



**MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2019
NÍVEL SUPERIOR - TARDE**

ARQUITETO HOSPITALAR

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____



Composição do Caderno

Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico	11 a 15
Legislação	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50



Instruções

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.

2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●

3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.

4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.

5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.

6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.

7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.



A gratidão tem o poder de salvar vidas (ou por que você deveria escrever aquela nota de agradecimento)

Richard Gunderman. Tradução: Camilo Rocha

A gratidão pode ser mais benéfica do que costumamos supor. Um estudo recente pediu que pessoas escrevessem uma nota de agradecimento para alguém e depois estimassem o quão surpreso e feliz o recebedor ficaria. Invariavelmente, o impacto foi subestimado. Outro estudo avaliou os benefícios para a saúde de se escrever bilhetes de obrigado. Os pesquisadores descobriram que escrever apenas três notas de obrigado ao longo de três semanas melhorava a satisfação com a vida, aumentava sentimentos de felicidade e reduziria sintomas de depressão.

Existem múltiplas explicações para os benefícios da gratidão. Uma é o fato de que expressar gratidão encoraja os outros a continuarem sendo generosos, promovendo, assim, um ciclo virtuoso de bondade em relacionamentos. Da mesma maneira, pessoas agradecidas talvez fiquem mais propensas a retribuir com seus próprios atos de bondade. Falando de modo mais amplo, uma comunidade em que as pessoas se sentem agradecidas umas com as outras tem mais chance de ser um lugar agradável para se viver do que uma caracterizada por suspeição e ressentimento mútuos.

Os efeitos benéficos da gratidão podem ir ainda mais longe. Por exemplo, quando muitas pessoas se sentem bem sobre o que outra pessoa fez por elas, elas sentem um senso de elevação, com um conseqüente reforço da sua consideração pela humanidade. Alguns se inspiram a tentar se tornar também pessoas melhores, fazendo mais para ajudar a trazer o melhor nos outros e trazendo mais bondade para o mundo à sua volta.

É claro, atos de bondade também podem fomentar desconforto. Por exemplo, se pessoas sentem que não são merecedoras de bondade ou suspeitam que há algum motivo por trás da bondade, os benefícios da gratidão não se realizarão. Do mesmo modo, receber bondade pode fazer surgir um senso de dívida, deixando nos beneficiários uma sensação de que precisam pagar de volta a bondade recebida. A gratidão pode florescer apenas se as pessoas têm confiança o suficiente em si mesmas e nos outros para permitir que isso aconteça.

Outro obstáculo para a gratidão é frequentemente chamado de senso de merecimento. Em vez de sentir um benefício como

uma virada boa, as pessoas às vezes o veem como um mero pagamento do que lhes é devido, pelo qual ninguém merece nenhum crédito moral. Ainda que seja importante ver que a justiça está sendo feita, deixar de lado oportunidades por sentimentos genuínos e expressões de generosidade também podem produzir uma comunidade mais impessoal e fragmentada.

Quando Defoe retratou a personagem Robinson Crusoe fazendo da ação de graças uma parte diária de sua vida na ilha, ele estava antecipando descobertas nas ciências sociais e medicina que não apareceriam por centenas de anos. Ele também estava refletindo a sabedoria de tradições religiosas e filosóficas que têm início há milhares de anos. A gratidão é um dos estados mentais mais saudáveis e edificantes, e aqueles que a adotam como hábito estão enriquecendo não apenas suas próprias vidas mas também as vidas daqueles à sua volta.

Adaptado de: <https://www.nexojornal.com.br/externo/2018/08/11/A-gratid%C3%A3o-tem-o-poder-de-salvar-vidas-ou-por-que-voc%C3%AA-deveria-escrever-aquela-nota-de-agradecimento>
Acesso em: 04 fev. 2020.

1. Considere as ideias e informações apresentadas no texto e assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os três primeiros parágrafos têm a função de apresentar os efeitos positivos da gratidão na vida das pessoas.
- (B) A sequência lógica do texto revela que não apenas aspectos positivos estão articulados à gratidão, pois, nos 4º e 5º parágrafos, é apresentado um contraponto aos benefícios da gratidão.
- (C) Ocorre uma contradição interna no texto, visto que, primeiramente, é apresentada a serventia da gratidão, porém, em seguida, o autor se contradiz.
- (D) A referência à obra literária de Defoe exemplifica, por meio da experiência de Robinson Crusoe, que a importância do hábito da gratidão não é recente.
- (E) O autor acredita que o atual individualismo na sociedade pode ser uma consequência da falta de atitudes de agradecimento nas relações pessoais.

2. Assinale a alternativa que analisa e classifica corretamente a oração em destaque no seguinte excerto: “[...] uma comunidade em que as pessoas se sentem agradecidas umas com as outras tem mais chance de ser um lugar agradável para se viver [...]”.

- (A) Oração substantiva completiva nominal, pois completa o sentido do nome “comunidade”, sem a qual esse substantivo não teria sentido completo.
- (B) Oração adjetiva restritiva, pois caracteriza e especifica qual comunidade é agradável.
- (C) Oração adjetiva explicativa, pois generaliza que toda comunidade tem chance de ser agradável.
- (D) Oração adverbial final, pois indica a finalidade de comportamento que se espera em uma comunidade.
- (E) Oração adverbial condicional, visto que apresenta uma condição para que a comunidade seja agradável.

3. Assinale a alternativa em que a substituição do verbo em destaque em “Existem múltiplas explicações para os benefícios da gratidão.” respeite as normas de concordância.

- (A) Faz múltiplas explicações para os benefícios da gratidão.
- (B) Há múltiplas explicações para os benefícios da gratidão.
- (C) A múltiplas explicações para os benefícios da gratidão.
- (D) Hão múltiplas explicações para os benefícios da gratidão.
- (E) Existe múltiplas explicações para os benefícios da gratidão.

4. Assinale a alternativa que apresenta a relação estabelecida pela oração em destaque na seguinte frase: “[...] aqueles que a adotam como hábito estão enriquecendo não apenas suas próprias vidas mas também as vidas daqueles à sua volta.”.

- (A) Alternativa.
- (B) Optativa.
- (C) Aditiva.
- (D) Alternativa.
- (E) Conclusiva.

5. Considerando que a oração em destaque classifica-se como reduzida por não apresentar conectivo e por apresentar um verbo em sua forma nominal, assinale a alternativa que apresenta um desenvolvimento dessa oração com sentido coerente e redação adequada. “Uma é o fato de que expressar gratidão encoraja os outros a continuarem sendo generosos, promovendo assim um ciclo virtuoso de bondade em relacionamentos.”.

- (A) [...] porque promove, assim, um ciclo virtuoso de bondade em relacionamentos.
- (B) [...] visto que promova, assim, um ciclo virtuoso de bondade em relacionamentos.
- (C) [...] desde que promova, assim, um ciclo virtuoso de bondade em relacionamentos.
- (D) [...] quando promove, assim, um ciclo virtuoso de bondade em relacionamentos.
- (E) [...] se promove, assim, um ciclo virtuoso de bondade em relacionamentos.

6. No texto de apoio, predomina o discurso

- (A) narrativo.
- (B) descritivo.
- (C) expositivo.
- (D) argumentativo.
- (E) injuntivo.

7. Considerando os usos do “se” no seguinte excerto, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

“Por exemplo, se pessoas sentem que não são merecedoras de bondade ou suspeitam que há algum motivo por trás da bondade, os benefícios da gratidão não se realizarão.”

- I. Nas duas ocorrências, o “se” é um pronome que integra o sentido do verbo.
- II. Na primeira ocorrência, o “se” tem valor condicional.
- III. Na segunda ocorrência, o “se” indica que a oração está na voz passiva.
- IV. Nas duas ocorrências, servem para indeterminar os sujeitos verbais.

- (A) Apenas I e IV.
- (B) Apenas II e IV.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas II e III.
- (E) Apenas I e III.

8. De acordo com o contexto, a palavra em destaque em “[...] uma comunidade [...] caracterizada por suspeição e ressentimento mútuos.” significa

- (A) afeição.
- (B) preconceito.
- (C) superstição.
- (D) rancor.
- (E) desconfiança.

9. Assinale a alternativa em cuja palavra ocorre um dígrafo.

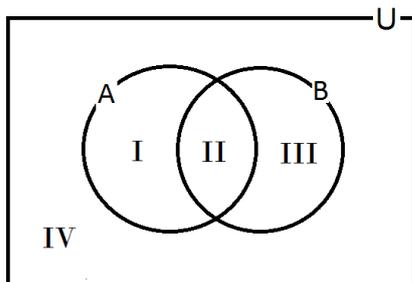
- (A) Gratidão.
- (B) Benefícios.
- (C) Subestimado.
- (D) Pesquisadores.
- (E) Escrever.

10. A expressão em destaque em “Outro obstáculo para a gratidão [...]” (5º parágrafo) retoma

- (A) “Os efeitos benéficos da gratidão” – (3º parágrafo).
- (B) “atos de bondade” – (4º parágrafo).
- (C) “senso de dívida” – (4º parágrafo).
- (D) “beneficiários” – (4º parágrafo).
- (E) “comunidade mais impessoal e fragmentada.” – (5º parágrafo).

Raciocínio Lógico

11. A é o conjunto de todas as pessoas que dominam o idioma espanhol e B é o conjunto de todas as pessoas que dominam o idioma inglês, conforme representado no diagrama a seguir:



Com base nessas informações, é correto afirmar que

- (A) a região I representa o conjunto de todas as pessoas que dominam o idioma inglês, mas não dominam o idioma espanhol.
- (B) a região II representa o conjunto de todas as pessoas que dominam os dois idiomas.
- (C) a região III representa o conjunto de todas as pessoas que dominam o idioma espanhol, mas não dominam o idioma inglês.
- (D) a região IV representa o conjunto de todas as pessoas que dominam os dois idiomas.
- (E) U representa o conjunto de todas as pessoas que não dominam nenhum desses dois idiomas.

12. É correto afirmar que

- (A) 0,89% de 400 é igual a 356.
- (B) 1.700% de 18 é igual a 30.600.
- (C) $\frac{1}{5}$ de 1.000 corresponde a 25% de 1.000.
- (D) 0,018 é igual a 12% de 0,15.
- (E) 95 é igual a 17% de 500.

13. Afirmar que “João joga futebol na sexta-feira ou João joga futebol no sábado e no domingo” é equivalente a afirmar, por definição de equivalência de proposições, que

- (A) “João joga futebol na sexta-feira ou no domingo e João joga futebol na sexta-feira ou no sábado”.
- (B) “João não joga futebol na sexta-feira ou no domingo e João joga futebol na sexta-feira ou no sábado”.
- (C) “João joga futebol na sexta-feira ou no domingo e João não joga futebol na sexta-feira ou no sábado”.
- (D) “João joga futebol na sexta-feira e no domingo se, e somente se, João joga futebol na sexta-feira ou no sábado”.
- (E) “João nunca joga futebol na sexta-feira”.

14. Considere como verdadeira a seguinte sentença: “Sara vai ao cinema ou ao clube”. A negação dessa sentença, por definição, será dada por

- (A) “Sara não vai ao clube e vai ao cinema”.
- (B) “Sara vai ao clube e não vai ao cinema”.
- (C) “Sara não vai ao cinema ou vai ao clube”.
- (D) “Sara vai ao cinema ou não vai ao clube”.
- (E) “Sara não vai ao cinema e não vai ao clube”.

15. Se multiplicarmos o numerador de uma fração por 3 e o denominador por 21, o valor da fração ficará

- (A) multiplicado por 21.
- (B) multiplicado por $\frac{1}{7}$.
- (C) multiplicado por 3.
- (D) dividido por 3.
- (E) dividido por $\frac{1}{3}$.

Legislação

16. Analise as alternativas a seguir e assinale a correta em relação à Lei Orgânica de Novo Hamburgo.

- (A) O Prefeito de Novo Hamburgo deve ser nascido e registrado no Município.
- (B) A Câmara dos Vereadores pode expandir o território de Novo Hamburgo com a aprovação de lei municipal.
- (C) O Município pode celebrar convênios com a União, o Estado e os Municípios para a execução de suas leis, serviços e decisões, ou outros encargos análogos a essas esferas.
- (D) Não compete ao Município estimular a educação e a prática desportiva.
- (E) Compete ao Prefeito indicar o Presidente da Câmara durante o seu governo.

17. Assinale a alternativa correta sobre as regras de comércio localizado no Município de Novo Hamburgo.

- (A) Não é exigido Alvará de Licença para estabelecimento que goze de imunidade ou isenção tributária no território municipal.
- (B) A expedição de Alvará de Licença é gratuita.
- (C) O Alvará de Licença só pode ser revogado em caso de cometimento de crime pelo estabelecimento licenciado.
- (D) A Prefeitura não pode conceder Alvará de Licença a título precário ou provisório.
- (E) Os estabelecimentos comerciais, industriais, prestadores de serviços e institucionais somente poderão funcionar no território municipal munidos de Alvará de Licença, expedido pela Administração Municipal.

18. Referente ao regime estatutário dos servidores públicos municipais, previsto na Lei Municipal nº 333 de 2000, assinale a alternativa INCORRETA sobre as regras de remuneração e vencimento.

- (A) Remuneração é o vencimento do cargo, acrescido das vantagens pecuniárias, permanentes ou temporárias, estabelecidas em lei.
- (B) O vencimento padrão do cargo observará o princípio da isonomia e demais preceitos constitucionais.
- (C) O servidor perderá a remuneração dos dias que faltar injustificadamente ao serviço, sem prejuízo das demais penalidades disciplinares aplicáveis.
- (D) A remuneração do servidor não será objeto de arresto, sequestro, penhora ou qualquer

outro ato de constrição, exceto nos casos de prestação de alimentos decorrentes de homologação ou decisão judicial.

- (E) A remuneração mensal acumulada dos servidores pode, até mesmo, ultrapassar os vencimentos mensais somados de um Secretário Municipal.

19. Acerca das regras do regime estatutário dos servidores de Novo Hamburgo, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O servidor fará jus, anualmente, ao gozo de um período de férias, sem prejuízo de sua remuneração.
- (B) Terá direito a férias dobradas o servidor que, no curso do período aquisitivo, tiver gozado de licenças para tratamento de saúde, por acidente em serviço ou enfermidade profissional, ou por motivo de doença da família, por mais de quatro meses contínuos ou seis meses descontínuos.
- (C) Não fará jus a férias o servidor que faltar injustificadamente ao serviço por mais de vinte dias, no respectivo período aquisitivo.
- (D) É vedado descontar, no período de férias, as faltas do servidor ao serviço.
- (E) Não fará jus a férias o servidor que, no respectivo período aquisitivo, estiver em disponibilidade por mais de trinta dias, sendo-lhe assegurado, entretanto, a percepção de um terço da sua remuneração.

20. **Analise as assertivas sobre o Plano de Classificação de Cargos e Funções para os servidores municipais e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**

- I. **A atividade em regime de dedicação plena corresponde tanto à atividade em tempo integral, quando sujeitar o servidor público a maior número de horas semanais do que o estabelecido por lei para seu cargo, quanto à atividade com dedicação exclusiva, quando, além do tempo integral, assim o exijam condições especiais ao desempenho das atribuições inerentes à própria atividade.**
- II. **O desempenho de atividade em regime de dedicação plena tem natureza provisória e caráter eminentemente precário e não gera, para o servidor público, qualquer direito à incorporação do respectivo adicional, a qualquer tempo ou título.**
- III. **Sobre o adicional auferido incidirão também todos os outros adicionais ou gratificações.**
- (A) Apenas I e II.
(B) Apenas I e III.
(C) Apenas II e III.
(D) I, II e III.
(E) Apenas III.

Conhecimentos Específicos

21. **A RDC nº 51, de 6 de outubro de 2011, dispõe sobre os requisitos mínimos para análise, avaliação e aprovação dos projetos físicos de estabelecimentos de saúde no Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS) e dá outras providências. Sobre essa resolução, assinale a alternativa correta.**

- (A) Aplica-se a construções novas de estabelecimentos assistenciais de saúde, não contemplando as reformas, ampliações ou adequações de edificações anteriormente não destinadas para esse fim.
- (B) Não define o número de reapresentações do PBA sob o mesmo número de protocolo. Desta forma, o projeto pode ser reapresentado até sua aprovação sem necessidade de novo pedido de avaliação.
- (C) A aprovação dos projetos de estabelecimentos de saúde pelas vigilâncias sanitárias exclui a necessidade de sua avaliação pelos demais órgãos competentes da Administração Pública.

- (D) Para obras de reforma e adequações, quando esgotadas todas as possibilidades sem que existam condições de cumprimento integral do Regulamento Técnico aprovado pela RDC/Anvisa nº 50, de 2002, ou a que vier a substituí-la, não será possível fazer a análise ou aprovação do projeto.
- (E) A critério da vigilância sanitária competente e mediante solicitação por parte do proponente poderá ser realizada consulta prévia sobre o projeto físico, a qual é um ato informal, no qual o interessado solicita à vigilância sanitária competente informações prévias sobre determinado projeto físico.

22. **A NBR 9077/2001 – Saídas de emergência em edifícios – regula as saídas de emergência em um edifício. Nessa norma, são encontradas algumas definições especiais para o Grupo H – Serviços de saúde e institucionais, em particular na divisão H-3 – Hospitais e assemelhados. Sobre esse tipo de edificação, assinale a alternativa correta.**

- (A) As larguras mínimas das saídas, nas ocupações do grupo H, divisão H-3, devem ser de no mínimo 1,10m.
- (B) É obrigatória a instalação de elevadores de emergência em todas as ocupações institucionais H-3.
- (C) No caso de escadas em ocupações dos tipos H-3, utilizadas por pessoas muito idosas e deficientes físicos, que exijam máximo apoio com ambas as mãos em corrimãos, pode ser prevista, em escadas largas, uma unidade de passagem especial com 69 cm entre corrimãos.
- (D) Deve ser instalado sistema de comunicação de emergência, ligado à Central de Emergência e Controle de Alarme (CECA), nos prédios de ocupação H-3, levando em consideração apenas sua altura, que deve ser maior que 30,00m.
- (E) É obrigatória a existência de áreas de refúgio em todos os prédios de ocupação H-3.

23. **Segundo a RDC nº 50, de 21 de fevereiro de 2002, no Regulamento técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde, o ambiente Internação intensiva-UTI / CTI é obrigatório em hospitais terciários e em hospitais secundários com capacidade para quantos leitos?**

- (A) ≥ 100 .
- (B) ≥ 50 .
- (C) ≥ 80
- (D) ≥ 30 .
- (E) ≥ 90 .

24. Para dimensionamento, quantificação e instalações prediais dos ambientes dos estabelecimentos assistenciais de saúde (EAS), a RDC nº 50, de 21 de fevereiro de 2002, no Regulamento técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde, traz os aspectos espaciais estritamente relacionados com as diversas atribuições e atividades, a partir de uma listagem extensa dos ambientes próprios para os EAS, reunidos em tabelas por grupos de atividades. Sobre a elaboração de um programa arquitetônico para uma EAS, assinale a alternativa correta.

- (A) As tabelas apresentadas nesse regulamento são programas arquitetônicos de unidades específicas, com os ambientes próprios para cada uma delas.
- (B) A presente norma estabelece as tipologias de edifícios de saúde, como posto de saúde, centro de saúde, hospital etc.
- (C) O ambiente será obrigatório, se o EAS for de determinada tipologia de edifício de saúde, mesmo que não vá exercer a atividade correspondente.
- (D) Não há programas arquitetônicos pré-definidos, e sim uma listagem de ambientes que deve ser usada pela equipe de planejamento do EAS na medida que se está montando o programa deste.
- (E) As atividades de apoio, que são ambientes como banheiros, copas etc. não são definidas por essa resolução.

25. A ABNT NBR 14712 – Elevadores elétricos e hidráulicos — Elevadores de carga, monta-cargas e elevadores de maca — Requisitos de segurança para construção e instalação – traz recomendações para os elevadores de maca, os quais podem ser utilizados nos estabelecimentos assistenciais de saúde. Assinale a alternativa que indica uma recomendação correta de acordo com a NBR citada.

- (A) A carga nominal e o número de passageiros são determinados de acordo com a ABNT NBR 14712.

- (B) Os elevadores de maca devem satisfazer as prescrições dos elevadores de passageiros no que lhes for aplicável.
- (C) As cabinas devem ter dimensões internas mínimas de 1,50 m de largura por 2,20 m de comprimento, para possibilitar o transporte de macas.
- (D) Quando for previsto o transporte do paciente no próprio leito, as portas devem ter largura mínima de 1,00 m.
- (E) Os botões ou outros dispositivos de comando do elevador, tanto no interior da cabina como no pavimento, devem estar situados a uma altura mínima de 1,30 m em relação ao piso.

26. A NBR 10126 - Cotagem em desenho técnico - fixa os princípios gerais de cotagem a serem aplicados em todos os desenhos técnicos. Segundo a norma, cotagem é a representação gráfica no desenho da característica do elemento, através de linhas, símbolos, notas e valor numérico numa unidade de medida. Sobre essa norma, assinale a alternativa correta.

- (A) O cruzamento das linhas de cota e auxiliares deve ser evitado, porém, se isso ocorrer, as linhas devem ser interrompidas no ponto de cruzamento.
- (B) A indicação dos limites da linha de cota é feita por meio de traços oblíquos, não havendo outra representação segundo a NBR.
- (C) Linhas auxiliares devem ser perpendiculares ao elemento dimensionado, entretanto, se necessário, podem ser desenhadas obliquamente a este, (aproximadamente 60°), porém paralelas entre si.
- (D) Existe um único método de cotagem segundo a NBR 10126, segundo o qual as cotas devem ser localizadas acima e paralelamente às suas linhas de cotas e preferivelmente no centro.
- (E) Símbolos são usados com cotas para mostrar a identificação das formas e melhorar a interpretação de desenho, o símbolo ϕ representa o raio de uma forma circular.

27. A Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSERH), empresa pública ligada ao Ministério da Educação, desenvolveu um manual alinhado com os objetivos de desenvolvimento sustentável da agenda 2030 da ONU, o Manual de Diretrizes de Sustentabilidade para Projetos de Arquitetura e Engenharia Portaria-Sei, nº2 de 07/01/2019, que traz Diretrizes de sustentabilidade para alguns tipos de projetos. Assinale a alternativa que indica todos os tipos de projetos contemplados por esse manual.

- (A) Projeto de arquitetura, instalação hidrossanitária, estrutural e instalação elétrica.
- (B) Projeto estrutural, instalação hidrossanitária, climatização e instalação elétrica.
- (C) Projeto de arquitetura, instalação hidrossanitária, climatização e incêndio.
- (D) Projeto de arquitetura, estrutural, climatização e instalação elétrica.
- (E) Projeto de arquitetura, instalação hidrossanitária, climatização e instalação elétrica.

28. Segundo a NBR 9050/2015 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos –, os sanitários, banheiros e vestiários acessíveis devem localizar-se em rotas acessíveis, próximas à circulação principal, próximas ou integradas às demais instalações sanitárias, evitando estar em locais isolados para situações de emergências ou auxílio. Além disso, recomenda-se que a distância máxima a ser percorrida de qualquer ponto da edificação até o sanitário ou banheiro acessível seja de até

- (A) 60 metros.
- (B) 50 metros.
- (C) 100 metros.
- (D) 90 metros.
- (E) 75 metros.

29. A maior parte dos dados antropométricos é frequentemente expressa em percentis. Para fins de estudo, a população é dividida em 100 categorias percentuais da maior para a menor em relação a algum tipo específico de medida corporal. A seleção de dados antropométricos adequados baseia-se no problema específico de cada projeto. Se o projeto requer que o usuário alcance

algo a partir de uma posição em pé ou sentada, o dado a ser utilizado deve ser

- (A) percentil 100.
- (B) percentil 50.
- (C) percentil 95.
- (D) percentil 5.
- (E) percentil 90.

30. O software AutoCAD® 2020 inclui conjuntos de ferramentas específicos do setor, sendo um deles o AutoCAD Architecture. Nesse conjunto de ferramentas, pode-se trabalhar no modo renovação (RenovationMode), que serve para qual das seguintes funções?

- (A) Em um desenho, é capacidade de exibir construções existentes, demolidas e novas.
- (B) Criar cortes e elevações e outros desenhos automaticamente a partir da planta baixa.
- (C) Gerar tabelas de esquadrias a partir dos blocos inseridos no desenho.
- (D) Gerar quantitativos de materiais de construção a partir do projeto.
- (E) Anexar e importar dados de arquivos PDF.

31. A norma da ABNT relativa à Acústica – Níveis de pressão sonora em ambientes internos a edificações – determina valores de referência de níveis de pressão sonora para estudos e projetos acústicos de ambientes internos a edificações, em função de sua finalidade de uso, incluindo o uso de Clínicas e Hospitais. Essa descrição refere-se à norma

- (A) ABNT NBR ISO 16283-1:2018.
- (B) ABNT NBR 10151:2019.
- (C) ABNT NBR 10152:2017.
- (D) ABNT NBR ISO 3382-2:2017.
- (E) ABNT NBR 16313:2014.

32. A seguinte figura representa a carta solar da cidade de Porto Alegre. Através dessa carta, é possível analisar os períodos de insolação nessa cidade, nas diferentes épocas do ano. Considerando a carta de Porto Alegre, é correto afirmar que

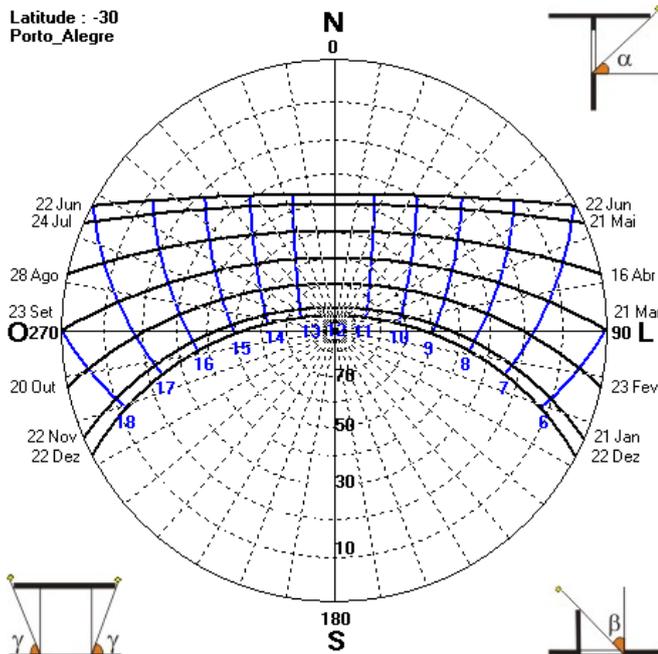


Figura 1

- (A) no dia 22 de dezembro, início do verão, a fachada norte não terá insolação em nenhum período do dia.
- (B) no inverno, a fachada Sul não recebe insolação em nenhum período do dia.
- (C) nos dias de equinócio (21 de março e 23 de setembro), há insolação nas fachadas norte, sul, leste e oeste em algum período do dia.
- (D) o dia 22 de junho, início do inverno, é o dia que tem o maior período de insolação de todo o ano.
- (E) na cidade de Porto Alegre, teremos sol à pino, ou seja, na sua altura máxima (90°) no dia 22 de dezembro.

33. A figura a seguir representa a Rosa-dos-Ventos da cidade de Florianópolis e contém as informações das velocidades predominantes por direção. Analisando essa imagem, é correto afirmar que o vento tem maior velocidade no verão vindo da direção

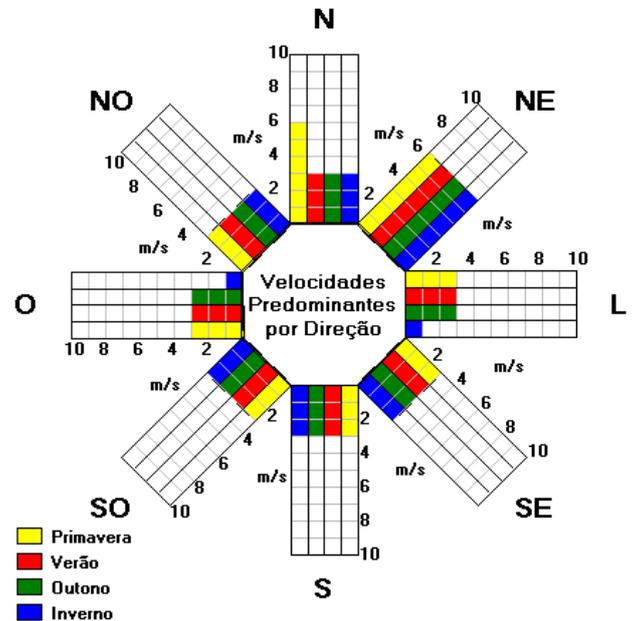


Figura 2

- (A) leste.
- (B) noroeste.
- (C) norte.
- (D) nordeste.
- (E) oeste.

34. A ocorrência de um incêndio em um Estabelecimento Assistencial de Saúde (EAS) coloca em risco a saúde de todos os seus ocupantes, em especial dos pacientes que se encontram fragilizados, tendo em vista as possíveis dificuldades de locomoção. A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), coordenadora do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS), publicou um manual para fornecer orientações sobre prevenção e combate a incêndios em serviços de saúde. Sobre a compartimentação horizontal e vertical como sistema de segurança contra incêndio, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) corretas(s).

- I. Recomenda-se que as áreas ou ambientes de alto risco, como cozinhas, lavanderias, laboratórios, entre outros, sejam adequadamente compartimentados (horizontal e verticalmente) do restante da edificação através de barreiras corta-fogo com TRRF indicado e não possuam comunicação direta com as rotas de fuga, devendo assim ser providos de antecâmaras.
- II. Pela severidade do impacto de um eventual sinistro, verifica-se que o centro cirúrgico, o centro obstétrico, a unidade coronariana e as unidades de terapia intensivas apresentam necessidades de um tratamento diferenciado, tanto pelas condições clínicas dos pacientes quanto pelo esperado impacto nas condições de funcionamento dos EAS e reflexos financeiros, uma vez que são áreas geradoras de importantes receitas para as instituições.
- III. Será considerada quebra de compartimentação vertical a interligação de até 3 pisos ou pavimentos consecutivos, por intermédio de átrio, escadas, rampas de circulação ou escadas rolantes, independente do somatório da área dos seus pavimentos.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas II.
- (D) Apenas I.
- (E) I, II e III.

35. O Manual de Especificação de Materiais de Revestimento em Hospitais Universitários foi publicado pela Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSERH) como parte do Acordo de Cooperação Técnica Internacional 14/01, assinado com o Escritório das Nações Unidas de Serviços para Projetos. Esse manual foi desenvolvido com o propósito de servir como uma ferramenta auxiliar no processo de escolha e especificação de materiais de revestimentos para Hospitais Universitários Federais, baseando-se nas normativas vigentes para esse fim. Sobre a escolha dos materiais de revestimentos para hospitais, assinale a alternativa correta.

- (A) Na escolha de materiais para revestimento de forros e tetos, não é necessário analisar aspectos de assepsia, como se deve fazer nas demais superfícies, já que estes não estão em contato direto com o paciente.
- (B) Em todos os tipos de ambientes hospitalares, sejam eles áreas críticas, semicríticas ou não-críticas, é obrigatória a utilização no piso de revestimentos de materiais de acabamento que tornem a superfície monolítica.
- (C) Na escolha do piso, não há nenhuma norma que obrigue que o revestimento tenha características antiderrapantes, para evitar o escorregamento tanto de pacientes como de funcionários.
- (D) São exemplos de materiais com aparência monolítica, priorizados em algumas áreas dos hospitais: piso vinílico, borracha, linóleo, resina autonivelante.
- (E) A RDC-50/2002 ANVISA é a única norma que deve ser atendida na especificação dos tipos de revestimentos das superfícies dos ambientes hospitalares.

36. O Humaniza SUS é uma cartilha da política nacional de humanização desenvolvida pelo Ministério da Saúde. Nela, encontramos orientações para ambiência na urgência articulada à diretriz do acolhimento, favorecendo que, ao se intervir, criar e recriar os espaços físicos na urgência, problematizam-se também as práticas, os processos de trabalho e os modos de viver e conviver nesse espaço. Para a organização dos espaços e seus usos e para a clareza no entendimento, a composição espacial aqui sugerida é composta por eixos e

áreas que evidenciam os níveis de risco dos pacientes. Sobre esses eixos, assinale a alternativa correta.

- (A) O Eixo Vermelho está relacionado à clínica do paciente grave, com risco de morte, sendo composto por um agrupamento de duas áreas principais.
- (B) Uma diretriz importante para as áreas do Eixo Vermelho é de que esses espaços não devem permitir direito ao acompanhante e à visita.
- (C) O Eixo Verde é o eixo dos pacientes aparentemente não-graves. O arranjo do espaço deve favorecer o acolhimento do cidadão e a classificação do grau de risco.
- (D) No Eixo Azul, nos espaços para acolhimento, recepção, recomenda-se a utilização de balcões altos, para que o paciente fique em pé em frente ao atendente, já que o atendimento deve ser agilizado.
- (E) A caracterização do espaço deve ser feita por cores, para maior clareza e facilidade na compreensão das áreas e seus usos, quando as cores escolhidas fazem alguma referência ao sistema adotado na classificação de risco.

37. Se um estabelecimento assistencial de saúde tiver as dimensões de 50,00m de comprimento por 25,00m de largura e este estiver desenhado na escala 1:100, qual é a menor das seguintes folhas em que esse desenho caberá?

- (A) A4
- (B) A3
- (C) A2
- (D) A1
- (E) A0

38. O Manual de Procedimentos de Análise Técnica de Obras do Ministério da Saúde mostra o procedimento da Secretaria Executiva do mesmo, por intermédio da Coordenação Geral de Investimentos em Saúde (CGIS) da Diretoria de Programa, formada por arquitetos e urbanistas e engenheiros civis, a qual tem como função

- (A) realizar apenas a análise técnica dos pleitos de investimentos no setor saúde, relacionados às obras nos EAS da rede pública.
- (B) realizar apenas a análise econômica dos pleitos de investimentos no setor saúde, relacionados às obras nos EAS da rede pública, bem como às aquisições de

equipamentos médico-hospitalares e de unidades móveis de saúde.

- (C) realizar a análise técnica e econômica dos pleitos de investimentos no setor saúde, relacionados às obras nos EAS da rede pública, bem como às aquisições de equipamentos médico-hospitalares e de unidades móveis de saúde.
- (D) realizar a análise técnica e econômica dos pleitos de investimentos no setor saúde, relacionadas apenas às aquisições de equipamentos médico-hospitalares para as EAS já aprovadas pela Vigilância Sanitária local.
- (E) realizar a análise econômica dos pleitos de investimentos no setor saúde, relacionadas apenas às aquisições de equipamentos médico-hospitalares para as EAS já aprovadas pela Vigilância Sanitária local.

39. Os volumes de terra medidos pela topografia são diferentes dos que precisam ser carregados no caso de aterros ou cortes no terreno. Por isso, é preciso calcular a quantidade de caminhões e caçambas em serviços de terraplenagem fazendo o cálculo de empolamento e contração do solo. É possível saber o quanto de terra solta será necessário transportar para fazer um aterro que será compactado, seguindo o(s) seguinte(s) passo(s):

- (A) cálculo do empolamento apenas.
- (B) cálculo do empolamento seguido do cálculo de contração do solo.
- (C) cálculo de contração do solo apenas.
- (D) cálculo de contração do solo seguido do cálculo do empolamento.
- (E) cálculo apenas do volume do corte.

40. A RDC nº 306, de 7 de dezembro de 2004, apresenta que os serviços novos ou submetidos a reformas ou ampliação, obedecendo à legislação ambiental, devem encaminhar, juntamente com o Projeto Básico de Arquitetura para a vigilância sanitária local, quando da solicitação do alvará sanitário, um

- (A) Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde - PGRSS.
- (B) Plano de Gerenciamento de Fluídos de Serviços de Saúde - PGFSS.
- (C) Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde - PGRSSS.
- (D) Plano de Gerenciamento de Resíduos Líquidos de Serviços de Saúde - PGRLLS.
- (E) Plano de Gerenciamento de Resíduos Poluentes de Serviços de Saúde - PGRPSS.

41. Analise o desenho a seguir, que mostra tipos de lajes apoiadas diretamente nos pilares. Indique qual é o nome das lajes dos itens 1 e 2.

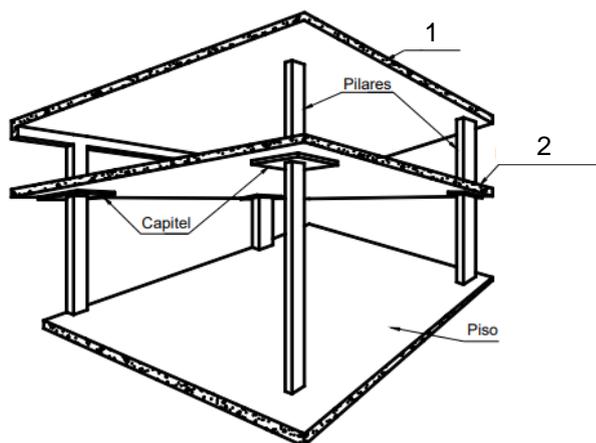


Figura 3

- (A) 1. Laje maciça e 2. Laje lisa.
- (B) 1. Laje lisa e 2. Laje maciça.
- (C) 1. Laje maciça e 2. Laje cogumelo.
- (D) 1. Laje cogumelo e 2. Laje lisa.
- (E) 1. Laje lisa e 2. Laje cogumelo.

42. Em arquitetura, entende-se por funcionalidade a análise do desempenho do sistema construtivo, permitindo a adaptação do espaço de acordo com as necessidades de uso ao longo do tempo. O aspecto da funcionalidade envolve flexibilidade, racionalidade e construção, o que permitirá ao hospital manter a sua função de atendimento diário. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um

requisito para atingir flexibilidade nos edifícios hospitalares.

- (A) Ao planejar uma unidade hospitalar, pensar, também, na possibilidade de sua ampliação.
- (B) Adoção de construções modulares, que permitirá otimizar tempo e custos.
- (C) Adoção de espaços padronizados, o que permite uma maior possibilidade de mudança, sem alterações físicas desnecessárias.
- (D) Ocupar ao máximo o terreno, para evitar a verticalização, deixando de lado a ampliação.
- (E) Regularidade e modulação das estruturas, de acordo com as características, disposições e dimensões.

43. A definição dada pelo DATASUS: "Unidade para realização de atendimentos de atenção básica e integral a uma população, de forma programada ou não, nas especialidades básicas, podendo oferecer assistência odontológica e de outros profissionais de nível superior. A assistência deve ser permanente e prestada por médico generalista ou especialista nessas áreas, podendo ou não oferecer SADT e Pronto Atendimento 24 Horas" se refere a qual classificação de estabelecimento de saúde?

- (A) Posto de Saúde.
- (B) Unidade Básica de Saúde.
- (C) Policlínica.
- (D) Hospital/Dia – Isolado.
- (E) Clínica Especializada.

44. Áreas verdes são muito importantes na ambiência dos estabelecimentos assistenciais de saúde, por isso é relevante que o arquiteto domine questões relacionadas ao paisagismo. Nos jardins, as plantas podem ser dispostas isoladamente ou em grupos. No segundo caso, elas recebem nomes conforme o volume e a forma que apresentam. Os grupos que se compõem de plantas de pequeno porte, dispostas de forma linear que tendem a compor as bordas de um canteiro, de um caminho, ou até de uma árvore em destaque, são denominados

- (A) bordaduras.
- (B) maciços.
- (C) tufos.
- (D) corbelha.
- (E) alegrete.

45. Os acessos do Estabelecimento Assistencial de Saúde estão relacionados diretamente com a circulação de sua população usuária e de materiais. Analise as assertivas a seguir, sobre os acessos do EAS, de acordo com a RDC nº 50, de 21 de fevereiro de 2002, e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Deve haver uma preocupação de se restringir ao máximo o número desses acessos, com o objetivo de se conseguir um maior controle da movimentação no EAS.
- II. Um EAS deve ter acessos físicos diferenciados para cada tipo funcional, não podendo agregar diversos tipos funcionais de acessos em um único espaço físico.
- III. Os acessos de pessoas (pacientes, doadores, funcionários, alunos e público) devem possibilitar que os portadores de deficiência ambulatoria possam adentrar ao prédio sem a ajuda de terceiros.

- (A) I, II e III.
(B) Apenas I e II.
(C) Apenas I e III.
(D) Apenas II e III.
(E) Apenas III.

46. Segundo a RDC nº 50, de 21 de fevereiro de 2002, considera-se como regra básica para todos os EAS, no tocante às exigências de conforto higrotérmico e luminoso, que na localização da edificação no terreno sejam seguidas as exigências do código de obras local. No entanto nenhuma janela de ambientes de uso prolongado, aqueles com permanência de uma mesma pessoa por período contínuo de mais de quatro horas, poderá possuir afastamentos menores do que

- (A) 1,00 m.
(B) 1,50 m.
(C) 2,00 m.
(D) 2,50 m.
(E) 3,00 m.

47. Analise a seguinte imagem que demonstra uma estratégia de ventilação natural, a qual mostra um ambiente que apresenta janelas somente em uma das paredes externas.

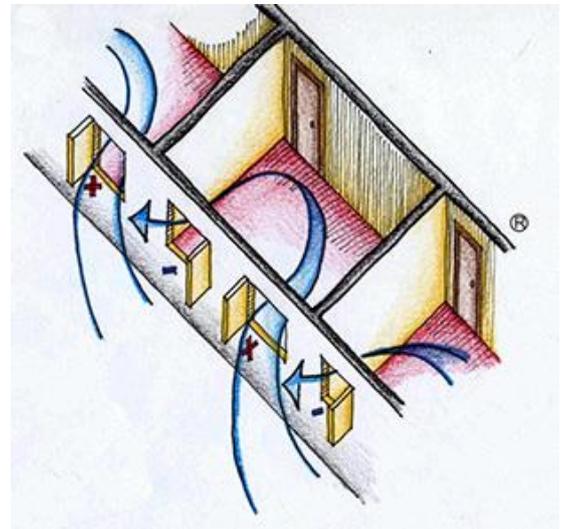


Figura 4

Sobre essa estratégia, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Onde as brisas dominantes forem paralelas ou oblíquas, a fachada com janelas, zonas de relativa baixa e alta pressão podem ser artificialmente produzidas, induzidas através de aletas verticais colocadas em lados adjacentes ou opostos das janelas, para tomada e saída do ar.
- () Se as brisas dominantes forem perpendiculares às aberturas, o efeito da colocação de anteparos limita-se às janelas no lado de pressão positiva e não tem efeito algum se colocadas no lado de pressão negativa.
- () Tanto o tamanho da projeção das aletas verticais quanto o espaçamento entre elas em nada interfere na eficiência dessa estratégia.

- (A) V – V – V.
(B) V – V – F.
(C) V – F – F.
(D) F – V – V.
(E) F – F – V.

48. Os elementos externos de proteção solar podem ser horizontais ou verticais, ou uma combinação dos dois. Esses elementos podem ser fixos ou móveis, em que a proteção solar fixa exige um projeto muito mais criterioso em relação às trajetórias solares para garantir sua eficiência. É possível utilizar um sistema semelhante a uma prateleira horizontal dividindo a janela em duas partes, inferior e superior, chamado PRATELEIRA DE LUZ, como mostra a figura a seguir. Sobre essa estratégia de sombreamento, assinale a alternativa INCORRETA.

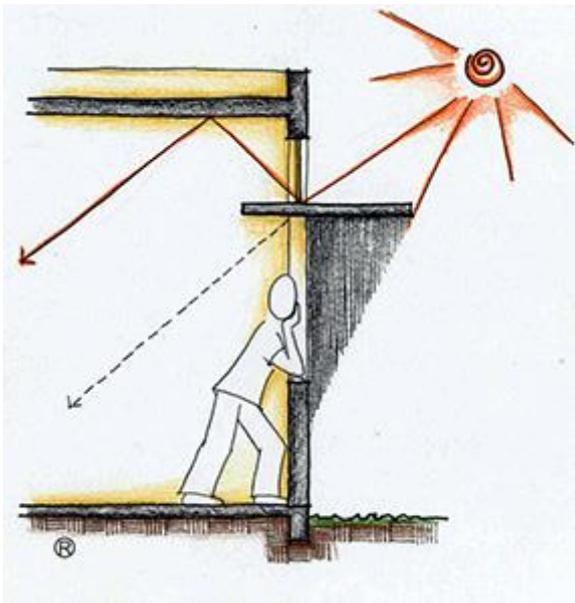


Figura 5

- (A) A prateleira de luz torna a iluminação natural menos homogênea do que com a janela sem proteção.
- (B) A prateleira de luz faz com que a luz alcance uma maior profundidade do ambiente.
- (C) A prateleira de luz, além de sombrear, serve como um refletor da luz direta para dentro do ambiente.
- (D) A prateleira de luz sombreia a maior parte da janela, o que diminui os ganhos de calor através do vidro.
- (E) A parte interna da prateleira de luz deve ser calculada para evitar a entrada de luz direta na edificação.

49. Analise os dois materiais de construção a seguir e, a partir das suas características de resistência, transmitância e dimensões, assinale a alternativa correta.

1. Parede - Bloco cerâmico – 14 cm de espessura
Resistência: $0.43 \text{ m}^2\text{K/W}$
Transmitância: $2.35 \text{ W/m}^2\text{K}$
2. Parede - Bloco cerâmico – 9 cm de espessura
Resistência: $0.34 \text{ m}^2\text{K/W}$
Transmitância: $2.93 \text{ W/m}^2\text{K}$

- (A) A transmitância de um material é diretamente proporcional à sua espessura.
- (B) A resistência de um material é inversamente proporcional à sua espessura.
- (C) A resistência de um material é o inverso de sua transmitância.
- (D) A espessura do material não tem influência em sua resistência ou transmitância.
- (E) A transmitância do material é diretamente proporcional à sua resistência.

50. O AutoCAD 2020 traz muitas novidades em relação ao acesso de desenhos através de dispositivo móvel em campo ou fora do escritório. Sobre as novas ferramentas do AutoCAD 2020, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Novo aplicativo Web do AutoCAD: visualize, crie e edite desenhos do AutoCAD usando um computador sem a necessidade de instalar nenhum software.
- II. Aplicativo AutoCAD para dispositivos móveis: visualize, crie e edite desenhos do AutoCAD por meio do iOS, do Android e de dispositivos Windows.
- III. Fluxos de trabalho integrados: trabalhe suavemente através de desktop, da Web e de dispositivos móveis.
- IV. Conectividade com armazenamento na nuvem: Acesse qualquer arquivo DWG no AutoCAD com a nuvem da Autodesk, bem como com os principais provedores de armazenamento na nuvem.

- (A) Apenas I, II e IV.
- (B) Apenas IV.
- (C) Apenas I, II e III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II, III e IV.

