

CONCURSO PÚBLICO 2022

Universidade Federal de Santa Maria

Edital nº 006/2022

Meteorologista

Inscrição:

Leia atentamente o texto “O cavaleiro de Salman Rushdie” para responder às questões de números 1 a 4.

O cavaleiro de Salman Rushdie

Felipe Machado - 14/05/2021

1 **S**alman Rushdie ficará eternamente marcado
 como o escritor condenado por uma *fatwa**,
 sentença de morte promulgada pelo aiatolá
 Khomeini graças à publicação de “Versos Satâni-
 5 cos”. Segundo o líder iraniano, o polêmico livro de
 1989 seria uma afronta ao islamismo. O autor
 indiano de ascendência britânica foi obrigado a viver
 no anonimato — ele chegou a se mudar de casa
 mais de 50 vezes. Hoje, Rushdie é cidadão america-
 10 no e mora em Nova York, onde vive uma vida quase
 normal. Foi lá que ele concebeu seu mais novo livro,
 finalista do renomado Man Booker Prize e paródia de
 um dos maiores clássicos da literatura mundial.
 “Quichotte” é um Dom Quixote dos tempos moder-
 15 nos, um balaio de referências pop narrado no
 melhor estilo do realismo fantástico asiático. Assim
 como Cervantes, que fez uma crítica à cultura da
 época, Rushdie abusa da ironia para descrever a
 América de Donald Trump. O livro alterna dois
 20 protagonistas, o escritor fracassado Sam DuChamp
 e seu personagem, Ismail Smile, um vendedor de
 origem indiana que se apaixona por uma estrela de
 TV. Ao lado de um filho imaginário, batizado
 obviamente de Sancho, ele sai pelos EUA em uma
 25 odisseia repleta de perigos e situações curiosas.

Um balaio de cultura pop

O excesso de referências a Dom Quixote faz de
 “Quichotte” um livro bastante divertido. Em vez de
 enlouquecer com os romances de cavalaria, como o
 30 nobre fidalgo de Cervantes, o protagonista de
 Salman Rushdie fica burro depois de tanto ver
 televisão. No lugar de Dulcineia, paixão imaginária
 do cavaleiro andante, a donzela a ser conquistada
 agora é Salma, apresentadora de talk-show de
 35 origem indiana para quem Ismail Smile escreve
 cartas sob o pseudônimo “Quichotte”. O livro
 funciona bem como obra independente - mas quem
 conhecer o original vai gostar ainda mais.

Fatwa= decisão jurídica baseada na lei islâmica. Fonte: Dicionário Priberam.

Fonte: Disponível em <http://bloglinguagemusical.blogspot.com/2015/09/quando-se-sonha-sozinho-e- apenas-um.html>. Acesso em 16 jan. 2022. (Adaptado)

1

O objetivo do texto "O cavaleiro da Salman Rushdie" é

- a) transpor para a cultura pop os componentes da obra de Cervantes.
- b) fazer uma resenha do livro "Quichotte" e indicá-lo como boa leitura.
- c) fazer um exame da cultura americana.
- d) fazer uma crítica ao governo Donald Trump.
- e) mostrar que a obra de Rushdie é uma afronta ao islamismo.

2

Leia as afirmativas a seguir sobre o livro "Quichotte".

I - O livro "Quichotte" é uma paródia moderna do clássico de Cervantes.

II - "Quichotte" é um exemplar do realismo fantástico iraniano.

III - A narrativa de "Quichotte" é uma crítica ácida a Sam Duchamp.

IV - "Quichotte" é uma crítica divertida e irônica da cultura americana.

Estão corretas

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

3

Assinale a alternativa INCORRETA.

- a) "o polêmico livro de 1989" (l.5-6) recupera, no texto, "Versos Satânicos" (l. 4-5).
- b) "um vendedor" (l.21) recupera, no texto, "seu personagem" (l.21).
- c) "o protagonista de Salman Rushdie" (l.30-31) recupera, no texto, "Sam Duchamp" (l.20).
- d) "Salma" (l.34) recupera, no texto, "Dulcineia" (l.32).
- e) "o original" (l.38) recupera, no texto, "Dom Quixote" (l.27).

Anotações

UFSM

Ao escrever o texto "O cavaleiro de Salman Rushdie", Felipe Machado emprega vários recursos de linguagem para intensificar, quantificar ou qualificar suas avaliações. Sendo assim, associe a coluna da direita com a coluna da esquerda, de modo a identificar o recurso de avaliação que está sublinhado.

- | | |
|--------------------|--|
| (1) intensificação | () o <u>polêmico</u> livro de 1989 (l.5-6) |
| (2) quantificação | () <u>um balaio</u> de referências pop (l.15) |
| (3) qualificação | () o escritor <u>fracassado</u> (l.20) |
| | () uma odisseia <u>repleta</u> de perigos (l.24-25) |
| | () um livro <u>bastante</u> divertido (l.28) |
| | () depois de <u>tanto</u> ver televisão (l.31-32) |

A sequência correta é

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

Assinale a alternativa correta, tendo em vista a regência verbal.

- (a) Num lugar de La Mancha, vivia um fidalgo de nome Alonso Quijano, de cuja figura não consigo me lembrar.
- (b) Cervantes, assim como Camões e Shakespeare, é um desses raríssimos e prodigiosos artistas que conseguem sobrepujar ao tempo e espaço.
- (c) A musa inspiradora do fidalgo não passa de uma rude camponesa, mas ele lhe vê como formosa donzela.
- (d) Para também participar de suas heroicas empreitadas, o cavaleiro consegue convencer a seu vizinho Sancho Pança.
- (e) Talvez se possa dizer de que um dos ingredientes que mantêm em pé o romance de Cervantes seja a ironia.

Assinale a alternativa cuja elaboração frasal está de acordo com a língua portuguesa padrão.

- (a) O livro de Cervantes é mais lido mundialmente que o de Salman Rushdie.
- (b) "Quichotte" é uma paródia de Dom Quixote de la Mancha, que tem obtido recorde de vendas.
- (c) Sendo muito divertida, a receptividade da obra de Salman Rushdie tem sido boa.
- (d) Ismael Smile não enlouqueceu lendo romances de cavalaria, mas via televisão frequentemente.
- (e) São requisitos importantes para um bom leitor: admirar o realismo fantástico da obra e a leitura crítica.

Para responder às questões de números 7, 8 e 9, leia os textos a seguir.

Em 1956, Candido Portinari pintou uma série de vinte e uma gravuras, focalizando duas personagens da literatura universal: D. Quixote e Sancho Pança. Em 1972, por ocasião da comemoração de seus 70 anos, Carlos Drummond de Andrade lançou um livreto com 21 poemas, alusivos às gravuras do amigo pintor e publicados no ano seguinte com o título geral "Quixote e Sancho, de Portinari", em "As impurezas do branco" (1973). (...)

O quarto poema, "Convite à glória", acompanha o cartão "Sancho Pança atende ao chamado de D. Quixote" e recupera, de forma dialogada, o encontro entre o fidalgo e seu escudeiro, momento em que "Sancho Pança, que assim se chamava o lavrador, deixou mulher e filhos, e se assoldadou por escudeiro do fidalgo" (Cervantes, 1981, p. 53).



Convite à glória

- 1 — Juntos na poeira das encruzilhadas conquistaremos a glória.
- 2 — E de que me serve?

- 3 — Nossos nomes ressoarão nos sinos de bronze da História.
- 4 — E de que me serve?

- 5 — Jamais alguém, nas cinco partidas do mundo, será tão grande.
- 6 — E de que me serve?

- 7 — As mais inacessíveis princesas se curvarão à nossa passagem.
- 8 — E de que me serve?

- 9 — Pelo teu valor e pelo teu fervor terás uma ilha de ouro e esmeralda.
- 10 — Isto me serve.

Fonte: Disponível em: <http://webs.ucm.es/info/especulo/numero23/drummond.html>. Acesso em 02 fev. 2022. (Adaptado)

A respeito da correspondência entre o cartão de Portinari (texto não verbal) e o poema de Carlos Drummond de Andrade (texto verbal), assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () O diálogo entre Dom Quixote e Sancho Pança instaura um processo de negociação entre os dois personagens.
- () As propostas feitas por Dom Quixote a Sancho Pança constituem imaginários de conquistas futuras a serem alcançadas pelos dois personagens.
- () No cartão de Portinari, Dom Quixote suplica a parceria de Sancho Pança, o que é evidenciado pela posição corporal do nobre cavaleiro.
- () O fato de Sancho Pança manter a mão no rosto indica que ele concorda com a proposta de Dom Quixote.

A sequência correta é

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

A partir do poema de Drummond, leia as seguintes afirmativas.

I - Há duas vozes no texto, uma de Dom Quixote e outra de Sancho Pança, o que ocorre quando o nobre cavaleiro tenta persuadir seu vizinho a acompanhá-lo.

II - Glória, reconhecimento histórico, grandeza humana e amor são valores que não interessam a Sancho Pança.

III - A pergunta "De que me serve?" mostra que Sancho Pança está interessado em uma vantagem pragmática para ele.

IV - A forma encontrada pelo poeta para enfatizar a oposição entre os ideais de ambos foi a repetição da negativa de Sancho, em uma espécie de refrão, que se inverte no último verso.

Está(ão) correta(s)

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

Leia as afirmativas a seguir quanto ao uso da vírgula.

I - É permitido usar vírgulas em "Juntos, na poeira das encruzilhadas, conquistaremos a glória" (v. 1).

II - É permitido empregar vírgula em "Nossos nomes ressoarão, nos sinos da História" (v. 3).

III - O uso das vírgulas em "Jamais alguém, nas cinco partidas do mundo, será tão grande" (v. 5) isola o adjunto adverbial.

IV - É permitido empregar vírgula em "As mais inacessíveis princesas se curvarão, à nossa passagem" (v. 7).

Estão corretas

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

Para responder à questão 10, leia a tirinha a seguir.



Fonte: Disponível em: br.pinterest.com/pin/551691023085012475/ Acesso em 9 fev. 2022.

10

Com relação à tirinha, assinale a alternativa cujas palavras completam corretamente os espaços em branco.

A interjeição _____ é usada para tentar diminuir o medo que Dom Quixote tem de dragões, e o apelo _____ introduz a prova que Sancho Pança dá ao cavaleiro. O emprego do operador _____ busca diminuir a ansiedade de Dom Quixote, enquanto o modal _____ indica uma necessidade.

- a) Calma - não há - um - Vamos
- b) Ufa! - Veja - só - Vamos
- c) Calma - Veja - só - precisa
- d) Ufa! - só - precisa - Vamos
- e) Ufa! - Veja - só - precisa

11

O estado de defesa e o estado de sítio são medidas extraordinárias previstas na Constituição Federal de 1988 e buscam restabelecer ou garantir a continuidade da normalidade constitucional em caso de ameaça. Esses dois instrumentos devem ser aplicados apenas quando realmente necessários e por um lapso temporal determinado.

Nesse contexto, conforme disposto no texto constitucional vigente, analise as afirmativas a seguir.

I - O estado de sítio pode ser decretado para preservar ou prontamente restabelecer, em locais restritos e determinados, a ordem pública ou a paz social ameaçadas por grave e iminente instabilidade institucional ou atingidas por calamidades de grandes proporções na natureza.

II - O decreto que instituir o estado de defesa determinará o tempo de sua duração, especificará as áreas a serem abrangidas e indicará, nos termos e limites da lei, as medidas coercitivas a vigorarem. Dentre as possíveis medidas a serem adotadas estão as restrições aos direitos de reunião, ainda que exercida no seio das associações, ao sigilo de correspondência e ao sigilo de comunicação telegráfica e telefônica.

III - Na vigência do estado de defesa poderão ser tomadas, dentre outras, as seguintes medidas: obrigação de permanência em localidade determinada, suspensão da liberdade de reunião, busca e apreensão em domicílio e requisição de bens.

IV - O decreto do estado de sítio pode ocorrer nos casos de comoção grave de repercussão nacional ou ocorrência de fatos que comprovem a ineficácia de medida tomada durante o estado de defesa, ou, ainda, nos casos de declaração de estado de guerra ou resposta a agressão armada estrangeira.

Está(ão) correta(s)

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

Anotações

UFSM

O Estatuto e o Regimento Geral da Universidade Federal de Santa Maria são dois dos principais textos legais responsáveis por disciplinar diversos aspectos da instituição.

Diante do que se encontra disposto nos mencionados dispositivos legais, assinale a alternativa correta.

- a) De acordo com o Estatuto da UFSM, compete ao Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão (CEPE), dentre outras atribuições: fixar a política universitária; aprovar a proposta orçamentária e o orçamento interno da Universidade; homologar a prestação de contas do Reitor, a ser enviada anualmente ao Ministério da Educação, após a aprovação pelo Conselho de Curadores.
- b) Compete ao Conselho Universitário, nos termos do que preceitua o Estatuto da UFSM, emitir parecer sobre a distribuição, pelas várias unidades universitárias, dos cargos e funções de pessoal docente e das bolsas para admissão de monitores.
- c) Conforme dispõe o Regimento Geral da UFSM, a Ouvidoria vincula-se à Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD) e tem por finalidade a defesa dos direitos e interesses individuais e coletivos da comunidade universitária e da sociedade por meio do recebimento de reclamações, elogios, comentários, sugestões e denúncias.
- d) Nos termos do que prevê o Regimento Geral da UFSM, compete à Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (PRPGP) propor, coordenar, supervisionar e dirigir a execução das atividades de ensino de pós-graduação e de pesquisa, e, especificamente, definir, juntamente com a Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas (PROGEP), a política de admissão de docente.
- e) O Conselho de Curadores, conforme previsto no Regimento Geral da UFSM, é o órgão de controle e fiscalização econômico-financeira da Universidade Federal de Santa Maria, tendo suas normas de funcionamento estabelecidas por regimento interno próprio.

A Lei nº 8.112/1990 dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.

Considerando o que se encontra expressamente previsto na referida legislação, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () A reintegração é a 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.
- () O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.
- () Nenhum servidor poderá ser responsabilizado civil, penal ou administrativamente por dar ciência à autoridade superior ou, quando houver suspeita de envolvimento desta, a outra autoridade competente para apuração de informação concernente à prática de crimes ou improbidade de que tenha conhecimento, ainda que em decorrência do exercício de cargo, emprego ou função pública.
- () A readaptação é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

A sequência correta é

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

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, instituído pelo Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, está INCORRETO afirmar que

- (a) a função pública deve ser tida como exercício profissional e se integra na vida particular de cada servidor público.
- (b) o servidor deve prestar toda a sua atenção às ordens legais de seus superiores, velando atentamente por seu cumprimento, e, assim, evitando a conduta negligente.
- (c) toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- (d) um dos deveres fundamentais do servidor público é o de jamais retardar qualquer prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens, direitos e serviços da coletividade a seu cargo.
- (e) é permitido ao servidor público pleitear, solicitar, provocar, sugerir ou receber qualquer tipo de ajuda financeira, gratificação, prêmio, comissão, doação ou vantagem de qualquer espécie para o cumprimento da sua missão.

De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), está correto afirmar que

- (a) a lei deve ser aplicada aos casos de tratamento de dados pessoais realizado por pessoa natural para fins exclusivamente particulares e não econômicos.
- (b) nos termos da referida lei é considerado dado anonimizado aquele dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural.
- (c) o tratamento de dados pessoais sensíveis não pode ocorrer em casos de proteção da vida ou da incolumidade física do titular ou de terceiro.
- (d) é vedado qualquer tipo de tratamento de dados pessoais de crianças e de adolescentes, ainda que seja dado consentimento específico pelos pais ou pelo responsável legal.
- (e) os agentes de tratamento devem adotar medidas de segurança técnicas e administrativas aptas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

A Lei nº 14.129, de 29 de março de 2021, dispõe sobre princípios, regras e instrumentos para o Governo Digital e para o aumento da eficiência pública. Essa lei também trouxe alterações para a Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, conhecida como Lei de Acesso à Informação (LAI).

Considerando as disposições presentes nas duas legislações mencionadas, considere as afirmações a seguir.

I - As Plataformas de Governo Digital devem dispor de ferramentas de transparência e de controle do tratamento de dados pessoais que sejam claras e facilmente acessíveis e que permitam ao cidadão o exercício dos direitos previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais).

II - As informações que puderem colocar em risco a segurança do Presidente e do Vice-Presidente da República e respectivos cônjuges e filhos(as) são classificadas pela LAI como ultrassecretas e ficarão sob sigilo por até 25 anos do término do último mandato.

III - Conforme dispõe a LAI, somente eleitores em situação regular junto à Justiça Eleitoral poderão apresentar pedido de acesso a informações aos órgãos e entidades referidos no art. 1º da referida lei, devendo o pedido conter a identificação do requerente e a especificação da informação requerida.

IV - O número de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) é número suficiente para identificação do cidadão ou da pessoa jurídica, conforme o caso, nos bancos de dados de serviços públicos, garantida a gratuidade da inscrição e das alterações nesses cadastros.

Está(ão) correta(s)

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

De acordo as disposições presentes na Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015, que instituiu a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência, também conhecida como Estatuto da Pessoa com Deficiência, está correto afirmar que

- a) toda pessoa com deficiência tem direito à igualdade de oportunidades com as demais pessoas e não sofrerá nenhuma espécie de discriminação.
- b) toda pessoa com deficiência está obrigada à fruição de benefícios decorrentes de ação afirmativa.
- c) é permitida a cobrança de valores diferenciados por planos e seguros privados de saúde, em razão de sua condição de pessoa com deficiência, não sendo considerada como forma de discriminação.
- d) apenas as pessoas jurídicas de direito público são obrigadas a garantir ambientes de trabalho acessíveis e inclusivos.
- e) a acessibilidade nos sítios da internet mantidos por empresas com sede ou representação comercial no país ou por órgãos de governo, para uso da pessoa com deficiência, deve ser estimulada, apesar de não ser obrigatória.

Considerando as disposições presentes na Lei de Improbidade Administrativa e as modificações trazidas pela Lei nº 14.230 de 2021, associe os tipos de Atos de Improbidade Administrativa apresentados à esquerda com as descrições dos atos contidas na coluna à direita.

- | | |
|--|---|
| (1) Ato que atenta contra os princípios da administração pública | () Perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a alienação, permuta ou locação de bem público ou o fornecimento de serviço por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado. |
| (2) Ato que causa prejuízo ao erário | () Facilitar ou concorrer, por qualquer forma, para a indevida incorporação ao patrimônio particular, de pessoa física ou jurídica, de bens, de rendas, de verbas ou de valores integrantes do acervo patrimonial das entidades referidas no art. 1º da Lei de Improbidade Administrativa. |
| (3) Ato que importa enriquecimento ilícito | () Frustrar, em ofensa à imparcialidade, o caráter concorrencial de concurso público, de chamamento ou de procedimento licitatório, com vistas à obtenção de benefício próprio, direto ou indireto, ou de terceiros. |
| | () Celebrar contrato ou outro instrumento que tenha por objeto a prestação de serviços públicos por meio da gestão associada, sem observar as formalidades previstas na lei. |

A sequência correta é

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

Anotações

UFSM

A Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Considerando somente os preceitos contidos na referida lei, assinale a alternativa correta.

- a) É permitida a atuação, em processo administrativo, de servidor ou autoridade que esteja litigando judicial ou administrativamente com o interessado ou respectivo cônjuge ou companheiro.
- b) A lei não prevê a arguição de suspeição de autoridade ou servidor que tenha amizade íntima ou inimizade notória com algum dos interessados ou com os respectivos cônjuges, companheiros, parentes e afins até o terceiro grau.
- c) Concluída a instrução de processo administrativo, a Administração tem o prazo de até sessenta dias para decidir, salvo prorrogação por igual período expressamente motivada.
- d) O direito da Administração de anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários decai em dez anos, contados da data em que foram praticados, salvo comprovada má-fé.
- e) Os processos administrativos de que resultem sanções poderão ser revistos, a qualquer tempo, a pedido ou de ofício, quando surgirem fatos novos ou circunstâncias relevantes suscetíveis de justificar a inadequação da sanção aplicada.

A Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, dispõe sobre a participação, proteção e defesa dos direitos do usuário dos serviços públicos da administração pública. A referida lei foi regulamentada pelo Decreto nº 9.094, de 17 de julho de 2017.

Considerando os referidos dispositivos legais, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Um dos direitos básicos do usuário é o de obter e utilizar os serviços com liberdade de escolha entre os meios oferecidos e sem discriminação.
- b) Um dos deveres do usuário é o de utilizar adequadamente os serviços, procedendo com urbanidade e boa-fé.
- c) Os procedimentos administrativos relativos à análise das manifestações observarão os princípios da eficiência e da celeridade, visando a sua efetiva resolução.
- d) Para complementar informações ou solicitar esclarecimentos, a comunicação entre o órgão ou a entidade do Poder Executivo Federal e o interessado deve ser feita exclusivamente por meio de carta registrada e aviso de recebimento.
- e) A edição e a alteração das normas relativas ao atendimento dos usuários dos serviços públicos observarão os princípios da eficiência e da economicidade e considerarão os efeitos práticos tanto para a administração pública federal quanto para os usuários.

21

Sobre a estrutura vertical da atmosfera, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () A temperatura na tropopausa é mais elevada no equador do que nos polos.
- () Na troposfera, tanto a temperatura do ar quanto a pressão atmosférica diminuem com a altitude.
- () A camada de ozônio está localizada na estratosfera e tem o papel de filtrar a radiação solar ultravioleta nociva aos seres vivos.
- () Na estratosfera, tanto a temperatura do ar quanto a pressão atmosférica aumentam com a altitude.

A sequência correta é

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

22

Qual gênero de nuvem produz precipitação estratiforme?

- (a) *Cirrostratus*.
- (b) *Altostratus*.
- (c) *Stratocumulus*.
- (d) *Nimbostratus*.
- (e) *Cumulonimbus*.

23

Sobre os sistemas meteorológicos que atuam no Rio Grande do Sul, considere as afirmativas a seguir.

I - A Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) contribui para a ocorrência de precipitação na região, particularmente no período do verão.

II - Os ciclones extratropicais e as frentes frias são os principais responsáveis pela precipitação na maior parte do ano.

III - Os Complexos Convectivos de Mesoescala (CCMs) contribuem para as elevadas taxas de precipitação na primavera e no verão.

Está(ão) correta(s)

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

24

Considerando o código METAR abaixo para o aeroporto de Santa Maria-RS, às 03 Z do dia 4 de fevereiro de 2022, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

```
METAR SBSM 040300Z 03005KT 010V070
9999 FEW030 BKN070 BKN100 23/21 Q1010
```

Fonte: redemet.aer.mil.br (Adaptado)

- () A visibilidade variou entre 10 e 70 metros.
- () A velocidade do vento foi de 5 m/s.
- () A direção do vento foi de 300 graus.
- () A velocidade do vento foi de 5 nós.

A sequência correta é

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

14

25

Sobre a interpretação de imagens de satélite, considere as afirmativas a seguir.

I - O canal visível funciona como uma fotografia em preto e branco da Terra. Objetos que parecem escuros aos nossos olhos aparecem escuros em imagens visíveis e vice-versa.

II - O canal infravermelho se comporta como uma câmera que vê a temperatura dos objetos em tons de cinza. Objetos mais quentes são exibidos em cinza escuro, enquanto que objetos mais frios são exibidos em cinza claro.

III - As imagens no canal infravermelho são indicadas para identificar nuvens baixas sobre superfície fria ou coberta de neve.

IV - O canal do vapor d'água mede a radiação de uma quantidade definida de vapor d'água nos níveis inferiores da troposfera.

Estão corretas

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

26

Associe os termos apresentados na coluna à esquerda com as afirmativas apresentadas na coluna à direita para a cidade de Santa Maria-RS.

- (1) Tempo () A temperatura máxima média no mês de janeiro é 30,9 °C.
- (2) Clima () No inverno de 2021, a temperatura mínima absoluta registrada foi de -0,4 °C.
- () A temperatura máxima no dia 16 de janeiro de 2022 foi de 39,6 °C.
- () A precipitação média é de aproximadamente 1800 mm/ano.

A sequência correta é

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

27

Pela circulação geral da atmosfera, os ventos médios na superfície da Terra em latitudes médias são de

- a) sul.
- b) oeste.
- c) leste.
- d) sudeste.
- e) nordeste.

A respeito das correntes de jato, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () As correntes de jato são intensos ventos de leste que ocorrem em altos níveis da troposfera.
- () Em média, o jato subtropical apresenta-se mais intenso no verão, período no qual os gradientes horizontais de temperatura são mais intensos.
- () O jato subtropical forma-se no lado polar da célula de Hadley.
- () Em média, o jato polar é mais intenso do que o jato subtropical.

A sequência correta é

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

Sobre a Oscilação de Madden-Julian, considere as afirmativas a seguir.

I - Tem um período médio de 45 dias.

II - É uma perturbação de pequena escala e de grande amplitude.

III - É um fenômeno de latitudes médias.

IV - É um fenômeno tropical que afeta as latitudes médias.

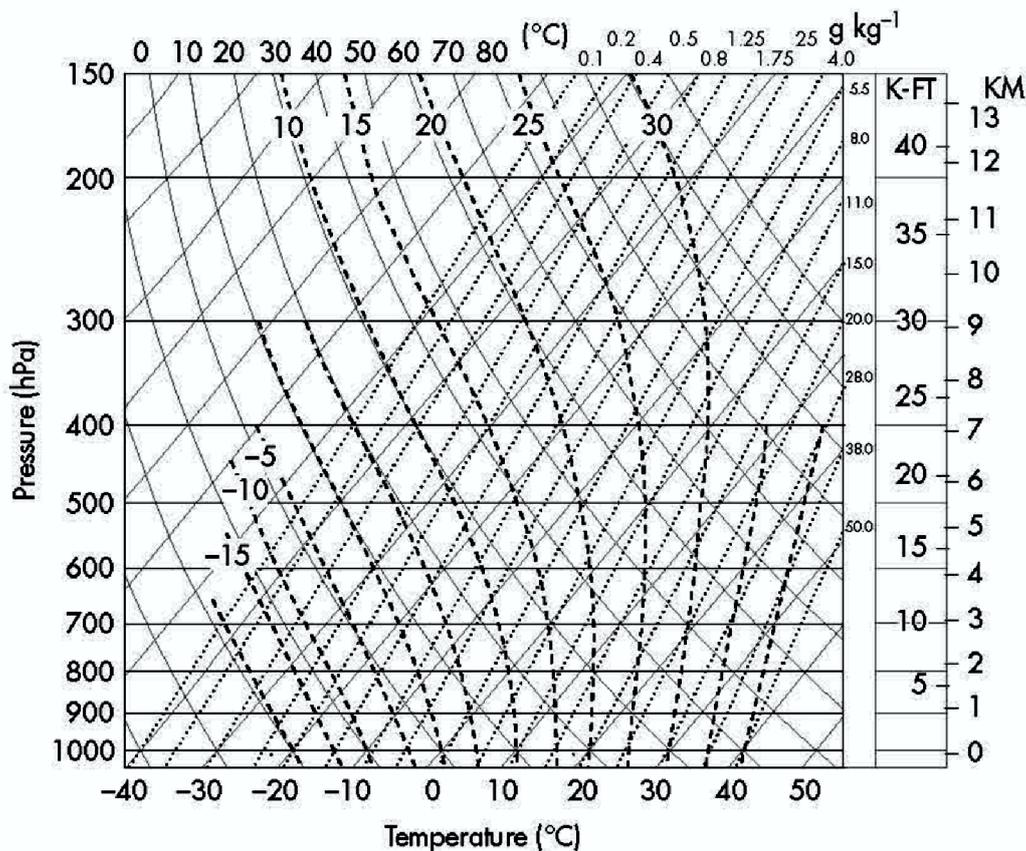
Estão corretas

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

Considerando as anomalias que são frequentemente observadas em um evento de La Niña canônica, assinale a alternativa em que todas as afirmações estão corretas.

- (a) Resfriamento das águas superficiais na região do Oceano Pacífico equatorial central-leste; intensificação dos ventos alísios; redução da precipitação no Rio Grande do Sul.
- (b) Aquecimento das águas superficiais na região do Oceano Pacífico equatorial central-leste; enfraquecimento dos ventos alísios; aumento da precipitação no Rio Grande do Sul.
- (c) Resfriamento das águas superficiais na região do Oceano Pacífico equatorial central-leste; enfraquecimento dos ventos alísios; redução da precipitação no Rio Grande do Sul.
- (d) Aquecimento das águas superficiais na região do Oceano Pacífico equatorial central-leste; intensificação dos ventos alísios; redução da precipitação no Rio Grande do Sul.
- (e) Resfriamento das águas superficiais na região do Oceano Pacífico equatorial central-leste; intensificação dos ventos alísios; aumento da precipitação no Rio Grande do Sul.

Considere o seguinte diagrama *Skew-T* e a sondagem apresentada abaixo para responder à questão.



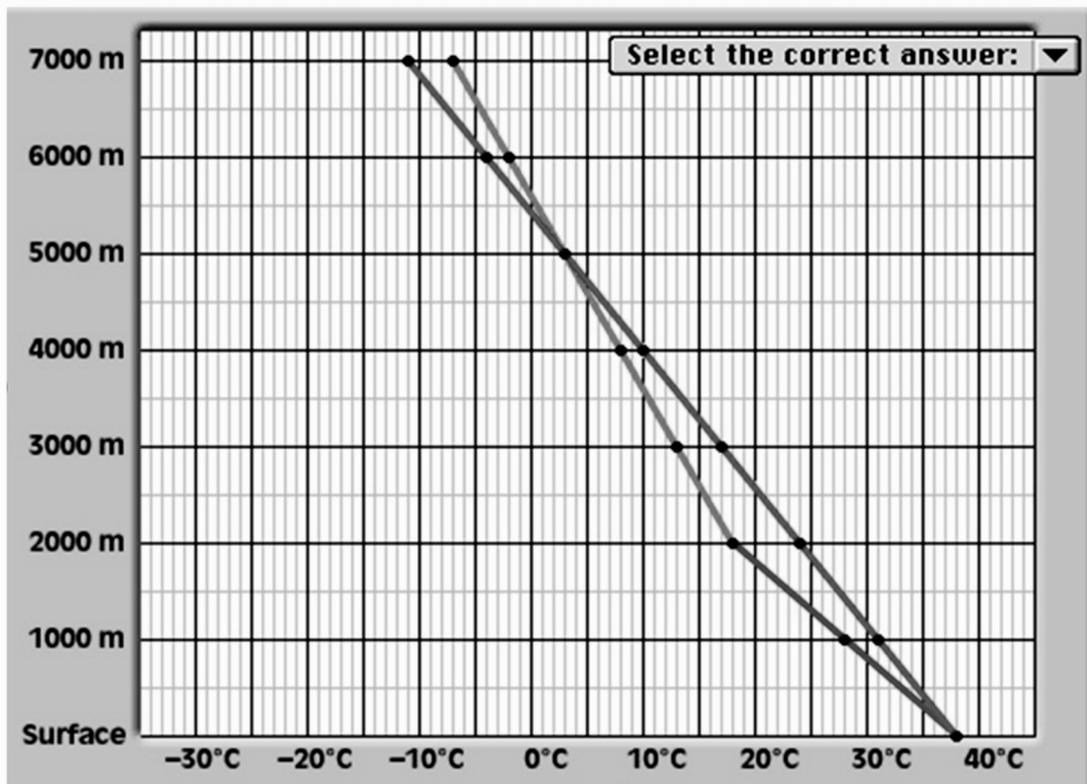
Fonte: "An introduction to Atmospheric Thermodynamics. Anastasios T. Sonis (pg. 184)

	Nível de Pressão (hPa)	Temperatura do ar (°C)	Temperatura do ponto de orvalho (°C)
A	1000	30,0	21,5
B	970	25,0	21,0
C	900	18,5	18,5
D	850	16,5	16,5

Sabendo-se que o equilíbrio entre as camadas pode ser estável (EE), instável (IN) ou neutro (NE), como se encontram, respectivamente, as camadas AB, BC e CD?

- a) AB (NE), BC (NE), CD (IN).
- b) AB (NE), BC (EE), CD (NE).
- c) AB (IN), BC (NE), CD (IN).
- d) AB (IN), BC (NE), CD (NE).
- e) AB (EE), BC (EE), CD (EE).

Analise o gráfico abaixo e assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.



Fonte: *The Atmosphere: An introduction to Meteorology*. Autores: Edward Tarbuck e Frederick K. Lutgens.

- A taxa adiabática seca mostrada no gráfico é 10 °C/km.
- A taxa adiabática úmida mostrada no gráfico é 5 °C/km.
- O lapse rate do ambiente mostrado no gráfico é 5 °C/km.
- A taxa adiabática úmida mostrada no gráfico é 7 °C/km.
- O lapse rate do ambiente mostrado no gráfico é 7 °C/km.

A sequência correta é

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

33

O quadro a seguir apresenta os resultados de um experimento realizado em uma aula de Meteorologia experimental.

Experimento	Temperatura (°C)	Conteúdo de vapor d'água(g)	Conteúdo de ar (Kg)	Razão de mistura de saturação (g/Kg)
1	25	5	1	20
2	25	10	1	20
3	25	20	1	20
4	20	7	1	14
5	10	7	1	7

Assinale a alternativa correta a respeito da Umidade Relativa (em %) de cada experimento.

- a) 25, 50, 100, 50, 100.
- b) 20, 40, 80, 35, 70.
- c) 80, 80, 80, 70, 70.
- d) 25, 25, 25, 20, 10.
- e) 10, 20, 40, 14, 14.

34

São categorias de processos diabáticos:

- a) radiação, absorção e emissividade.
- b) evaporação, condensação e saturação.
- c) radiação solar, radiação terrestre e fluxo de calor superficial latente.
- d) coalisão-coaliscência, processo de Bergeron e congelamento.
- e) espalhamento Mie, deslocamento de Wien, espalhamento Rayleigh.

35

A estabilidade atmosférica é aumentada por

- a) resfriamento radiativo da superfície terrestre após o pôr do sol; resfriamento de uma massa de ar por baixo; subsidência de uma coluna de ar.
- b) intensa radiação solar que aquece o solo e, por consequência, o ar por baixo; aquecimento de uma massa de ar por baixo.
- c) movimento ascendente do ar associado com convergência; resfriamento de uma massa de ar por baixo.
- d) levantamento forçado de ar, tal como o induzido por montanhas; subsidência de uma coluna de ar.
- e) resfriamento radiativo do topo de nuvens; resfriamento radiativo da superfície terrestre após o pôr do sol.

36

Dado que não há força de Coriolis envolvida no equilíbrio ciclostrófico e que a força centrífuga é sempre direcionada para fora do centro de rotação, não há preferência por fluxo ciclônico ou anticiclônico em torno de uma região de baixa pressão. Baseado nessa informação, marque a alternativa correta.

- a) O escoamento ciclostrófico sempre gira no sentido horário no hemisfério Sul.
- b) O escoamento ciclostrófico sempre gira no sentido anti-horário no hemisfério Sul.
- c) A força centrífuga se equilibra com a força gradiente de pressão, e o escoamento ciclostrófico é retilíneo.
- d) O escoamento ciclostrófico pode girar em sentido horário ou anti-horário.
- e) Não é observado escoamento ciclostrófico no hemisfério Sul.

O vento gradiente é dado pelo balanço entre as forças de Coriolis, a força gradiente de pressão e a força centrífuga. A equação do balanço geostrófico em coordenadas polares é dada por

$$v^2 = f Rv + R \frac{\partial \Phi}{\partial n} = 0$$

Em uma baixa anômala no hemisfério Sul, quais devem ser respectivamente o sinal de f (parâmetro de Coriolis), o sinal de R (raio de curvatura do escoamento) e o sentido de rotação de v ?

- a) Negativo, positivo e anti-horário.
- b) Negativo, negativo e anti-horário.
- c) Negativo, negativo e horário.
- d) Positivo, negativo e horário.
- e) Positivo, positivo e horário.

Anotações

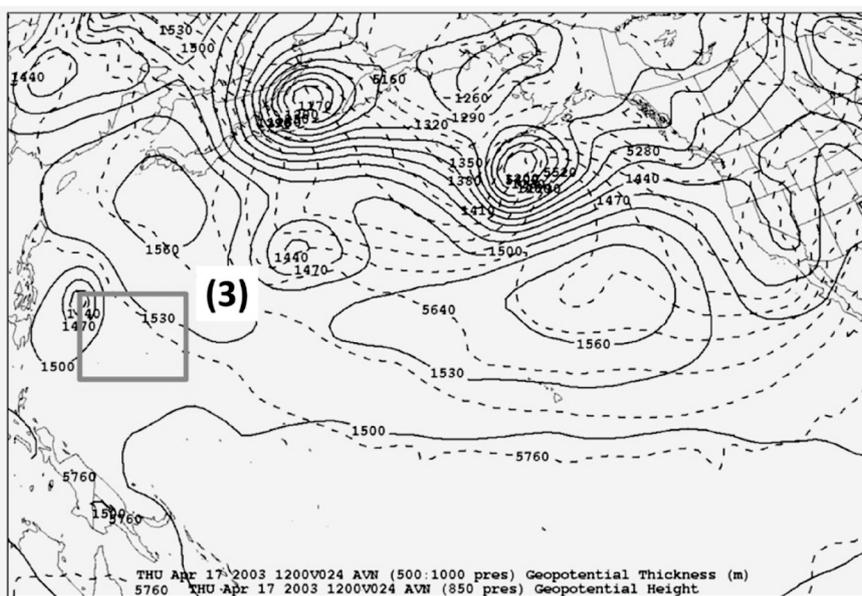
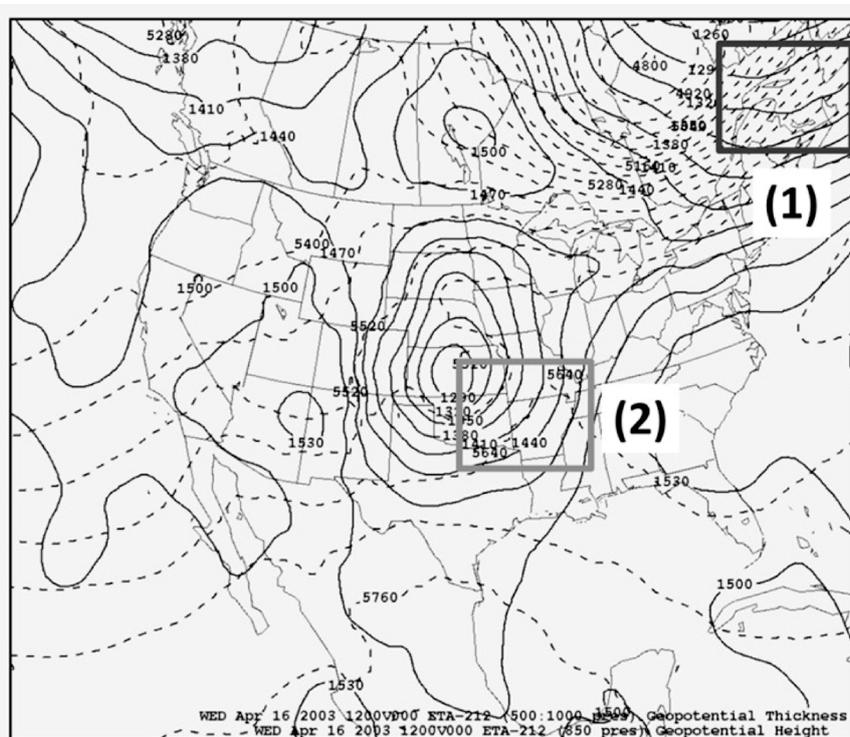


A circulação global é impulsionada principalmente pelas diferenças de temperatura entre o equador e os polos. No entanto, a rotação da Terra faz com que não haja uma única célula de convecção transferindo energia do equador para os polos, mas sim que os ventos globais se assemelhem a um sistema de três células. A célula de circulação do equador até aproximadamente 30° de latitude é chamada célula de Hadley. A célula de 30° até cerca de 60° de latitude é a célula de Ferrel e a célula de 60° até os polos é a célula polar.

A partir dessas informações, assinale a alternativa que aponta os dois fatores que contribuem para a subsidência do ar entre 20° e 35° de latitude, respectivamente.

- a) A região de ar quente e ascendente conhecida por Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) e a convergência dos ventos em baixos níveis.
- b) O resfriamento do ar por radiação em altos níveis e o desvio do ar em direção aos polos pela força de Coriolis.
- c) As ondas de Rossby e as ondas de Kelvin.
- d) A subsidência perto dos polos, que produz um escoamento da superfície em direção ao equador, e a convergência dos ventos alísios em superfície.
- e) A passagem de sistemas frontais e a convergência dos ventos em altos níveis.

A barotropia ou baroclinia de uma região pode mudar com a altitude. Nas duas figuras a seguir são apresentadas isolinhas de altura geopotencial em 850 hPa (linhas sólidas) e isolinhas de espessura da camada entre 500 hPa e 1000 hPa (linhas pontilhadas). A partir da análise do mapa, selecione a alternativa que apresenta corretamente as características das regiões 1, 2 e 3 em relação à baroclinia ou barotropia.

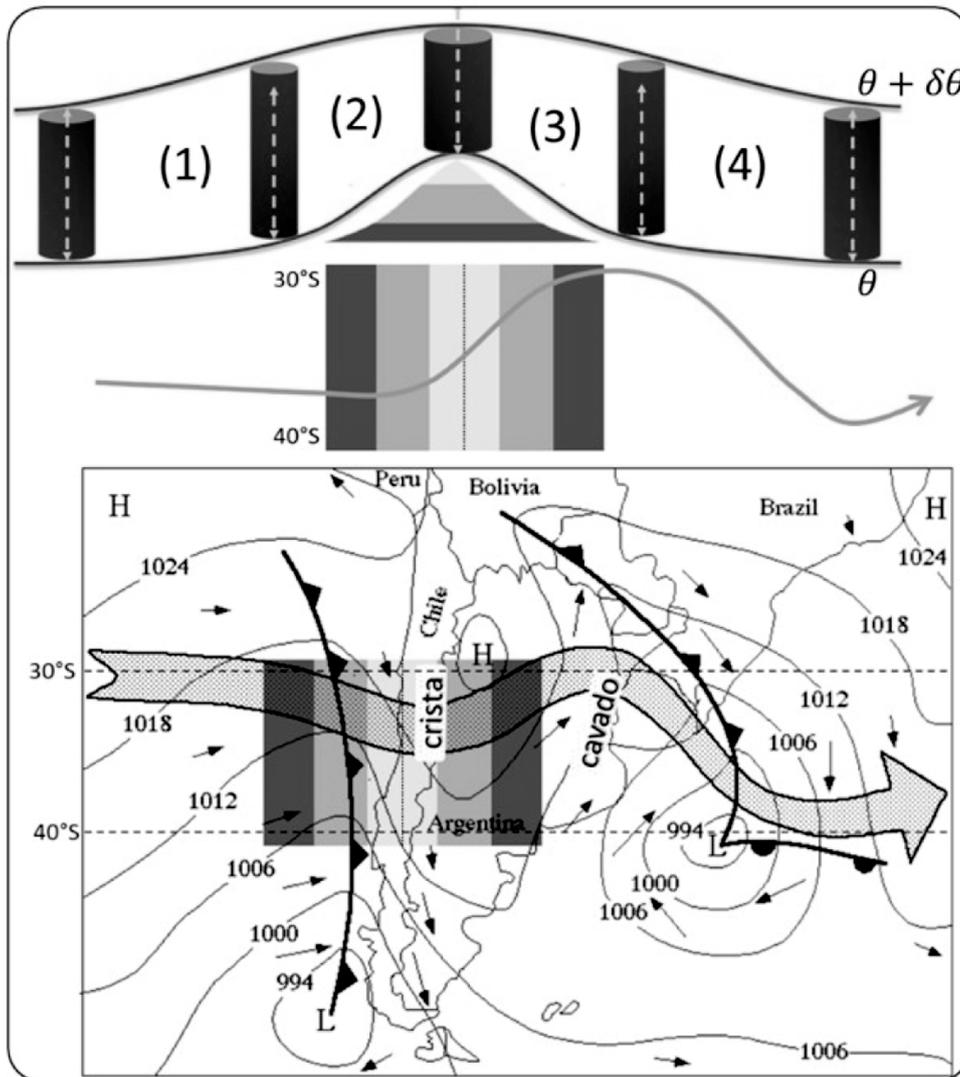


Fonte: https://snowball.millersville.edu/~adecaria/ESCI342/esci342_lesson11_circulation.pdf

- (a) A região 1 é baroclínica, a região 2 é baroclínica, e a região 3 é equivalente barotrópica.
- (b) A região 1 é baroclínica, a região 2 é equivalente barotrópica, e a região 3 é equivalente barotrópica.
- (c) A região 1 é barotrópica, a região 2 é equivalente barotrópica, e a região 3 é baroclínica.
- (d) A região 1 é equivalente barotrópica, a região 2 é baroclínica, e a região 3 é baroclínica.
- (e) A região 1 é equivalente barotrópica, a região 2 é baroclínica, e a região 3 é barotrópica.

Na figura a seguir é apresentado um padrão climático típico de um escoamento de oeste que encontra uma longa cadeia de montanhas, perpendicular ao escoamento. Assumindo que pode ser feita uma aproximação de escoamento adiabático e sem atrito, a conservação de vorticidade potencial pode ser aplicada a cadeias de montanhas como a Cordilheira dos Andes e à indução de ondas de Rossby nesses escoamentos de oeste.

Considere que, na figura, a profundidade da coluna de fluido sofre as seguintes modificações em relação à situação inicial: em (1) a profundidade δp aumenta; em (2) a profundidade δp diminui; em (3) a profundidade δp aumenta e em (4) a profundidade δp diminui, retornando à condição inicial. O que acontece com o módulo da velocidade absoluta nas posições de (1) a (4)?



Fonte: http://www-das.uwo.edu/~geerts/cwx/notes/chap12/pot_vort.html

- a) Diminui em (1), aumenta em (2), diminui em (3) e aumenta em (4).
- b) Diminui em (1), aumenta em (2), aumenta em (3) e diminui em (4).
- c) Aumenta em (1), diminui em (2), diminui em (3) e aumenta em (4).
- d) Aumenta em (1), diminui em (2), aumenta em (3) e diminui em (4).
- e) Diminui em (1), diminui em (2), aumenta em (3) e diminui em (4).

41

Em uma estação micrometeorológica, o analisador de gás infravermelho deixa de operar adequadamente. Esta ocorrência impede a estimativa de qual componente do balanço de energia?

- a Saldo de radiação.
- b Fluxo de calor latente.
- c Fluxo de calor sensível.
- d Fluxo de calor no solo.
- e Armazenamento de energia na atmosfera.

42

Considerando a estrutura da camada limite atmosférica, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada alternativa a seguir.

- () A camada limite convectiva é típica do período diurno e apresenta intensa mistura turbulenta na maior parte de sua extensão.
- () A camada limite estável é típica do período noturno e apresenta turbulência contínua ou intermitente.
- () A camada residual ocorre em contato com a superfície do planeta nos períodos de transição entre o dia e a noite ou entre a noite e o dia.

A sequência correta é

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

43

Em uma estação meteorológica, estão instalados um barômetro, um termo-higrômetro e um anemômetro. São feitos registros horários das medidas de todos os sensores. Um analista determina a média horária das quantidades medidas somando todos os registros de um dia e dividindo por 24 (vinte e quatro). Para qual das variáveis apresentadas nas alternativas a seguir o procedimento adotado foi INCORRETO?

- a Pressão atmosférica.
- b Temperatura do ar.
- c Umidade relativa.
- d Velocidade do vento.
- e Direção do vento.

44

Considere as afirmativas a seguir a respeito do efeito estufa na atmosfera.

I - Os gases de efeito estufa são responsáveis por elevar a temperatura média da Terra em mais de 25 K.

II - O dióxido de carbono (CO₂) é, isoladamente, responsável por mais de 80% do aumento de temperatura da Terra devido aos gases de efeito estufa.

III - O metano (CH₄) e o óxido nitroso (N₂O) são gases de efeito estufa presentes na atmosfera devido exclusivamente a processos resultantes da atividade humana.

Está(ão) correta(s)

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

45

Considere que as componentes do balanço radiativo são positivas quando têm sentido para a superfície do planeta, de forma que o saldo de radiação é tipicamente positivo durante o dia e negativo durante a noite. Assim sendo, durante o dia, qual dos seguintes processos deve causar um aumento do saldo de radiação?

- a) Aumento da cobertura de nuvens.
- b) Aumento do albedo da superfície.
- c) Aumento da temperatura superficial.
- d) Aumento do ângulo entre o Sol e o horizonte.
- e) Mudança na direção do vento.

46

Associe os fenômenos da coluna da direita com a lei física que o explica, na coluna da esquerda.

- | | |
|-----------------------------|--|
| (1) Lei de Stefan-Boltzmann | () O total de radiação emitido pelo Sol ou pela Terra. |
| (2) Lei de Wien | () As diferenças de frequências entre onda curta e onda longa. |
| | () A diferença entre os valores da componente de onda longa emitida pela Terra e os da componente de onda longa emitida pela atmosfera. |

A sequência correta é

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

47

Qual dos seguintes forçantes radiativos pode contribuir para a redução da temperatura média da Terra?

- a) Aumento da emissão de radiação pelo Sol.
- b) Aumento da concentração de aerossóis na atmosfera.
- c) Aumento da concentração de metano (CH_4) na atmosfera.
- d) Aumento da concentração de vapor d'água (H_2O) na atmosfera.
- e) Aumento da concentração de dióxido de Carbono (CO_2) na atmosfera.

48

Quais medidas são disponibilizadas como saídas de um anemômetro sônico tridimensional?

- a) Apenas a magnitude e a direção da velocidade do vento horizontal.
- b) Apenas as três componentes da velocidade do vento.
- c) Apenas as três componentes da velocidade do vento e a temperatura virtual.
- d) Apenas as três componentes da velocidade do vento e a umidade específica.
- e) As três componentes da velocidade do vento, a temperatura virtual e a umidade específica.

Considere que são feitas medidas de alta frequência (10 Hz) das componentes da velocidade do vento, da temperatura e da concentração de vapor d'água, além de uma observação de pressão atmosférica. Tendo em vista que todas as medidas estão disponíveis em um único nível vertical, qual dos métodos a seguir pode ser usado para a determinação dos fluxos turbulentos de calor latente e sensível?

- a) Covariância dos vórtices.
- b) Balanço da camada limite.
- c) Razão de Bowen.
- d) Acumulação dos vórtices relaxados.
- e) Método inverso.

A determinação de qual das seguintes quantidades necessita simultaneamente de medidas feitas por um psicrômetro e por um barômetro?

- a) Temperatura do ar.
- b) Temperatura do bulbo úmido.
- c) Temperatura do ponto de orvalho.
- d) Umidade relativa do ar.
- e) Umidade específica do ar.

UFSM