



# MINISTÉRIO DA DEFESA/CENTRO GESTOR E OPERACIONAL DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DA AMAZÔNIA – CENSIPAM

EDITAL Nº 1, DE 4 DE ABRIL DE 2024  
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

## Nível Superior



# 102

## Meteorologia e Climatologia

Data da prova:  
domingo, 7/7/2024

## INSTRUÇÕES

- Você recebeu do fiscal:
  - 1 (um) caderno de questões da prova objetiva contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas 1 (uma) alternativa correta, e
  - 1 (uma) folha de respostas personalizada da prova objetiva.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado da folha de respostas da prova objetiva, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

***Não basta sonhar, tem que lutar.***

- Verifique se estão corretas a numeração das questões e a paginação do caderno de questões, bem como a codificação da folha de respostas da prova objetiva.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva e deve controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Somente 1 (uma) hora após o início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas da prova objetiva e o caderno de questões, bem como retirar-se da sala.
- Somente quando faltar 1 (uma) hora para o término do tempo fixado para a realização da prova, você poderá deixar o local levando consigo o caderno de questões.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do IADES a folha de respostas da prova objetiva, devidamente assinada.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de nenhum aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e (ou) apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

## INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas da prova objetiva. Caso haja algum dado incorreto, comunique ao fiscal.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na folha de respostas da prova objetiva, uma única alternativa.
- A folha de respostas da prova objetiva não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada e nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para a folha de respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na folha de respostas da prova objetiva é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

**Tipo "U"**

Realização **idades**  
Instituto Americano de Desenvolvimento

## PROVA OBJETIVA

### SIGLA UTILIZADA NA PROVA

**CENSIPAM:** Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia.

### CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 1 a 30

### LÍNGUA PORTUGUESA E REDAÇÃO OFICIAL

Questões de 1 a 10

## QUESTÃO 1

O bioma amazônico chega a ocupar uma área de 4.196.943 quilômetros quadrados, que corresponde a mais de 40% do território nacional, e é constituído principalmente por uma floresta tropical. [...] O desmatamento, as queimadas, a garimpagem, o agropastoreio e a biopirataria representam os principais problemas ambientais enfrentados pelo bioma amazônico. O conjunto formado por essas ações devastadoras é responsável por graves mudanças climáticas em todo o planeta, como o aquecimento global. A Amazônia é considerada um grande “resfriador” atmosférico e o maior abrigo da biodiversidade do mundo.

Disponível em: <<https://www.ibflorestas.org.br/bioma-amazonico>>. Acesso em: 17 abr. 2024, com adaptações.

A respeito das ideias apresentadas no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Segundo o texto, o bioma amazônico ocupa 40% do País e uma floresta tropical.
- (B) O aquecimento global representa uma das consequências de atividades destrutivas, como as citadas no texto.
- (C) O bioma amazônico constitui um dos grandes problemas ambientais da Amazônia.
- (D) A Amazônia está localizada no maior abrigo da biodiversidade do mundo.
- (E) Entre as ações que provocam graves mudanças climáticas, cita-se o aquecimento global.

## QUESTÃO 2

A floresta amazônica representa um terço das florestas tropicais do mundo, desempenhando papel imprescindível na manutenção de serviços ecológicos, tais como garantir a qualidade do solo, dos estoques de água doce e proteger a biodiversidade. Processos como a evaporação e a transpiração de florestas também ajudam a manter o equilíbrio climático fundamental para outras atividades econômicas, como a agricultura.

Disponível em: <<https://ipam.org.br/cartilhas-ipam>>. Acesso em: 18 abr. 2024, com adaptações.

Assinale a alternativa que reescreve corretamente o primeiro período do texto.

- (A) A garantia da qualidade do solo, dos estoques de água doce e a proteção da biodiversidade são exemplos de serviços ecológicos mantidos pelas florestas tropicais do mundo.

- (B) Um terço das florestas tropicais do mundo garante a manutenção da floresta amazônica, a qualidade do solo, dos estoques de água doce e a proteção da biodiversidade.
- (C) A floresta amazônica representa um papel primordial na manutenção de um terço das florestas tropicais do mundo e de serviços ecológicos, como, por exemplo, garantir a qualidade do solo, dos estoques e da biodiversidade.
- (D) A qualidade do solo, os estoques de água doce e a proteção da biodiversidade são serviços ecológicos mantidos por um terço das florestas tropicais do mundo.
- (E) A floresta amazônica, que representa um terço das florestas tropicais do mundo, exerce função fundamental para manter serviços ecológicos, como a garantia da qualidade do solo, dos estoques de água doce e a proteção da biodiversidade.

## QUESTÃO 3



(28/2/2024) O Censipam divulgou um relatório que aponta uma redução de 79,8% na área desmatada da terra indígena Apyterewa, situada em São Félix do Xingu, no Pará. A queda no desmatamento é um resultado direto da operação de desintrusão coordenada pelo governo do Brasil em parceria com órgãos federais e estaduais, representando um marco histórico na luta pela preservação ambiental e pela defesa dos direitos dos povos indígenas.

Disponível em: <<https://www.gov.br/censipam/pt-br/noticias/>>. Acesso em: 18 abr. 2024, com adaptações.

Considerando as informações apresentadas, é correto afirmar que o marco histórico mencionado no texto se refere à (ao)

- (A) terra indígena Apyterewa.
- (B) relatório divulgado pelo Censipam.
- (C) operação de desintrusão.
- (D) queda no desmatamento.
- (E) preservação ambiental.

Área livre

## QUESTÃO 4

O Ministério do Meio Ambiente e o Banco do Brasil firmaram um acordo de cooperação técnica para estimular o desenvolvimento socioeconômico sustentável de comunidades da região amazônica. A assinatura ocorreu no primeiro dia do *workshop* “Impulsionando a Sociobioeconomia da Amazônia”, no Parque Zoobotânico Mangal das Garças, na Cidade Velha. O objetivo é promover o fortalecimento e a inclusão produtiva de associações e cooperativas a partir de projetos de bioeconomia.

Disponível em: <<https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/noticias>>. Acesso em: 18 abr. 2024, com adaptações.

No primeiro período do texto, o termo sublinhado classifica-se em sujeito

- (A) composto.
- (B) simples.
- (C) inexistente.
- (D) indeterminado.
- (E) desinencial.

## QUESTÃO 5

O desmatamento em terras indígenas na Amazônia brasileira provocou a emissão de 96 milhões de toneladas de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) entre 2013 e 2021. Desse total, 59% foram emitidos nos últimos três anos analisados (2019-2021), quando houve intensificação da devastação, mostrou uma pesquisa liderada por brasileiros, divulgada na revista *Scientific Reports*. A emissão fez, nessas áreas, o papel de “sequestrador de carbono” da floresta.

Disponível em: <<https://agenciabrasil.ebc.com.br/>>. Acesso em: 18 abr. 2024, com adaptações.

No texto, de modo a manter a coerência da informação, é correto substituir a forma verbal “provocou” por

- (A) conformou.
- (B) evitou.
- (C) frustrou.
- (D) ocasionou.
- (E) proporcionalizou.

Área livre

## QUESTÃO 6

Há muito tempo, a floresta amazônica é reconhecida como um repositório de serviços ecológicos, não só para os povos indígenas e as comunidades locais, mas também para o restante do mundo. Além disso, de todas as florestas tropicais do mundo, a Amazônia é a única que ainda está conservada em termos de tamanho e diversidade. No entanto, à medida que as florestas são queimadas ou retiradas e o processo de aquecimento global é intensificado, o desmatamento da Amazônia gradualmente desmonta os frágeis processos ecológicos que levaram anos para serem construídos e refinados.

Disponível em: <[https://www.wwf.org.br/natureza\\_brasileira/areas\\_prioritarias/amazonia1/](https://www.wwf.org.br/natureza_brasileira/areas_prioritarias/amazonia1/)>. Acesso em: 18 abr. 2024, com adaptações.

Assinale a alternativa que reescreve corretamente o trecho “No entanto, à medida que as florestas são queimadas ou retiradas”, de modo a manter o sentido da informação.

- (A) Por conseguinte, se as florestas são queimadas ou retiradas.
- (B) Logo, ainda que as florestas sejam queimadas ou retiradas.
- (C) Todavia, conforme as florestas são queimadas ou retiradas.
- (D) Portanto, quando as florestas são queimadas ou retiradas.
- (E) Diante disso, enquanto as florestas são queimadas ou retiradas.

## QUESTÃO 7



Disponível em: <<http://amazoniaprotege.mpf.mp.br/campanha/>>. Acesso em: 22 abr. 2024.

Assinale a alternativa que classifica morfologicamente os termos “Quem”, “ilegalmente” e “Amazônia”, nessa ordem.

- (A) Pronome, advérbio e substantivo
- (B) Conjunção, substantivo e adjetivo
- (C) Pronome, adjetivo e substantivo
- (D) Substantivo, advérbio e adjetivo
- (E) Advérbio, conjunção e substantivo

Área livre

## QUESTÃO 8

No território indígena,  
O silêncio é sabedoria milenar,  
Aprendemos com os mais velhos  
A ouvir, mais que falar.

No silêncio da minha flecha,  
Resisti, não fui vencido,  
Fiz do silêncio a minha arma  
Pra lutar contra o inimigo.

KAMBEBA, Márcia Wayna. *Silêncio guerreiro*.  
Disponível em: <<https://portalamazonia.com/cultura/>>.  
Acesso em: 2 maio 2024 (fragmento).

No texto, a forma verbal “Resisti” está flexionada na

- (A) terceira pessoa do singular do pretérito imperfeito do indicativo.
- (B) primeira pessoa do singular do futuro do subjuntivo.
- (C) segunda pessoa do singular do pretérito-mais-que-perfeito do indicativo.
- (D) terceira pessoa do singular do futuro do pretérito do indicativo.
- (E) primeira pessoa do singular do pretérito perfeito do indicativo.

## QUESTÃO 9

Em conformidade com o *Manual de Redação da Presidência da República*, acerca das correspondências oficiais, assinale a alternativa correspondente ao atributo segundo o qual o texto deve transmitir o máximo de informações com o mínimo de palavras.

- (A) Objetividade
- (B) Concisão
- (C) Clareza
- (D) Impessoalidade
- (E) Coesão

## QUESTÃO 10

De acordo com o *Manual de Redação da Presidência da República*, assinale a alternativa que apresenta o fecho empregado em comunicações para autoridades de hierarquia superior à do remetente, inclusive o presidente da República.

- (A) Cortesmente
- (B) Gentilmente
- (C) Atenciosamente
- (D) Respeitosamente
- (E) Polidamente

Área livre

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

### Questões de 11 a 14

## QUESTÃO 11

Assinale a alternativa que apresenta uma das características da computação em nuvem.

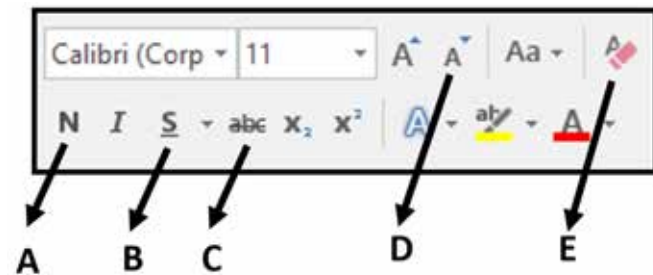
- (A) Habilita a execução containerizada de microsserviços na infraestrutura local do cliente.
- (B) Torna serviços escaláveis por meio da utilização de *clusters* de computadores remotos.
- (C) Dispensa a virtualização de infraestrutura de *software* e de *hardware*, pois o serviço é executado em infraestrutura remota.
- (D) Limita-se exclusivamente ao fornecimento de infraestrutura como serviço.
- (E) O dimensionamento preciso, por parte do cliente, dos recursos necessários ao uso funcional dos serviços em nuvem desejados é imprescindível no ato da contratação do provedor.

## QUESTÃO 12

A técnica de ataque *SQL Injection* tem como modo de operação a

- (A) manipulação direta, por parte do atacante, de comandos executados em bases de dados em um servidor.
- (B) gravação de arquivos corrompidos em um servidor FTP.
- (C) negação de acesso a uma base de dados por causa de um volume muito grande de requisições.
- (D) execução de programa malicioso inserido em código binário legítimo.
- (E) completa criptação de um banco de dados com uma chave produzida pelo atacante.

## QUESTÃO 13



A imagem apresentada mostra uma parte da barra de ferramentas do Word 365. Com base nela, assinale a alternativa que associa corretamente a ação ao clicar com o *mouse* sobre o botão com a letra indicada.

- (A) A: inserir fonte na cor preta
- (B) B: transformar em sobrescrito
- (C) C: sublinhar o texto
- (D) D: aumentar o tamanho da fonte
- (E) E: limpar a formatação

## QUESTÃO 14

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Taxas Prodes Amazônia - 2017 - 2023 (Km <sup>2</sup> )											
2	Ano / Estados	AC	AM	AP	MA	MT	PA	RO	RR	TO	AMZ LEGAL	
3	2017	257	1001	24	265	1561	2433	1243	132	31	6947	
4	2018	444	1045	24	253	1490	2744	1316	195	25	7536	
5	2019	682	1434	32	237	1702	4172	1257	590	23	10129	
6	2020	706	1512	24	336	1779	4899	1273	297	25	10851	
7	2021	889	2306	17	350	2213	5238	1673	315	37	13038	
8	2022	840	2594	14	271	1927	4162	1480	279	27	11594	
9	2023	597	1553	12	285	2086	3272	873	297	26	9001	
10												

Disponível em: <<http://www.obt.inpe.br/OBT/assuntos/programas/amazonia/prodes>>. Acesso em: 4 jun. 2024.

Considere essa planilha de Excel. Se na célula L3 for digitada a fórmula

=MÍNIMO(B3:D9)

o resultado apresentado será

- (A) 24.
- (B) 12.
- (C) 23.
- (D) 17.
- (E) 14.

### NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Questões de 15 a 20

## QUESTÃO 15

No que se refere à classificação e às espécies dos agentes públicos, assinale a alternativa correta.

- (A) Membros do Poder Legislativo são agentes honoríficos.
- (B) Membros do Poder Judiciário não são agentes políticos.
- (C) Agentes temporários não têm nenhum vínculo com a Administração e, por isso, não são agentes públicos.
- (D) Servidores públicos, empregados públicos e agentes temporários são espécies de agentes delegados.
- (E) Servidores públicos regidos por estatuto são agentes administrativos.

## QUESTÃO 16

A respeito da organização da Administração Pública da União, assinale a alternativa correta.

- (A) A administração direta compreende o ente político União e suas autarquias e fundações públicas.
- (B) A administração indireta compreende autarquias e fundações públicas, mas não as empresas públicas e sociedades de economia mista.
- (C) A administração indireta compreende as autarquias, fundações públicas, empresas públicas e sociedades de economia mista.
- (D) A administração direta da União compreende a União, os estados, os municípios e o Distrito Federal.
- (E) As autarquias e as fundações públicas não possuem personalidade jurídica própria; elas são meros órgãos da União.

## QUESTÃO 17

Com relação às regras previstas na Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.

- (A) Nomeação, promoção, reintegração e recondução são, entre outras, formas de provimento do cargo público.
- (B) Remoção e redistribuição são, entre outras, formas de provimento do cargo público.
- (C) Na substituição, o substituto receberá sempre a remuneração do cargo que ocupa e assumirá, com prejuízo do seu próprio, o exercício do cargo ou da função substituída.
- (D) As indenizações incorporam-se aos vencimentos ou proventos.
- (E) O servidor deve cumprir ordens superiores, ainda que manifestamente ilegais.

## QUESTÃO 18

De acordo com a Lei nº 9.784/1999, assinale a alternativa correta.

- (A) A edição de atos normativos pode ser objeto de delegação.
- (B) O julgamento de recursos administrativos pode ser objeto de delegação.
- (C) A delegação de competência pela autoridade superior é irrevogável.
- (D) Inexistindo competência legal específica, o processo administrativo deverá ser iniciado perante a autoridade de maior grau hierárquico para decidir.
- (E) A competência é irrenunciável e se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria, salvo os casos de delegação e avocação legalmente admitidos.

## QUESTÃO 19

Segundo a Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021), assinale a alternativa correta.

- (A) É dispensável a licitação para aquisição de materiais, de equipamentos ou de gêneros, ou contratação de serviços que possam ser fornecidos somente por produtor, empresa ou representante comercial exclusivos.
- (B) Pregão, concorrência, concurso, leilão e diálogo competitivo são modalidades de licitação.
- (C) É inexigível a licitação para contratação que envolva valores inferiores a 100 mil reais, no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores.
- (D) É inexigível a licitação para abastecimento ou suprimento de efetivos militares em estada eventual de curta duração em portos, aeroportos ou localidades diferentes de suas sedes, por motivo de movimentação operacional ou de adestramento.
- (E) Não é dispensável a contratação que tenha por objeto hortifrutigranjeiros, pães e outros gêneros perecíveis, no período necessário para a realização dos processos licitatórios correspondentes.

## QUESTÃO 20

Conforme a Lei nº 8.745/1993 (contratação por tempo determinado para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público), assinale a alternativa correta.

- (A) Não podem ser objeto de contratação excepcional as atividades desenvolvidas no âmbito dos projetos do Sistema de Vigilância da Amazônia (SIVAM) e do Sistema de Proteção da Amazônia (SIPAM).
- (B) O recrutamento do pessoal a ser contratado requer a realização de concurso público.
- (C) O pessoal contratado poderá ser nomeado ou designado, ainda que a título precário ou em substituição, para o exercício de cargo em comissão ou função de confiança.
- (D) O prazo para contratação de professor substituto é de um ano, prorrogável, desde que o prazo total não exceda dois anos.
- (E) A extinção do contrato por iniciativa do contratado não exige prévia notificação.

Área livre

## NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

Questões de 21 a 26

## QUESTÃO 21

A liberdade é um direito fundamental previsto na Constituição Federal (CF). De acordo com a CF,

- (A) a liberdade de consciência e de crença é um direito inviolável, no entanto o livre exercício dos cultos religiosos não é assegurado.
- (B) a prática das atividades intelectuais, artísticas, científicas e de comunicação depende de autorização do governo.
- (C) as pessoas podem se locomover livremente no território nacional em tempo de paz.
- (D) o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão independe de qualificação profissional prevista em lei.
- (E) a liberdade de associação para fins lícitos é plena sendo igualmente permitida a de caráter paramilitar.

## QUESTÃO 22

De acordo com o direito de propriedade consignado na Constituição Federal, é assegurado(a)

- (A) à autoridade competente a possibilidade de usar a propriedade particular, no caso de iminente perigo público, garantindo-se ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.
- (B) o procedimento para desapropriação por necessidade ou utilidade pública ou por interesse social, dispensando-se a indenização em dinheiro.
- (C) o direito de propriedade das pessoas jurídicas, dispensando-se, nessa hipótese, o dever de atender a função social.
- (D) a validade da penhora da pequena propriedade rural, para pagamentos de débitos da atividade produtiva, permitindo-se, igualmente, a penhora de sua renda.
- (E) o direito absoluto da propriedade, não se admitindo nenhum tipo de restrição.

## QUESTÃO 23

Constitui-se direito dos trabalhadores urbanos e rurais o (a)

- (A) seguro-desemprego quando o trabalhador pede demissão.
- (B) garantia de salário superior a dois salários mínimos, em razão do princípio da dignidade da pessoa humana.
- (C) remuneração do trabalho diurno superior ao noturno, quando o trabalhador for empregado rural.
- (D) repouso semanal remunerado, preferencialmente aos domingos.
- (E) duração do trabalho normal superior a oito horas diárias, proibida a compensação de horários e a redução da jornada.

Área livre

## QUESTÃO 24

A respeito dos princípios que regem a administração pública, assinale a alternativa correta.

- (A) A publicidade convalida a nulidade de um ato administrativo, pois é seu requisito de validade.
- (B) A moralidade não é requisito de validade do ato administrativo.
- (C) Os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade e da eficiência devem ser obedecidos pela administração direta e indireta de qualquer dos Poderes da União.
- (D) A conduta do administrador de nomear parente para exercer cargo em comissão, sem concurso público, não afronta a moralidade da administração pública.
- (E) A eficiência é violada quando se exige que a progressão funcional do titular de cargos públicos dependa de pontuação mediante a realização de cursos.

## QUESTÃO 25

Acerca da acumulação remunerada de cargos públicos prevista na Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) É permitida, quando houver compatibilidade de horários, a cumulação de um cargo de professor com outro cargo técnico ou científico.
- (B) É proibida a acumulação remunerada de cargos públicos, inclusive a de dois cargos de professor.
- (C) É permitida a acumulação de empregos e funções nas autarquias, fundações, empresas públicas, sociedades de economia mista, suas subsidiárias, e sociedades controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público.
- (D) É permitida a acumulação de dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, cujo horário de trabalho nos dois locais seja concomitante, ou seja, ao mesmo tempo.
- (E) É permitida a acumulação remunerada de todos os cargos públicos, desde que exista compatibilidade de horário.

## QUESTÃO 26

O princípio da legalidade

- (A) aplica-se apenas às pessoas físicas, desse modo as pessoas jurídicas não estão sujeitas a tal princípio.
- (B) está implícito na Constituição Federal.
- (C) na Constituição atual, ele não é essencial para o Estado Democrático de direito.
- (D) determina que ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa, senão em virtude de lei.
- (E) significa que a lei federal pode ser contrária à Carta Magna, porque a lei ordinária tem maior hierarquia que a Constituição Federal.

Área livre

## NOÇÕES DE ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO

Questões de 27 a 30

## QUESTÃO 27

A respeito da Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992) e suas alterações, assinale a alternativa correta.

- (A) A lei exclui do sistema de responsabilidade quaisquer entidades privadas, mesmo que recebam subvenção, incentivo ou benefício governamental.
- (B) A pessoa que exerce transitoriamente funções públicas não poderá ser responsabilizada por improbidade administrativa.
- (C) Em sua atual redação, somente condutas dolosas podem levar à prática de improbidade administrativa.
- (D) Condutas que violem princípios da Administração Pública não podem ensejar responsabilização por improbidade.
- (E) A suspensão de direitos políticos não é pena prevista na lei.

## QUESTÃO 28

Acerca dos aspectos processuais previstos na Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), assinale a alternativa correta.

- (A) A ação por improbidade administrativa será proposta no local de domicílio do réu.
- (B) Atendidos determinados requisitos, o Ministério Público poderá propor acordo de não persecução civil.
- (C) A indisponibilidade de bens somente poderá ser decretada após o trânsito em julgado.
- (D) Na ação de improbidade, caso o réu seja revel, impõe-se a presunção de veracidade dos fatos alegados pelo autor.
- (E) A ação de improbidade possui caráter repressivo e pode ser ajuizada para o controle de legalidade de políticas públicas e para a proteção do patrimônio público e social, do meio ambiente e de outros interesses difusos, coletivos e individuais homogêneos.

Área livre

## QUESTÃO 29

Quanto ao Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa correta.

- (A) O Código de Ética contém regras deontológicas, mas não prevê a instalação de comissões de ética em órgãos e entidades da Administração Pública.
- (B) O servidor pode, ocasionalmente, retirar da repartição pública, sem estar legalmente autorizado, documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.
- (C) O servidor, observando as formalidades legais e não cometendo nenhuma violação expressa em lei, pode exercer sua função com finalidade estranha ao interesse público.
- (D) Ao servidor é vedado por fim ou procurar resolver situações procrastinatórias, principalmente diante de filas ou de qualquer outra espécie de atraso na prestação dos serviços pelo setor em que exerça suas atribuições.
- (E) O servidor público deve resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem a obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou antiéticas e denunciá-las.

## QUESTÃO 30

No que se refere ao Sistema de Gestão da Ética do Poder Executivo Federal (Decreto nº 6.029/2007 e alterações), assinale a alternativa correta.

- (A) A Comissão de Ética Pública é integrada por 16 brasileiros.
- (B) Os integrantes da Comissão de Ética Pública são designados pelo presidente da República para mandatos de três anos, permitida uma única recondução.
- (C) A atuação na Comissão de Ética Pública é remunerada.
- (D) Às comissões de ética dos órgãos e das entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional compete atuar como instância consultiva do presidente da República e dos ministros de estado em matéria de ética pública.
- (E) Os procedimentos instaurados para apuração de prática em desrespeito às normas éticas não poderão ser mantidos com a chancela de “reservado” durante a investigação e a deliberação da comissão correspondente.

Área livre

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 31 a 60

## QUESTÃO 31

Assinale a alternativa que melhor descreve uma frente fria.

- (A) Massa de ar quente que avança sobre uma massa de ar frio.
- (B) Massa de ar úmido que se forma sobre áreas de alta pressão atmosférica.
- (C) Massa de ar quente que se desloca lateralmente ao longo de uma massa de ar frio.
- (D) Massa de ar frio que se desloca lateralmente ao longo de uma massa de ar quente.
- (E) Massa de ar frio que avança sobre uma massa de ar quente.

## QUESTÃO 32

As células de circulação zonal na atmosfera são padrões de circulação atmosférica que

- (A) ocorrem entre o equador e os polos.
- (B) ocorrem perpendicularmente à linha do equador.
- (C) ocorrem apenas em latitudes médias.
- (D) envolvem a movimentação de massas de ar em uma direção predominantemente leste-oeste.
- (E) envolvem a movimentação de massas de ar em uma direção predominantemente norte-sul.

## QUESTÃO 33

A zona de convergência intertropical (ZCIT) é um dos principais sistemas meteorológicos nos trópicos, e os impactos associados podem ser extensos. Com base nisso, qual fenômeno meteorológico está associado à ZCIT?

- (A) Desenvolvimento de tempestades tropicais
- (B) Ocorrência de anticiclones
- (C) Formação de frentes frias
- (D) Presença de altas pressões atmosféricas
- (E) Surgimento de massas de ar polar

## QUESTÃO 34

Na meteorologia sinótica, as cristas e os anticiclones são regiões de

- (A) baixa pressão atmosférica com movimento ascendente de ar.
- (B) alta pressão atmosférica com movimento descendente de ar.
- (C) instabilidade atmosférica com formação de nuvens convectivas.
- (D) transição entre massas de ar polar e tropical.
- (E) alta umidade relativa do ar e precipitação constante.



### QUESTÃO 35

As ondas de Rossby, também conhecidas como ondas planetárias, são fenômenos cruciais na meteorologia dinâmica, que influenciam significativamente o tempo e o clima ao redor do globo terrestre. Dessa forma, o que são as ondas de Rossby na meteorologia dinâmica?

- (A) Ondas sísmicas que se propagam na atmosfera terrestre.
- (B) Ondas de calor que se formam sobre regiões tropicais.
- (C) Ondas de gravidade que se propagam na atmosfera superior.
- (D) Ondas de grande escala na atmosfera que se movem na direção oeste-leste em razão do efeito de Coriolis.
- (E) Ondas de pressão que se formam na superfície terrestre por efeito da convergência de massas de ar.

### QUESTÃO 36

A principal força que dá origem à formação do vento geostrófico é a

- (A) de Coriolis.
- (B) de atrito.
- (C) de gravidade.
- (D) centrífuga.
- (E) magnética.

### QUESTÃO 37

A tropopausa, na atmosfera, é

- (A) a camada mais baixa da atmosfera, onde ocorre a maioria dos fenômenos meteorológicos.
- (B) uma camada atmosférica na qual a temperatura diminui com o aumento da altitude.
- (C) o nível da atmosfera em que a pressão atmosférica é a mais alta.
- (D) a camada onde a velocidade do vento é máxima na atmosfera terrestre.
- (E) a fronteira entre a troposfera e a estratosfera, onde ocorre uma mudança acentuada na temperatura vertical.

Área livre

### QUESTÃO 38

Assinale a alternativa que melhor descreve os termos convergência e divergência na meteorologia dinâmica.

- (A) Ocorre convergência quando várias correntes de ar se afastam umas das outras, resultando em tempo seco e claro; e a divergência acontece quando correntes de ar se encontram, levando à formação de nuvens e precipitação.
- (B) Convergência ocorre quando correntes de ar se encontram e se acumulam, aumentando a pressão atmosférica e podendo resultar em precipitação; e divergência é o afastamento dessas correntes, geralmente causando redução da pressão e tempo mais seco.
- (C) Convergência e divergência são processos que não influenciam o clima, sendo apenas termos técnicos sem relevância prática.
- (D) Ambos os termos descrevem processos de aquecimento e resfriamento do ar, nos quais a convergência aquece o ar por compressão e a divergência o resfria por expansão.
- (E) Convergência e divergência referem-se, respectivamente, à velocidade do vento aumentando e diminuindo em áreas específicas, impactando diretamente apenas as condições de navegação e voos, sem efeitos significativos sobre o clima geral.

### QUESTÃO 39

Qual é a principal diferença entre o processo isobárico e o processo adiabático na termodinâmica atmosférica?

- (A) No processo isobárico, o ar é aquecido ou resfriado sem troca de calor com o ambiente circundante, e, no processo adiabático, ocorre troca de calor com o ambiente.
- (B) No processo adiabático, o ar é aquecido ou resfriado a pressão constante, enquanto no processo isobárico ocorre variação de pressão.
- (C) O processo isobárico envolve variação de volume do ar, e o processo adiabático mantém o volume constante.
- (D) O processo adiabático é caracterizado pela conservação de energia interna, e o processo isobárico não envolve troca de energia.
- (E) No processo isobárico, o ar é aquecido ou resfriado sem variação de volume, e, no processo adiabático, ocorre variação de volume.

Área livre

## QUESTÃO 40

O índice Total Totals (TT), na meteorologia, é uma medida utilizada por meteorologistas para avaliar a estabilidade atmosférica. Qual é a principal função do índice TT?

- (A) Medir a estabilidade atmosférica com base na diferença entre a temperatura do ponto de orvalho e a temperatura do ar.
- (B) Quantificar a estabilidade da atmosfera, levando em consideração a temperatura e a pressão atmosférica ao nível do mar.
- (C) Avaliar a probabilidade de formação de trovoadas com base na temperatura e na umidade em diferentes níveis da atmosfera.
- (D) Indicar a quantidade de calor latente liberada durante a condensação de vapor de água na atmosfera.
- (E) Avaliar a presença de inversões frontais na atmosfera, com base na diferença de temperatura entre diferentes altitudes.

## QUESTÃO 41

Assinale a alternativa que indica como são formadas as nuvens quentes.

- (A) Pelo resfriamento do ar úmido até o ponto de orvalho, quando o vapor d'água se condensa em torno de núcleos de condensação.
- (B) Pela elevação do ar úmido até a tropopausa, onde o vapor d'água se transforma em gotículas de água líquida.
- (C) Pela condensação do vapor d'água em torno de partículas de gelo na atmosfera, formando nuvens de alto nível.
- (D) Pelo congelamento do vapor d'água em altitudes elevadas, resultando na formação de cristais de gelo nas nuvens.
- (E) Pelo aquecimento do ar úmido, que causa a evaporação da água do solo e sua posterior condensação em nuvens.

## QUESTÃO 42

Assinale a alternativa que melhor descreve o fenômeno da brisa marítima.

- (A) Uma corrente ascendente de ar quente que se desenvolve sobre regiões costeiras por causa do aquecimento do solo.
- (B) Um vento que sopra da terra em direção ao mar durante a noite, causado pelo resfriamento mais rápido da terra em comparação com o mar.
- (C) Um vento que sopra do mar em direção à região litorânea durante o dia, em razão da diferença de temperatura entre o mar e a terra.
- (D) Uma corrente descendente de ar frio que se forma sobre o oceano graças à evaporação da água do mar.
- (E) Um fenômeno meteorológico caracterizado pela formação de nuvens baixas sobre o oceano, causando baixa visibilidade.

## QUESTÃO 43

Quais são as características das células de cumulonimbus?

- (A) Grandes sistemas de nuvens cumulonimbus, que se estendem por grandes distâncias horizontais, frequentemente associados a tempestades severas.
- (B) Pequenas áreas de tempestades isoladas, que se desenvolvem rapidamente e produzem chuvas intensas e trovoadas.
- (C) Correntes de jato que se desenvolvem dentro de nuvens cumulonimbus, causando intensificação da turbulência atmosférica.
- (D) Zonas de convergência atmosférica onde massas de ar quente e frio se encontram e causam a formação de nuvens convectivas.
- (E) Padrões de circulação vertical dentro de nuvens cumulonimbus, envolvendo correntes ascendentes e descendentes de ar.

## QUESTÃO 44

Quais são as condições típicas para a formação de nevoeiro?

- (A) Condensação de vapor d'água em torno de núcleos de condensação, resultando em nevoeiro composto por gotículas de água líquida.
- (B) Resfriamento do ar até o ponto de orvalho, acompanhado pela saturação do ar e pela formação de gotículas de água líquida.
- (C) Presença de partículas de sal marinho em suspensão na atmosfera, contribuindo para a formação de névoa costeira.
- (D) Interação de massas de ar quente e frio, levando à formação de nuvens baixas e nevoeiro.
- (E) Formação de nevoeiro através do levantamento de ar quente e úmido sobre uma superfície fria, resultando em condensação.

Área livre

## QUESTÃO 45

O que define a visibilidade horizontal na meteorologia?

- (A) A distância vertical máxima que uma pessoa consegue enxergar na atmosfera em condições ideais de visibilidade.
- (B) A capacidade do olho humano de discernir objetos a uma certa distância no horizonte em relação ao observador.
- (C) A distância máxima que uma pessoa consegue ver horizontalmente na atmosfera, medida em quilômetros ou milhas.
- (D) A distância entre o observador e um objeto na atmosfera, medida horizontalmente em linha reta.
- (E) A medida da quantidade de luz visível que é transmitida através da atmosfera em uma direção horizontal específica.

## QUESTÃO 46

Assinale a alternativa que indica uma das principais funções dos satélites meteorológicos na coleta de dados meteorológicos.

- (A) Medir a concentração de gases na atmosfera, como vapor d'água.
- (B) Prever a ocorrência de erupções vulcânicas.
- (C) Realizar a previsão do tempo.
- (D) Medir a intensidade das correntes oceânicas.
- (E) Monitorar a biodiversidade das florestas.

## QUESTÃO 47

Satélites meteorológicos utilizam diversas bandas do espectro eletromagnético para coletar dados. Nesse sentido, para medir a temperatura da superfície terrestre e das nuvens, utiliza-se a banda

- (A) de rádio.
- (B) de micro-ondas.
- (C) de infravermelho.
- (D) ultravioleta.
- (E) de luz visível.

## QUESTÃO 48

Os radares meteorológicos são instrumentos imprescindíveis na meteorologia, os quais oferecem dados críticos que ajudam a salvar vidas e melhorar a precisão das previsões do tempo. Assinale a alternativa que indica o princípio básico de funcionamento de um radar meteorológico.

- (A) Emissão de ondas sonoras para detectar a velocidade do vento.
- (B) Observação visual direta das nuvens e das precipitações.
- (C) Medição da temperatura atmosférica por meio de sensores infravermelhos.
- (D) Emissão de ondas eletromagnéticas que são refletidas por partículas na atmosfera.
- (E) Captura de imagens por intermédio de câmeras de alta resolução.

## QUESTÃO 49

Assinale a alternativa que indica o fator mais crítico para a acurácia da assimilação de dados de satélite em modelos numéricos de previsão do tempo.

- (A) A resolução espacial dos dados de satélite
- (B) O algoritmo de assimilação utilizado
- (C) A frequência temporal da coleta de dados de satélite
- (D) A altitude dos satélites em órbita
- (E) A banda espectral utilizada para a coleta dos dados

## QUESTÃO 50

Em qual situação o uso de um radar meteorológico em banda C seria mais vantajoso em comparação com um radar em banda S?

- (A) Monitoramento de tempestades em regiões montanhosas
- (B) Observação de sistemas de baixa pressão em latitudes altas
- (C) Detecção de nevoeiro denso próximo da superfície
- (D) Rastreamento de precipitação em áreas urbanas
- (E) Monitoramento de grandes sistemas convectivos em regiões costeiras

## QUESTÃO 51

Qual é a vantagem principal do *nowcasting* em relação a outros tipos de previsão meteorológica?

- (A) Maior precisão na previsão de longo prazo
- (B) Capacidade de prever eventos climáticos extremos com semanas de antecedência
- (C) Predição de padrões sazonais com alta precisão
- (D) Análise detalhada de tendências de variáveis atmosféricas
- (E) Provisão de informações meteorológicas imediatas e de curto prazo

Área livre

## QUESTÃO 52

Assinale a alternativa correspondente à importância do balanço de radiação na climatologia.

- (A) Determina a distribuição de espécies vegetais.
- (B) Afeta diretamente a temperatura e o clima de uma região.
- (C) Determina a quantidade de precipitação anual.
- (D) Regula a salinidade dos oceanos.
- (E) Controla a formação de correntes atmosféricas.

## QUESTÃO 53

Quais são as principais características das nuvens cirrus?

- (A) São de baixa altitude e geralmente, estão associadas a chuvas fortes.
- (B) São nuvens estratificadas, que cobrem grandes áreas e trazem precipitação constante.
- (C) São nuvens médias, formadas por gotículas de água líquida.
- (D) São de desenvolvimento vertical, associadas a tempestades.
- (E) São de alta altitude, compostas principalmente por cristais de gelo.

## QUESTÃO 54

O que é evapotranspiração?

- (A) Processo de formação de nuvens a partir de vapor d'água
- (B) Transferência de calor da superfície terrestre para a atmosfera
- (C) Evaporação da água do solo somada à transpiração das plantas
- (D) Precipitação de água na forma de chuva, neve ou granizo
- (E) Movimento do ar resultante das diferenças de temperatura e de pressão

## QUESTÃO 55

O papel da célula de Hadley na circulação geral da atmosfera é

- (A) promover a formação de correntes oceânicas profundas.
- (B) distribuir o calor das regiões tropicais para as regiões polares.
- (C) facilitar a formação de frentes frias nas latitudes médias.
- (D) transportar calor e umidade das regiões equatoriais para as regiões subtropicais.
- (E) regular a variação sazonal de temperatura nos polos.

Área livre

## QUESTÃO 56

Quais são os principais componentes do balanço de energia nos trópicos?

- (A) Radiação solar, evapotranspiração e precipitação
- (B) Radiação solar, radiação terrestre e transporte de calor latente
- (C) Radiação ultravioleta, correntes oceânicas e ventos de superfície
- (D) Radiação infravermelha, absorção de carbono e formação de nuvens
- (E) Correntes oceânicas, vento de superfície e atividade sísmica

## QUESTÃO 57

Qual fenômeno está associado à variabilidade climática intrasazonal nos trópicos?

- (A) Oscilação de Madden-Julian (MJO)
- (B) El Niño
- (C) Sistema de monção
- (D) Oscilação decadal do Pacífico (PDO)
- (E) Ciclone tropical

## QUESTÃO 58

O que é a previsão numérica do tempo (PNT)?

- (A) Método de previsão baseado exclusivamente em dados históricos.
- (B) Técnica de previsão que não considera a assimilação de dados.
- (C) Sistema que depende da observação direta do tempo para fazer previsões.
- (D) Processo que utiliza modelos matemáticos e computacionais para prever o estado futuro da atmosfera.
- (E) Método que utiliza apenas dados de satélites para fazer previsões.

Área livre

## QUESTÃO 59

Na modelagem numérica do tempo, a importância da resolução espacial do modelo é

- (A) determinar a quantidade de dados de satélite que podem ser assimilados.
- (B) definir a precisão dos dados históricos utilizados pelo modelo.
- (C) influenciar a capacidade do modelo de resolver fenômenos meteorológicos de diferentes escalas.
- (D) estabelecer a relação entre temperatura e pressão atmosférica.
- (E) identificar a direção dos ventos predominantes.

## QUESTÃO 60

Qual método em Python é comumente utilizado para baixar dados meteorológicos de fontes *on-line*, como, por exemplo, dados de estações meteorológicas?

- (A) `requests.get()`
- (B) `numpy.loadtxt()`
- (C) `pandas.read_csv()`
- (D) `matplotlib.pyplot.plot()`
- (E) `sklearn.linear_model.LinearRegression()`

Área livre

Área livre

# ATENÇÃO

**Aguarde a autorização do  
fiscal para iniciar a prova.**

Realização

**iades**

Instituto Americano de Desenvolvimento