



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

012. PROVA OBJETIVA

ANALISTA EM VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ARQUITETO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 2 horas do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de 01 a 10:

Cuidar de quem cuida

Responder a uma pergunta várias vezes, lidar com uma crise de agressividade e insistir para que o ente querido se almente ou tome banho. Esses são alguns dos desafios enfrentados por brasileiros que assumem a tarefa de cuidar de um familiar idoso com demência. Na sua maioria, são mulheres, mas há também homens, filhos e filhas ou netos e netas, que se dedicam àqueles que precisam de ajuda, compreensão e afeto.

Não raro, o peso dessa rotina implica angústia, estresse e depressão, com o adoecimento de toda a família. Para atenuar esse sofrimento, o Ministério da Saúde traz a boa notícia de que está desenvolvendo um protocolo de terapia em parceria com o Hospital Alemão Oswaldo Cruz, de São Paulo. Batizado de Estratégias para Cuidadores em Demência (Escada), o projeto-piloto é uma adaptação do protocolo britânico *Start*. Ou seja, foi testado e aprovado.

O Hospital Oswaldo Cruz treina agentes comunitários que replicam o protocolo junto dos cuidadores, que passam por oito sessões, com suporte psicológico, nas quais aprendem técnicas de manejo do estresse. O projeto está em andamento em Vitória (ES), Manaus (AM), Chapecó (SC), Teresina (PI), Cuiabá (MT), Guarapuava (PR) e Benevides (PA).

Os cuidadores são estimulados a refletir sobre o que é a demência e como a sobrecarga do cuidado pode impactar a sua saúde; a reconhecer os padrões de comportamento do idoso e o seu próprio comportamento para evitar gatilhos e reações negativas ou impulsivas; a fortalecer a comunicação com a pessoa com demência e com outros membros da família; a evitar a solidão; a resgatar pequenos prazeres; e a planejar o futuro. Não menos importante, há técnicas de relaxamento, com exercícios de respiração, meditação e alongamento.

O autocuidado, enfim, entrou na agenda do Sistema Único de Saúde (SUS). Já não era sem tempo, haja vista que, segundo o *Relatório Nacional sobre a Demência: Epidemiologia, (Re)Conhecimento e Projeções Futuras*, divulgado pelo Ministério da Saúde em setembro do ano passado, 8,5% da população com 60 anos ou mais convive com a demência. São nada menos do que 1,8 milhão de brasileiros idosos nessa condição. Para piorar, projetam-se 5,7 milhões de pessoas com demência na terceira idade até 2050.

Tais números mostram que o projeto Escada é mais do que bem-vindo. Com o avanço da expectativa de vida do brasileiro, essa é uma política pública necessária. Oxalá seu teste seja um sucesso e, em breve, essa iniciativa seja replicada por todo o SUS, em todo o país. Só assim serão garantidas saúde mental e qualidade de vida àqueles que cuidam dos seus e precisam cuidar de si mesmos.

(Editorial, Disponível em: <https://www.estadao.com.br/opiniaio>, 02.11.2025. Adaptado)

01. De acordo com o editorial, o projeto-piloto Escada tem como finalidade
- (A) afastar os cuidadores de suas atribuições profissionais para que possam especializar-se nos cuidados aos idosos com demência, participando de oito sessões contínuas, com atendimento psicológico.
 - (B) revisar os protocolos de cuidados com as pessoas idosas com demência, porque o número de idosos é alto atualmente e projetam-se 5,7 milhões de pessoas com demência na terceira idade até 2050.
 - (C) oferecer às famílias que têm um idoso com demência serviços de atendimento especializado, tanto para o doente quanto aos demais familiares, evitando sobrecarga à saúde física e emocional das pessoas.
 - (D) estabelecer um protocolo para os cuidadores de idosos, de tal forma que essas pessoas se dediquem ao próprio cuidado, evitando danos à saúde física e mental decorrentes da rotina vivenciada.
 - (E) aliar as atribuições de cuidados da família com idoso com demência às dos cuidadores, para que não haja, para nenhuma das partes, sobrecarga de tarefas, evitando-se, assim, angústia, estresse e depressão.
02. Analisando-se os dados apresentados no texto, conclui-se corretamente que a quantidade de idosos com demência no Brasil é
- (A) alta, mas não há previsão de aumento nas próximas décadas.
 - (B) alta, e há previsão de aumento nas próximas décadas.
 - (C) baixa, e não há previsão de aumento nas próximas décadas.
 - (D) baixa, e há previsão de que diminua nas próximas décadas.
 - (E) inexpressiva, mas tende a aumentar nas próximas décadas.

03. Com a frase do 5º parágrafo “Já não era sem tempo...”, o editorial manifesta, em relação ao projeto-piloto Escada, seu ponto de vista
- (A) contrário, apresentando, em seguida, os argumentos para a sua oposição.
 - (B) favorável, apresentando, em seguida, as sugestões para a sua implementação.
 - (C) de dúvida, apresentado, em seguida, os seus possíveis pontos negativos.
 - (D) contrário, apresentando, em seguida, as consequências nefastas de sua implementação.
 - (E) favorável, apresentando, em seguida, a justificativa para o seu posicionamento.
04. O termo destacado está empregado em sentido próprio em:
- (A) Os cuidadores são estimulados a refletir sobre o que é a demência e como a sobrecarga do cuidado pode **impactar** a sua saúde... (4º parágrafo)
 - (B) Esses são alguns dos **desafios** enfrentados por brasileiros que assumem a tarefa de cuidar de um familiar idoso com demência. (1º parágrafo)
 - (C) Não raro, o **peso** dessa rotina implica angústia, estresse e depressão, com o adoecimento de toda a família. (2º parágrafo)
 - (D) **Batizado** de Estratégias para Cuidadores em Demência (Escada), o projeto-piloto é uma adaptação do protocolo britânico *Start*. (2º parágrafo)
 - (E) Só assim serão garantidas **saúde** mental e qualidade de vida àqueles que cuidam dos seus e precisam cuidar de si mesmos. (6º parágrafo)
05. Sem prejuízo ao sentido do texto, na passagem do 2º parágrafo “**Não raro**, o peso dessa rotina **implica** angústia, estresse e depressão, com o adoecimento de toda a família. Para **atenuar** esse sofrimento, o Ministério da Saúde traz a boa notícia de que está desenvolvendo um protocolo de terapia...”, as expressões podem ser substituídas, correta e respectivamente, por:
- (A) Habitualmente; promove; eliminar.
 - (B) Intermitentemente; acaba; abrandar.
 - (C) Frequentemente; acarreta; amenizar.
 - (D) Eventualmente; envolve; analisar.
 - (E) Ocasionalmente; reforça; dissipar.
06. O motivo por que se empregam as vírgulas na passagem do 3º parágrafo “O projeto está em andamento em Vitória (ES), Manaus (AM), Chapecó (SC), Teresina (PI), Cuiabá (MT), Guarapuava (PR) e Benevides (PA).” também se aplica às passagens:
- (A) Para atenuar esse sofrimento, o Ministério da Saúde traz a boa notícia... (2º parágrafo) / Oxalá seu teste seja um sucesso e, em breve, essa iniciativa seja replicada... (6º parágrafo)
 - (B) ... o peso dessa rotina implica angústia, estresse e depressão... (2º parágrafo) / Ou seja, foi testado e aprovado. (2º parágrafo)
 - (C) ... que replicam o protocolo junto dos cuidadores, que passam por oito sessões, com suporte psicológico... (3º parágrafo) / Para piorar, projetam-se 5,7 milhões de pessoas com demência... (5º parágrafo)
 - (D) ... mas há também homens, filhos e filhas ou netos e netas... (1º parágrafo) / ... com exercícios de respiração, meditação e alongamento. (4º parágrafo)
 - (E) O autocuidado, enfim, entrou na agenda do Sistema Único de Saúde (SUS). (5º parágrafo) / Com o avanço da expectativa de vida do brasileiro, essa é uma política pública necessária. (6º parágrafo)
07. Considere a frase a seguir:
- Na sua maioria, são mulheres, mas _____ também homens, filhos e filhas ou netos e netas, que se entregam ao zelo _____ que _____ de ajuda, compreensão e afeto.
- Em conformidade com a norma-padrão, as lacunas da frase devem ser preenchidas, respectivamente, com:
- (A) é comum ... por aqueles ... anseiam
 - (B) existem ... daqueles ... carecem
 - (C) existe ... àqueles ... necessitam
 - (D) são comuns ... naqueles ... reclamam
 - (E) se flagram ... para aqueles ... clamam
08. Considerando-se o emprego do acento indicativo da crase e a concordância nominal, em conformidade com a norma-padrão, na frase do 6º parágrafo “Só assim serão garantidas saúde mental e qualidade de vida **àqueles** que cuidam dos seus e precisam cuidar de si **mesmos**.”, as expressões destacadas podem ser substituídas, respectivamente, por:
- (A) às pessoas ... próprias
 - (B) à qualquer pessoa ... próprios
 - (C) à pessoas ... próprios
 - (D) à quem ... próprios
 - (E) à quem ... próprio

09. Na passagem do 1º parágrafo "... e insistir para que o **ente** querido se alimente ou tome banho.", a expressão destacada faz uma alusão a uma pessoa da família. Outro termo que remete à ideia de família está corretamente destacado em:
- (A) ... **essa** é uma política pública necessária. (6º parágrafo)
- (B) ... àqueles que cuidam dos **seus** e precisam cuidar de si mesmos. (6º parágrafo)
- (C) ... e como a sobrecarga do cuidado pode impactar a **sua** saúde... (4º parágrafo)
- (D) Na **sua** maioria, são mulheres, mas há também homens... (1º parágrafo)
- (E) ... **que** replicam o protocolo junto dos cuidadores... (3º parágrafo)
10. De acordo com a norma-padrão, a passagem do 6º parágrafo "Tais números mostram que o projeto Escada é mais do que bem-vindo. Com o avanço da expectativa de vida do brasileiro, essa é uma política pública necessária." admite a seguinte reescrita:
- (A) Tais números mostram que iniciativas como o projeto Escada são mais do que bem-vindas. Em virtude ao avanço da expectativa de vida do brasileiro, essa é uma política pública necessária.
- (B) Tais números mostram que iniciativas como o projeto Escada é mais do que bem-vinda. Em virtude do avanço da expectativa de vida do brasileiro, essa é uma política pública necessária.
- (C) Tais números mostram que iniciativas como o projeto Escada é mais do que bem-vindo. Devido o avanço da expectativa de vida do brasileiro, essa é uma política pública necessária.
- (D) Tais números mostram que iniciativas como o projeto Escada são mais do que bem-vindas. Devido ao avanço da expectativa de vida do brasileiro, essa é uma política pública necessária.
- (E) Tais números mostram que iniciativas como o projeto Escada são mais do que bem-vindo. Por causa do avanço da expectativa de vida do brasileiro, essa é uma política pública necessária.
11. Em um parque, uma área de 14 200 m² de gramado, será recoberta com placas de polipropileno para a realização de um show. Esse serviço foi realizado em três dias, sendo que, no primeiro dia, 3 homens trabalharam por 2 horas e recobriram 426 m² do gramado e, no segundo dia, 2 homens trabalharam por 2 horas e 30 minutos.
- No terceiro dia, a cobertura do gramado foi finalizada por 27 homens.
- Considerando que nesse serviço a produtividade de cada homem seja a mesma, o tempo de trabalho dos 27 homens no terceiro dia foi de
- (A) 6 horas.
- (B) 7 horas e 30 minutos.
- (C) 6 horas e 30 minutos.
- (D) 8 horas.
- (E) 7 horas.
12. Em um grupo de 144 praticantes de futebol, alguns também praticam natação, alguns também praticam voleibol e alguns praticam as três modalidades. Nesse grupo, a razão entre o número dos que praticam voleibol e o número dos que praticam natação é igual a $\frac{3}{5}$. Entre aqueles que praticam exatamente duas das modalidades, a razão entre o número dos que praticam voleibol e o número dos que praticam natação é igual a $\frac{1}{3}$.
- Sabendo que é $\frac{5}{9}$ a razão entre o número dos que praticam as três modalidades e o número dos que praticam uma única modalidade, o número de pessoas que praticam apenas futebol excede o número dos que praticam apenas voleibol e futebol em
- (A) 39.
- (B) 27.
- (C) 25.
- (D) 32.
- (E) 36.

13. Um consumidor pagou em 3 parcelas por certo produto, sendo a primeira no ato da compra e as outras duas nos dois meses seguintes. Essa loja aumenta o saldo devedor de um cliente em 10% a cada mês, e esse consumidor pagou R\$ 330 em cada uma das duas primeiras parcelas e pagou R\$ 726 na última parcela. Seja V o preço desse produto, à vista, em reais.

A soma dos algarismos de V é igual a

- (A) 5.
- (B) 8.
- (C) 6.
- (D) 7.
- (E) 9.

14. Ana, Beto e Carlos prepararam 700 pastas para serem distribuídas em um congresso. Ana preparou um mesmo número de pastas por dia durante 4 dias. Beto trabalhou nessa tarefa por 5 dias, tendo preparado, por dia, 8 pastas a menos do que a produção diária de Ana. Carlos preparou um total de pastas igual a $\frac{2}{5}$ do total preparado

por Ana e Beto.

A diferença dos números de pastas preparadas entre o que mais produziu e o que menos produziu nessa tarefa é igual a

- (A) 70.
- (B) 50.
- (C) 80.
- (D) 90.
- (E) 60.

15. Com a chegada de certo número de novos funcionários, uma empresa passou a ter 60 funcionários no total. Cada um dos novos funcionários teve um encontro de orientação com cada um dos funcionários veteranos, o que resultou em 416 encontros.

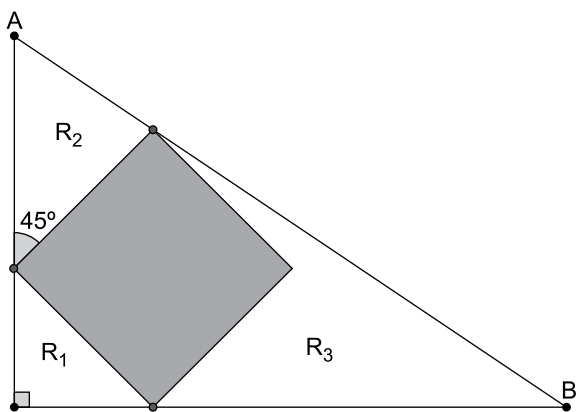
Sabendo que o número de novos funcionários é menor do que o número de funcionários veteranos, quantos encontros teriam acontecido se o número de funcionários novos tivesse sido 2 a menos.

- (A) 308.
- (B) 265.
- (C) 216.
- (D) 312.
- (E) 165.

16. Um centro de tecnologia processou em um mesmo computador os resultados de 3.300 testes relativos a uma pesquisa, alguns denominados de teste A, e os demais, de teste B. Esse computador processou esses testes ininterruptamente por 52 horas e 30 minutos, sendo que o tempo de processamento de cada teste A era de 1 minuto e 4 segundos, e de cada teste B era de 49 segundos.

A diferença entre os números de testes A e B dessa pesquisa é igual a

- (A) 380.
 (B) 340.
 (C) 400.
 (D) 420.
 (E) 360.
17. Um quadrado de 18 cm^2 de área está no interior de um triângulo retângulo de hipotenusa AB, tendo 3 de seus vértices sobre os lados do triângulo. Esse quadrado dividiu o triângulo em 4 regiões: as regiões triangulares R_1 e R_2 ; a região R_3 , que é um quadrilátero não convexo, e que também tem 18 cm^2 de área; e a quarta região, sendo o próprio quadrado, conforme mostra a figura.

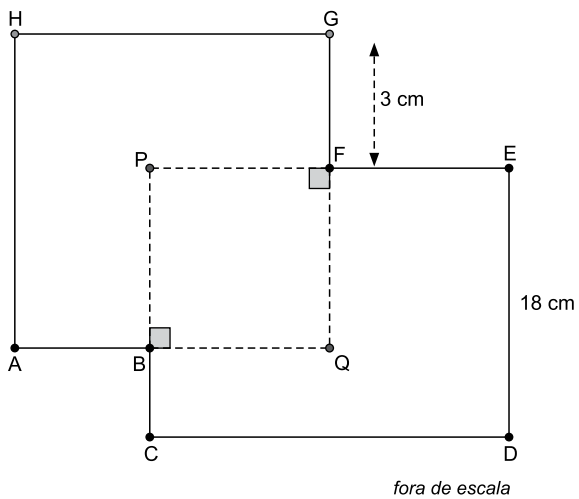


(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

Sabendo que a área da região R_2 excede em 3 cm^2 a área da região R_1 , a medida da hipotenusa AB é igual a

- (A) $\sqrt{216}$ cm.
 (B) $\sqrt{192}$ cm.
 (C) $\sqrt{208}$ cm.
 (D) $\sqrt{200}$ cm.
 (E) $\sqrt{186}$ cm.

18. No plano, o octógono não convexo ABCDEFGH tem perímetro igual a 80 cm. No interior desse octógono, estão os pontos P e Q, tais que AQGH e BQFP são quadrados e CDEP é um retângulo, conforme mostra a figura.



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

Sabendo que os perímetros do quadrado AQGH e do retângulo CDEP são iguais, a área do quadrado BQFP é

- (A) 225 cm².
- (B) 196 cm².
- (C) 256 cm².
- (D) 144 cm².
- (E) 289 cm².

19. Em um museu, chegaram grupos de turistas das cidades A, B e C, cada grupo com o mesmo número de pessoas. Cada grupo foi dividido em subgrupos, cada subgrupo recebendo um guia para orientação. Com os turistas da cidade A, um subgrupo ficou com 12 pessoas, e os demais subgrupos ficaram com 8 pessoas cada. Com os turistas da cidade B, dois subgrupos ficaram, cada um, com 6 pessoas, e os demais subgrupos ficaram com 18 pessoas cada. Com os turistas da cidade C, três subgrupos ficaram, cada um, com 4 pessoas, e os demais subgrupos ficaram com 24 pessoas cada.

Sabendo que cada um dos grupos iniciais dessas cidades tinha mais de 300 e menos de 400 pessoas, o número de guias alocados para os subgrupos formados com esses turistas foi

- (A) 85.
- (B) 78.
- (C) 74.
- (D) 89.
- (E) 86.

20. Em determinado ano, do dia da inauguração de uma loja, no mês de novembro, até o dia 14 de dezembro, a média do número de capinhas de celular que foram vendidas por dia foi igual a 32. No dia 15 de dezembro, a loja vendeu certo número de capinhas, de maneira que a média do número de capinhas vendidas desde a inauguração passou a ser igual a 35. No dia 16 de dezembro, a loja vendeu 25 capinhas a menos do que vendeu no dia anterior, e a média do número de capinhas vendidas desde a inauguração passou a ser igual a 37.

Sabendo-se que essa loja funciona todos os dias, sua inauguração foi no dia

Dado: (o mês de novembro tem 30 dias)

- (A) 16.
- (B) 14.
- (C) 15.
- (D) 17.
- (E) 18.

21. Em um computador com Microsoft Windows 11, em sua configuração original, um usuário executou as seguintes ações:

- I. Criou um arquivo texto na pasta C:\TEMP chamado Controle.txt, o editou e o salvou.
- II. Criou um atalho para esse arquivo na Área de Trabalho e copiou esse atalho para um Pen Drive.
- III. Depois, em um outro computador, também com Microsoft Windows 11, em sua configuração original, criou a pasta C:\TEMP (que não existia) vazia, e copiou esse atalho a partir do Pen Drive para esse novo computador.

Nesse novo computador, sem desconectar o Pen Drive, ao abrir o atalho,

- (A) o arquivo Controle.txt será aberto a partir do Pen Drive, já que o atalho foi copiado de lá.
- (B) será aberto o Bloco de Notas, mas sem conteúdo algum.
- (C) será criado, automaticamente, um novo arquivo Controle.txt na pasta C:\TEMP do novo computador.
- (D) não será aberto o arquivo Controle.txt.
- (E) será aberto o arquivo Controle.txt a partir do Bloco de Notas.

22. Usando o Microsoft Word 2016, em sua configuração original, um usuário digitou uma palavra formatada em Negrito e Itálico em um documento originalmente em branco. Mas esse usuário deseja deixar essa palavra apenas com formatação Sublinhado.

Para isso, considerando os ícones do grupo Fonte da Guia Página Inicial, é preciso selecionar a palavra e clicar

- (A) no ícone Sublinhado, e depois nos ícones Negrito e Itálico.
- (B) no ícone Sublinhado, apenas.
- (C) no ícone Pincel de Formatação, e depois no ícone Sublinhado.
- (D) nos ícones Negrito e Itálico, apenas.
- (E) no ícone Sublinhado, e depois no ícone Limpar Toda a Formatação.

23. Em uma planilha do Microsoft Excel 2016, em sua configuração padrão, um usuário inseriu a função =CONT.NÚM(A1:C3) na célula A5 e o resultado foi 6.

Dessa forma, assinale a alternativa correta sobre o conteúdo no intervalo de A1 até C3.

- (A) Existem 6 células com valor igual a 0, e 3 células com números negativos.
- (B) Existem 6 números, menores do zero, ou zero, ou maiores do que zero, e 3 células com letras.
- (C) Existem 6 números maiores do que 0, e 3 menores ou iguais a zero.
- (D) Existem 6 células com conteúdo absoluto numérico e 3 células com a função =SOMA, retornando resultados sem erro e com valores maiores do que zero.
- (E) Existem 6 números maiores ou iguais a 0, e 3 números negativos.

24. Um usuário está criando um formulário no Google Forms, e vai configurá-lo para que exista uma limitação de 1 resposta por respondente. Ao fazer isso, esse usuário sabe que o Google

- (A) exigirá que o formulário seja compartilhado como "somente dentro da organização".
- (B) permitirá que o formulário apenas esteja acessível a partir do navegador Google Chrome.
- (C) irá, obrigatoriamente, exigir que os respondentes façam login no Google.
- (D) permitirá que apenas respondentes usando rede wi-fi, independentemente se usam computador ou celular, possam preencher o formulário.
- (E) utilizará o endereço IP do respondente para impedir respostas duplicadas.

25. Têm-se 5 usuários, de uma mesma organização, em uma chamada de áudio e vídeo no Microsoft Teams, em sua configuração original, e com todos os usuários com o mesmo tipo de licenciamento Office 365 Enterprise, sendo João, o organizador, e Ricardo, Ana, Roberto e Paula, os demais participantes. Durante a chamada, João iniciou a gravação da reunião. Depois de algum tempo, Ana saiu da reunião, os demais continuaram. Um pouco depois, Roberto compartilhou a sua tela, e Ricardo saiu da reunião, sendo que os demais continuaram. Em seguida, João saiu da reunião, deixando Paula e Roberto na chamada. Depois, Roberto parou de compartilhar a sua tela.

Finalmente, Paula e Roberto saíram, encerrando assim a chamada. Dessa forma, a gravação foi automaticamente encerrada no momento em que

- (A) Paula e Roberto saíram da reunião, encerrando a chamada.
- (B) Ana saiu da reunião.
- (C) Roberto compartilhou a sua tela.
- (D) João saiu da reunião.
- (E) Roberto parou de compartilhar a sua tela.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Em um projeto residencial, é necessário alcançar parâmetros adequados de desempenho dos diferentes sistemas da edificação – vedações, coberturas, estruturas etc. A NBR 15575 estabelece, para os diferentes sistemas, critérios de especificação técnica de desempenho de edificações habitacionais, definindo patamares

- (A) mínimos e máximos, conforme for o caso, de caráter orientativo, sendo obrigatório que o promotor do empreendimento declare o patamar garantido contratualmente.
- (B) mínimos, intermediários e superiores, de caráter orientativo, sendo obrigatórios os parâmetros mínimos e máximos definidos em legislação específica.
- (C) mínimos e máximos, somente, sendo obrigatório o mínimo ou o máximo, conforme for o caso.
- (D) mínimos, básicos e máximos, sendo obrigatório o mínimo ou o máximo, conforme for o caso, e devem ser orientativos os patamares básicos, correspondentes a um desempenho ideal.
- (E) mínimos, intermediários e superiores, sendo obrigatório atender aos patamares mínimos.

27. Uma edificação será implantada em terreno com 1.000 m², com projeção correspondente a uma taxa de ocupação de 70%. O andar térreo e todos os outros três andares que compõem a edificação apresentam a mesma área e são constituídos inteiramente por áreas que, segundo a legislação local, são computáveis.

O coeficiente de aproveitamento alcançado pelo projeto dessa edificação é de

- (A) 4,0.
- (B) 2,8.
- (C) 2,1.
- (D) 1,0.
- (E) 0,7.

28. Um ambulatório médico, sem internação, classificado como uso H-3 dentro do regulamento de proteção contra incêndios vigente, será construído em uma cidade do estado de São Paulo, utilizando-se estrutura de madeira.

Analisados os riscos, a área construída e o número de pavimentos, concluiu-se que a edificação poderia ser construída em madeira massiva, sem proteção de materiais de revestimento como o gesso acartonado ou as tintas intumescentes. Assim, a estrutura proposta seria classificada como Tipo 2, pela regulamentação aplicável à segurança contra incêndio em edificações de madeira.

Discutem-se, no entanto, cuidados adicionais em relação a essa estrutura, ainda do ponto de vista da resistência contra fogo.

Nesse sentido, em situação de incêndio, as ligações metálicas entre peças estruturais tendem a ser, segundo a normatização de incêndio aplicável,

- (A) um fator adicional de propagação do fogo, devido à elevada condutividade térmica do metal.
- (B) um fator adicional de risco em situação de colapso estrutural, devido a sua rigidez e seu peso.
- (C) o ponto crítico para a manutenção da capacidade portante das estruturas de madeira, devido a perda de resistência do metal com o calor do incêndio.
- (D) a parte mais rígida da estrutura, podendo ser mantidas sem revestimento resistente ao fogo.
- (E) um complicador do comportamento da estrutura, devido à dilatação térmica, que altera a geometria relativa entre as peças estruturais de madeira.

29. Os níveis de iluminação de ambientes de trabalho de uma indústria de alimentos serão avaliados do ponto de vista do atendimento à normatização técnica aplicável.

Em dois diferentes ambientes a serem avaliados, são desenvolvidos trabalhos diferentes: no ambiente I, é feito o descascamento de frutas e, no ambiente II, essas frutas são, a seguir, triadas, lavadas e cortadas.

A NBR ISO/CIE 8995, prescreve que seja mantida, nos dois ambientes, iluminância Em, respectivamente, de

- (A) 200 e 300 lux.
- (B) 100 e 200 lux.
- (C) 150 e 200 lux.
- (D) 150 e 300 lux.
- (E) 200 e 500 lux.

30. Considere-se a utilização dos ventos dominantes na região para ventilação cruzada de uma edificação de planta retangular, paredes verticais e cobertura plana (laje), com algumas aberturas controladas para ventilação, distribuídas por todas as quatro fachadas da edificação e na cobertura.

Em relação à pressão atmosférica da região, em um certo momento em que o vento incide sobre a edificação, deve-se contar com a pressão positiva,

- (A) na cobertura e nas faces expostas ao vento, e negativa, nas faces opostas a estas.
- (B) na cobertura e nas faces expostas ao vento, e neutra, nas faces opostas a estas.
- (C) nas faces expostas ao vento, negativa, nas faces opostas a estas, e neutra, na cobertura.
- (D) nas faces expostas ao vento, e negativa, nas faces opostas a estas e na cobertura.
- (E) nas faces expostas ao vento, e neutra, nas faces opostas a estas e na cobertura.

31. Na concepção de instalações prediais destinadas ao reuso de águas cinzas e de águas pluviais, deve-se levar em conta que existe norma técnica admitindo e regulando o uso dessas águas, dentre outros, para

- (A) irrigação para fins paisagísticos e florestais, lavagem de veículos e sistemas de resfriamento de água.
- (B) irrigação para fins paisagísticos e florestais, uso ornamental e arrefecimento de telhados.
- (C) descargas de bacias sanitárias, lavagem de veículos e sistemas de resfriamento de água.
- (D) dessedentação de animais, uso ornamental e descargas de bacias sanitárias.
- (E) dessedentação de animais, lavagem de áreas externas e arrefecimento de telhados.

32. Considerem-se alternativas de projeto de uma estrutura formada por vigas biapoiadas, com cargas uniformemente distribuídas, que envolvem pequenas variações em vãos e balanços, com balanços que não ultrapassam 20% do vão proposto em cada alternativa de projeto.

Para as variações consideradas, os momentos fletores máximos de cada viga crescerão em ordem

- (A) inversa dos quadrados dos balanços, e direta, dos quadrados dos vãos.
- (B) inversa dos quadrados dos vãos, e direta, dos quadrados dos balanços.
- (C) direta dos quadrados dos vãos e dos balanços.
- (D) inversa dos quadrados dos vãos, somente, sem influência dos balanços.
- (E) direta dos quadrados dos vãos, somente, sem influência dos balanços.

33. Um edifício térreo, caracterizado pela distribuição uniforme de cargas ao longo das suas paredes estruturais, será executado com fundações diretas, sobre terreno terraplenado em solo residual, com boa capacidade de suporte e adequado para a execução de aterros. A área terraplenada na qual será implantada a edificação é mista entre corte e aterro, com alturas de corte de até 3,00 m, e de aterros, de até 2,00 m.

Considere as afirmações a seguir, em relação à situação descrita:

- I. Uma vez construído o edifício, haverá necessariamente deformação do solo, mesmo que a obra de terraplenagem seja adequadamente executada.
- II. Os recalques do solo serão maiores quanto menor a resistência do solo.
- III. A compactação dos aterros deve ser executada de modo a garantir parâmetros de resistência semelhantes aos do terreno natural, para que se evitem recalques diferenciais.
- IV. A profundidade das fundações deverá ser maior na área de aterro do que na área de corte.

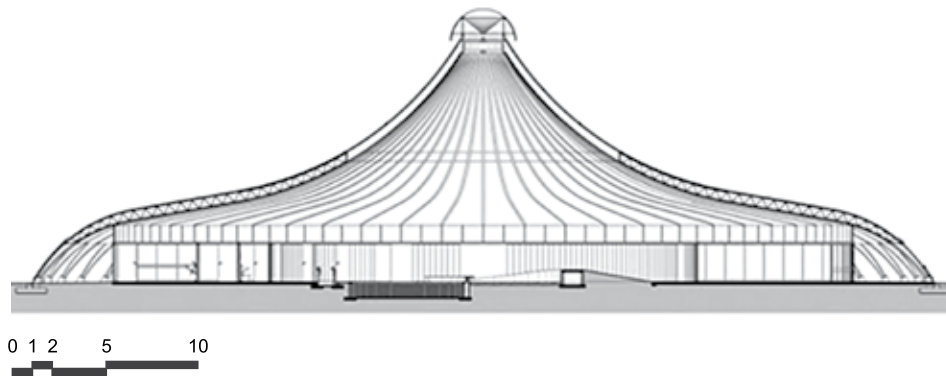
Estão corretas as afirmações:

- (A) I, III e IV, somente, sendo que III e IV justificam I.
- (B) I, II e III, somente, sendo que I e II justificam III.
- (C) I, II, III e V, sendo que IV justifica I.
- (D) I e IV, somente, sendo que IV justifica I.
- (E) I, II e IV, somente, sendo que I e II justificam IV.

34. Com relação à fabricação de telhas de fibrocimento, é correto afirmar que, no Brasil, o amianto

- (A) é utilizado somente em produtos destinados à exportação.
- (B) pode ser utilizado somente na variedade crisotila, cujos efeitos negativos sobre a saúde não foram comprovados, vedada a utilização das demais variedades.
- (C) é amplamente utilizado para produtos destinados tanto ao mercado interno quanto à exportação.
- (D) foi substituído por outros materiais por questões de custo.
- (E) foi substituído por fibras sintéticas, dado que seu uso foi proibido por lei, convalidada por decisões do STF.

35. Considere a figura a seguir, um corte de um dos edifícios que compõem o conjunto Sarah Brasília Lago Norte, da Rede Sara de serviços de saúde, projetado pelo arquiteto João Filgueiras Lima.



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

Pode-se observar no desenho um conjunto de linhas que convergem para o eixo de simetria da estrutura de cobertura. A variação da distância entre essas linhas corresponde à representação, segundo a convenção de desenho técnico, da

- (A) curvatura convexa da face externa da cobertura, revertendo para côncava nas bordas, representada pelo desenho sinuoso das linhas.
- (B) distribuição de elementos estruturais ao longo do vão pelo qual passa o corte, correspondendo o espaçamento das linhas à variação dos esforços solicitantes.
- (C) curvatura horizontal da superfície, como efeito da projeção de linhas, imaginárias ou existentes, sobre o plano de projeção.
- (D) conformação de efeitos decorativos em uma parede de fundo que aparece em vista no desenho.
- (E) conformação de elementos de suporte de um forro que flutua sobre o espaço interno do edifício.
36. No processo de elaboração de um desenho de arquitetura, utilizando o programa AutoCAD, em sua versão mais recente, será necessário determinar as áreas e os perímetros de dois elementos em planta, em dois diferentes momentos separados no tempo.
- O primeiro (i) foi desenhado diretamente como uma *polyline* (polilinha) fechada, formando um polígono regular.
- O segundo (ii) também, geometricamente, um polígono fechado, é formado, porém, por seis segmentos de reta, desenhados simplesmente com os comandos *line* (linha) e *offset* (deslocamento) e *trim* (aparar).
- Dentre as alternativas, a forma mais simples e rápida de se obter a área e o perímetro dos polígonos descritos é, respectivamente,
- (A) (i) e (ii) utilizar o comando 'area', clicando nas sucessivas intersecções entre lados do polígono, até fechar a área desejada.
- (B) (i) e (ii) transformar em uma polilinha e, no menu que aparece clicando o botão direito do *mouse*, selecionar 'properties' (propriedades).
- (C) (i) utilizar o comando 'area', clicando nas sucessivas intersecções entre lados do polígono, até fechar a área desejada; (ii) transformar em uma polilinha e, no menu que aparece clicando o botão direito do *mouse*, selecionar 'properties' (propriedades).
- (D) (i) selecionar a polilinha e, no menu que aparece clicando o botão direito do *mouse*, selecionar 'properties' (propriedades); (ii) utilizar o comando 'area', clicando nas sucessivas intersecções entre lados do polígono, até fechar a área desejada.
- (E) (i) e (ii) selecionar a polilinha e, no menu que aparece clicando o botão direito do *mouse*, selecionar 'properties' (propriedades).
37. Uma prefeitura brasileira estuda a adoção de uma tecnologia inovadora, que consiste em uma representação digital avançada de seus novos equipamentos de saúde, que agregará ao modelo tridimensional em BIM camadas de dados em tempo real – cronogramas e custos, na etapa de execução, programas de manutenção preventiva e dados ambientais da edificação em uso, e outros.
- Embora o modelo permita uma visualização avançada da edificação, o objetivo dos proponentes é de obter uma ferramenta avançada de gerenciamento operacional dos novos edifícios – manutenção, otimização econômica e funcional, ecoeficiência e integração de sistemas.
- O objeto a ser associado a cada equipamento de saúde, dentro dessa nova tecnologia, é denominado
- (A) modelo BIM 8D.
- (B) gêmeo digital.
- (C) realidade aumentada.
- (D) realidade virtual.
- (E) ambiente comum de dados (CDE).

38. Em um município brasileiro, uma creche com capacidade para atender 50 crianças, apresenta, em sua entrada principal, desnível de 0,75 m entre o nível do passeio público e o pavimento único em que serão desenvolvidas todas as atividades previstas no programa de necessidades.
- Esse acesso deve ser construído de modo a atender tanto aos parâmetros da Portaria GM/MS nº 321/1988 quanto às normas de acessibilidade.
- O acesso principal a esse pavimento, a partir do passeio público, deverá ser feito por rampa com piso antiderrapante e declividade máxima de
- (A) 8,33% e largura mínima de 2,00 m.
 - (B) 8,33% e largura mínima de 1,20 m.
 - (C) 8,00% e largura mínima de 1,20 m.
 - (D) 8,00% e largura mínima de 2,00 m.
 - (E) 6,25% e largura mínima de 1,20 m.
39. Uma unidade de saúde deverá dispor de infraestrutura física para terapia de nutrição enteral, compreendendo, em suas instalações, dentre outros, (i) ambiente de manipulação e envase da nutrição enteral (NE) e (ii) ambiente de processamento no qual haverá cozimento de alimentos *in natura*.
- Dentre as alternativas, é correto afirmar sobre os ambientes que
- (A) (i) deverá ser acessado somente pelo vestiário e dispor de duas passagens distintas para entrada de insumos limpos e saída de NE pronta, e (ii) deverá constituir espaço específico e diferente do ambiente (i).
 - (B) (i) e (ii) deverão estar em salas separadas por uma câmara de desinfecção, sendo (i) protegida por antecâmara de assepsia com abertura para entrada de insumos junto à sala (i) e abertura de saída da NE pronta junto à sala (ii).
 - (C) (i) deverá ser acessado somente por antecâmara de assepsia e dispor de passagem para saída de NE pronta e (ii) poderá estar integrada ao ambiente (i), porém com passagem independente para entrada de insumos.
 - (D) (i) e (ii) deverão estar integrados em uma mesma sala, separadas por uma bancada revestida com material impermeável e lavável, vedada a existência de ralo nessa sala.
 - (E) (i) e (ii) deverão estar integrados em uma mesma sala, protegida por antecâmara de assepsia, estando a entrada de insumos limpos próxima ao ambiente (ii), e a saída de NE, próxima ao ambiente (i).
40. Um projeto de edificação destinada a estabelecimento assistencial de saúde será desenvolvido atendendo ao Regulamento Técnico estabelecido pela Anvisa por meio da RDC 50/2002.
- Segundo esse Regulamento Técnico, a partir de um programa de necessidades, os projetos serão desenvolvidos basicamente nas etapas de
- (A) anteprojeto, projeto legal, projeto executivo e projetos complementares de produção.
 - (B) estudo preliminar, projeto legal, projeto básico e projeto executivo.
 - (C) anteprojeto, projeto básico e projeto executivo.
 - (D) estudo técnico de viabilidade, anteprojeto e projeto executivo.
 - (E) estudo preliminar, projeto básico e projeto executivo.
41. Na fiscalização da manutenção de equipamentos de Serviços de Terapia Antineoplásica, devem ser observados, nos termos da RDC 220/2004, a manutenção
- (A) preventiva e corretiva, desenvolvida segundo programação apresentada quando do licenciamento da atividade e registrada em quadro de manutenção afixado no ambiente em que está o equipamento, no qual constem datas previstas e efetivadas.
 - (B) preventiva, preditiva e corretiva, desenvolvida segundo programação apresentada quando do licenciamento da atividade e registrada em quadro de manutenção afixado no ambiente em que está o equipamento, no qual constem datas previstas e efetivadas.
 - (C) preventiva, preditiva e corretiva, programada formalmente segundo o especificado pelo fabricante e registrada em quadro de manutenção afixado no ambiente em que está o equipamento, no qual constem datas previstas e efetivadas.
 - (D) preventiva e corretiva, programada formalmente segundo o especificado pelo fabricante, com registro escrito e etiquetas afixadas nos equipamentos, com datas da última e próxima verificação.
 - (E) preventiva, preditiva e corretiva, programada formalmente segundo o especificado pelo fabricante, com registro escrito e etiquetas afixadas nos equipamentos, com datas da última e próxima verificação.
42. Segundo a regulamentação aplicável da Anvisa (RDC nº 502/2021), em estabelecimentos destinados à permanência prolongada de idosos, as portas deverão ter vão livre (luz) com largura mínima de
- (A) 0,90 m.
 - (B) 1,00 m.
 - (C) 1,10 m.
 - (D) 1,20 m.
 - (E) 0,80 m.

43. Um estabelecimento privado de saúde executará reforma em suas instalações. Para tal, a RDC nº 51/2011 determina que deverá ser apresentado à autoridade sanitária local,

- (A) Projetos Executivos (PEs) completos de todas as modalidades.
- (B) Anteprojeto de Arquitetura (APA).
- (C) Projeto Executivo de Arquitetura (PEA).
- (D) Projeto de Aprovação Legal (PAL).
- (E) Projeto Básico de Arquitetura (PBA).

44. A Anvisa estabelece os mesmos requisitos para a infraestrutura física de locais de fabricação de produtos saneantes (RDC nº 47/2013) e de produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes (RDC nº 48/2013).

Na análise de projetos desses locais, além de se observarem as normas técnicas de instalações sanitárias prediais em geral, devem ser garantidos requisitos específicos, prescritos nessas duas RDCs, tais como:

- (A) garantir o tratamento de efluentes nos níveis contidos na respectiva RDC e evitar canais abertos ou, se inevitáveis, que sejam de fácil limpeza.
- (B) projetar os ralos de forma a prevenir refluxo, evitar canais abertos ou, se inevitáveis, que sejam de fácil limpeza.
- (C) garantir o tratamento de efluentes nos níveis contidos na respectiva RDC e prever caixa de gordura na saída das instalações de produção.
- (D) projetar os ralos de forma a prevenir refluxo e prever caixa de gordura na saída das instalações de produção.
- (E) prever caixa de gordura na saída das instalações de produção e evitar canais abertos ou, se inevitáveis, que sejam de fácil limpeza.

45. No projeto da área de internação de um estabelecimento assistencial de saúde, serão definidas condições de tratamento de ar dos diferentes ambientes.

Com relação aos níveis de pressurização requeridos por:

- (i) um quarto considerado ambiente protetor (PE);
- (ii) o corredor que lhe dá acesso;
- (iii) um banheiro conectado ao quarto.

A NBR 7256 indica que devem ser mantidos níveis de pressão, nos ambientes (i), (ii) e (iii), respectivamente,

- (A) positivo, (ii) de referência e (iii) negativo.
- (B) positivo, (ii) negativo e (iii) negativo.
- (C) de referência, (ii) negativo e (iii) negativo.
- (D) positivo, (ii) negativo e (iii) negativo.
- (E) positivo, (ii) de referência e (iii) positivo.

46. A Parte 1 da NBR 16401 define as condições térmicas requeridas do ambiente para um(a) usuário(a) representativo(a) de cada espaço. Para isso, define que devem ser determinadas, para esse ambiente, variáveis como as bem conhecidas temperatura do ar e umidade do ar.

Além dessas variáveis mais conhecidas, a referida norma prescreve que sejam determinadas, para a finalidade descrita,

- (A) taxa metabólica, isolamento da vestimenta e velocidade do ar, totalizando cinco variáveis.
- (B) taxa metabólica, isolamento da vestimenta, temperatura radiante média e velocidade do ar, totalizando seis variáveis.
- (C) isolamento da vestimenta e velocidade do ar, totalizando quatro variáveis.
- (D) temperatura de bulbo úmido e velocidade do ar, totalizando quatro variáveis.
- (E) taxa metabólica, temperatura radiante média, temperatura de bulbo úmido e velocidade do ar, totalizando seis variáveis.

47. Segundo o Código Sanitário do Estado de São Paulo (Lei Estadual nº 10.083/1998), ressalvada em qualquer caso a responsabilidade individual dos profissionais de saúde por esse controle em seus ambientes de trabalho, o controle de infecção em estabelecimentos de saúde deve ser exercido

- (A) por auditorias externas contratadas pelas instituições mantenedoras dos estabelecimentos, nas instituições de maior porte.
- (B) por entidades representativas da classe médica e pela fiscalização estadual.
- (C) por comissões de controle por estes implantados e mantidos, nos casos definidos em norma técnica.
- (D) pela fiscalização estadual e por auditorias externas.
- (E) pela fiscalização estadual e municipal.

48. Em ambientes de trabalho climatizados, a NR 17, Norma do Ministério do Trabalho que regulamenta Ergonomia, prescreve que a organização adote medidas de controle da temperatura, da velocidade do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C.

Para tal, a NR 17 estabelece, como parâmetro de temperatura para ambientes climatizados a ser observado, a faixa entre

- (A) 20 e 22 °C.
- (B) 20 e 25 °C.
- (C) 18 e 22 °C.
- (D) 21 e 23 °C.
- (E) 18 e 25 °C.

- 49.** Com relação à ventilação das instalações prediais de esgotos, o Decreto Estadual nº 12.342/78 prescreve que
- (A) os tubos ventiladores não devem ultrapassar a altura da cobertura da edificação.
 - (B) os ramais primários não devem estar ligados aos tubos ventiladores, mas apenas aos tubos de queda.
 - (C) os ramais secundários devem ser ventilados, a montante dos respectivos fechos hidráulicos, de modo a preservar estes últimos.
 - (D) o tubo de queda poderá ser interrompido na conexão da última inserção do ramal de esgotos, desde que esta esteja devidamente ventilada.
 - (E) o tubo ventilador poderá ser ligado ao prolongamento de um tubo de queda acima da última inserção do ramal de esgotos.
- 50.** De acordo com o Código Sanitário do Município de São José do Rio Preto (Lei nº 13.509/20), a participação da comunidade na gestão do Programa de Saúde do Trabalhador será efetivada conjuntamente pelos órgãos:
- (A) Conselho Municipal de Saúde e Conselho Gestor Participativo do PST.
 - (B) Delegacia Regional do Trabalho e Conselho Gestor Participativo do PST.
 - (C) Conselho Gestor Participativo do PST e Comissão Setorial.
 - (D) Conselho Municipal de Saúde e Comissão Inter-setorial.
 - (E) Conselho Municipal de Saúde e Delegacia Regional do Trabalho.

