = AluguelFilme.filme_id
inner join Cliente ON Aluguel.cliente_id = Cliente.id
group by Cliente.id
order by sum(Filme.valor) desc
top 5
```
- D)

```
select Cliente.id, max(Filme.valor) as total_gasto
from Aluguel
inner join AluguelFilme ON AluguelFilme.aluguel_id = Aluguel.id
inner join Filme ON Filme.id = AluguelFilme.filme_id
inner join Cliente ON Aluguel.cliente_id = Cliente.id
group by Cliente.id
order by max(Filme.valor) asc
limit 5
```

30. Considere a execução do seguinte comando SQL, criado para executar em um ambiente PostgreSQL, versão 15.

```

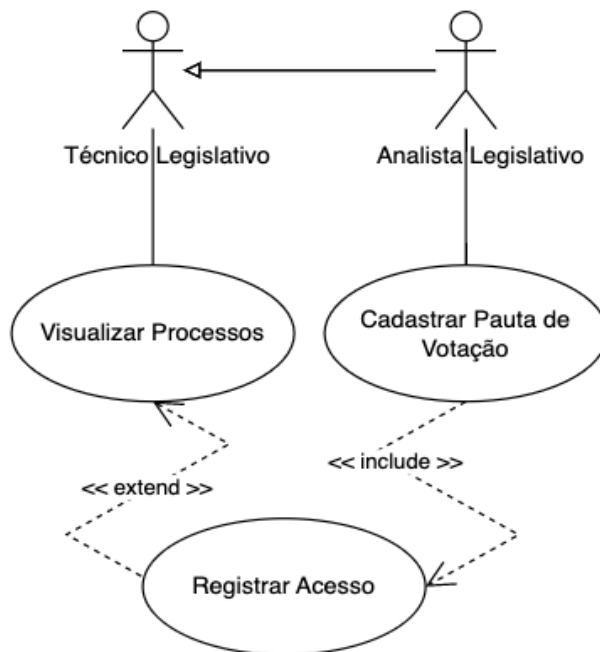
1  update Filme set valor = valor * 1.2
2  from (
3      select Filme.id
4      from Filme
5      inner join Genero on Genero.id = Filme.genero_id
6      where not exists (
7          select * from AluguelFilme where AluguelFilme.filme_id = Filme.id
8      )
9      and Genero.nome = 'Drama'
10 ) as sub_consulta
11 where Filme.id = sub_consulta.id

```

Com base nessa execução, é correto afirmar:

- A) ao executar a expressão é retornado um erro de sintaxe na linha 6.
- B) ao executar a expressão é retornado um erro na linha 11, informando que a tabela sub_consulta não existe fisicamente.
- C) a expressão atualiza a tabela Filme, aumentando o valor dos filmes do gênero Drama que nunca foram alugados, em 20%.
- D) a expressão atualiza a tabela Filme, aumentando o valor dos filmes do gênero Drama que não existem na tabela Aluguel, em 20%.
31. No sistema gerenciador de bancos de dados PostgreSQL, versão 15, exportar o conteúdo de uma tabela para um arquivo é possível por meio do comando
- A) COPY.
- B) EXPORT.
- C) FREEZE.
- D) SAVE.
32. A Linguagem de Modelagem Unificada (Unified Modeling Language - UML) é uma linguagem gráfica utilizada para modelar, documentar e especificar sistemas orientados a objetos. A respeito do diagrama de casos de uso, é correto afirmar que
- A) tem por finalidade descrever o fluxo de trabalho do sistema, mostrando as atividades realizadas e as decisões tomadas.
- B) é uma espécie de fluxograma, representando o processo sequencial e de interações entre o sistema e os atores.
- C) o relacionamento de inclusão entre casos de uso é uma forma de herança, pois essa relação envolve a criação de uma nova classe ou entidade.
- D) tem por objetivo apresentar uma visão externa geral das funcionalidades que o sistema deverá oferecer aos usuários, sem se preocupar com detalhes de implementação.

33. Considerando o diagrama UML abaixo, analise as afirmações a seguir.



- I. Tanto o ator Técnico Legislativo quando o ator Analista Legislativo conseguem executar o caso de uso Visualizar Processos.
- II. O ator Analista Legislativo é uma especialização do ator Técnico Legislativo.
- III. O ator Técnico Legislativo pode executar o caso de uso Cadastrar Pauta de Votação.
- IV. Sempre que ocorrer a visualização de um processo, o acesso será registrado.
- V. A associação de inclusão entre o caso de uso Cadastrar Pauta de Votação e Registrar Acesso está com a orientação da seta invertida.

Sobre essas afirmações, é correto afirmar:

- A) Os itens I e II são verdadeiros.
- B) Os itens II e III são falsos.
- C) O item IV é verdadeiro, mas o item V é falso.
- D) Os itens I, II e V são verdadeiros.

34. O padrão de projeto utilizado para definir um esqueleto de um algoritmo em uma classe base, deixando que as subclasses implementem os detalhes específicos, é conhecido por

- A) *Decorator*.
- B) *Singleton*.
- C) *Strategy*.
- D) *Template Method*.

35. Os padrões de projeto classificados como comportamentais são

- A) *Chain of Responsibility, Command, Interpreter, Observer, Strategy*.
- B) *Adapter, Command, Composite, Decorator, Facade*.
- C) *Abstract Factory, Builder, Factory Method, Interpreter, Singleton*.
- D) *Chain of Responsibility, Bridge, Builder, Singleton, Façade*.

36. É correto afirmar que a modelagem ágil é uma abordagem de desenvolvimento de *software* que enfatiza a entrega contínua de *software* funcional e
- A) adota uma abordagem sequencial, na qual o modelo é desenvolvido em fases distintas, tais como: análise de requisitos, projeto, implementação, testes e manutenção.
 - B) favorece a criação de modelos em partes incrementais, investindo semanas ou até meses na criação de modelos e documentos para cada entrega.
 - C) incentiva a comunicação constante e a colaboração entre membros da equipe, bem como com os *stakeholders* do projeto.
 - D) valoriza a documentação em detalhes, mesmo quando os requisitos do *software* não estão claramente definidos.
37. A metodologia *Extreme Programming* (XP) é uma abordagem ágil de desenvolvimento de *software* que se concentra em valores como comunicação, *feedback*, simplicidade e coragem. Essa metodologia
- A) é considerada adequada para projetos de grande porte com requisitos de *software* bem definidos.
 - B) é frequentemente combinada com outras práticas ágeis, como o *Agile Modeling*, para melhorar ainda mais a eficácia do desenvolvimento de *software*.
 - C) enfatiza o processo de desenvolvimento de *software* em cascata, em que as etapas são realizadas em sequência, seguindo uma ordem linear diariamente.
 - D) propõe a prática da codificação em pares, em que dois programadores trabalham juntos em um único computador, evitando os frequentes testes de integração e minimizando o tempo necessário para resolvê-los.
38. O *Scrum* é um *framework* ágil para gerenciamento de projetos, amplamente utilizado no desenvolvimento de *software* e possui 3 papéis principais: o *Product Owner*, o *Scrum Master* e a Equipe de Desenvolvimento. O *Product Owner* é responsável por
- A) desenvolver e gerenciar o *Product Backlog*, que é a lista de funcionalidades e requisitos do produto.
 - B) fornecer soluções técnicas e resolver impedimentos que possam surgir durante o processo de desenvolvimento.
 - C) garantir que a equipe de desenvolvimento esteja seguindo o processo *Scrum* corretamente e que esteja cumprindo as responsabilidades atribuídas a ela.
 - D) liderar e facilitar as reuniões do *Scrum*, como o *Sprint Planning*, a *Daily Scrum*, a *Sprint Review* e a *Sprint Retrospective*.
39. O *Git* é um sistema de controle de versão distribuído e amplamente utilizado no desenvolvimento de *software*. Segundo a documentação do *Git*, o comando
- A) *git push* incorpora as alterações de um repositório remoto no ramo atual.
 - B) *git add* cria um novo *commit* que tenha todos os conteúdos atuais do índice e a mensagem informada no registro log, descrevendo as alterações.
 - C) *git fetch* exibe os caminhos que têm diferenças entre o arquivo do índice e o *commit* atual no HEAD.
 - D) *git stash* salva as suas alterações locais e reverte o diretório de trabalho para coincidir com o *commit* HEAD.

CONCURSO PÚBLICO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATAL/RN
EDITAL Nº 001/2023

40. Ainda sobre o sistema de controle de versão Git, ao executar o comando git init dentro de um diretório vazio,
- A) as alterações do repositório local são enviadas para o repositório remoto.
 - B) os novos arquivos do projeto são automaticamente adicionados ao controle de versão.
 - C) é criado um novo subdiretório chamado .git, que contém todos os arquivos de repositório necessários para o controle de versionamento.
 - D) uma cópia do repositório remoto é criada no diretório local.