

Prefeitura de Barra de São Francisco-ES

F04 - BOMBEIRO HIDRÁULICO

Turno: TARDE

Tipo de Prova
A

Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova na folha de respostas. Caso não marque o tipo de prova, a folha de respostas não será lida e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“É melhor tentar e falhar que preocupar-se e ver a vida passar.”

(Martin Luther King)

ATENÇÃO

Este caderno contém quarenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento da folha de respostas.

Duração da prova: 3 Horas

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos sanitários.

Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal a folha de respostas assinada. Não se esqueça dos seus pertences.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue a folha de respostas, devendo assinar a capa de sala.

O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

Questão 1

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 8.

TEXTO

Pau-brasil

Árvore-símbolo do Brasil. Durante o período colonial, sua madeira era uma das principais fontes de renda do País. Atualmente o pau-brasil tem sido mais utilizado em projetos paisagísticos, devido à sua beleza plástica.

Essa árvore floresce de setembro a outubro, período em que as cores da bandeira do Brasil ficam mais evidentes na sua estampa. As flores amarelas, levemente perfumadas, fazem um belo contraste com o verde das folhas. É uma planta típica do interior de florestas primárias densas e prefere os terrenos secos. Tanto que é inexistente em cordilheiras marítimas.

O pau-brasil é uma árvore leguminosa não comestível, que dá vagens recobertas por uma casca grossa e espinhosa, de cor verde-amarronzada. A madeira, que já foi muito utilizada na construção civil e naval, hoje é basicamente empregada na construção de arcos de violino. Do lenho também é possível extrair a “brasileína”, um tipo de corante, usado na tintura de roupas.

Também conhecida como ibirapitanga, orabutã, pau-rosado ou pau-de-pernambuco, essa árvore que pode chegar até os 12 metros de altura, tem o desenvolvimento moderado no campo e não ultrapassa os dois metros de altura aos dois anos de idade.

<https://g1.globo.com>

O objetivo principal do texto lido é:

- (A) contar uma história.
- (B) recomendar algo.
- (C) apresentar uma informação.
- (D) questionar um assunto.
- (E) fazer uma crítica.

Questão 2

É incorreto afirmar que o texto apresentou:

- (A) diálogos.
- (B) título principal.
- (C) quatro parágrafos.
- (D) nome próprio.
- (E) fonte de referência do texto.

Questão 3

“Durante o período colonial, sua madeira era uma das principais fontes de renda do País.” 1º parágrafo

A expressão sublinhada na frase acima indica ideia de:

- (A) lugar.
- (B) modo.
- (C) intensidade.
- (D) negação.
- (E) tempo.

Questão 4

“É uma planta típica do interior de florestas primárias densas e prefere os terrenos secos.” 2º parágrafo

É sinônimo da palavra destacada nessa frase:

- (A) resistente.
- (B) característica.
- (C) complexa.
- (D) lenhosa.
- (E) leguminosa.

Questão 5

“As flores amarelas, levemente perfumadas, fazem um belo contraste com o verde das folhas.” 2º parágrafo

Na frase acima, as palavras sublinhadas:

- (A) nomeiam um ser.
- (B) substituem um nome.
- (C) quantificam algo.
- (D) indicam uma qualidade.
- (E) indicam uma ação.

Questão 6

Observe o seguinte grupo de palavras extraídas do texto.

árvore – plástica – marítimas – símbolo - típica

Essas palavras receberam o acento gráfico por serem

- (A) oxítonas.
- (B) paroxítonas.
- (C) proparoxítonas.
- (D) hiatos.
- (E) ditongos.

Questão 7

“Essa árvore floresce de setembro a outubro, período em que as cores da bandeira do Brasil ficam mais evidentes na sua estampa.” 2º parágrafo

Assinale a alternativa que identifica corretamente a voz e o tempo dos verbos sublinhados no período acima.

- (A) voz ativa – tempo presente.
- (B) voz passiva – tempo presente.
- (C) voz reflexiva – tempo presente.
- (D) voz ativa – tempo passado.
- (E) voz passiva – tempo passado.

Questão 8

“Atualmente o pau-brasil tem sido mais utilizado em projetos paisagísticos, devido à sua beleza plástica.” 1º parágrafo

O pronome destacado nessa frase é classificado como

- (A) demonstrativo.
- (B) possessivo.
- (C) relativo.
- (D) interrogativo.
- (E) pessoal de tratamento.

Questão 9

Leia a frase a seguir e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

Ontem, os trabalhadores rurais _____ o dia nacional do pau-brasil.

- (A) comemoram.
- (B) comemorou.
- (C) comemora.
- (D) comemoraram.
- (E) comemorarão.

Questão 10

Marque a alternativa que apresenta palavra escrita incorretamente.

- (A) enchente – enxame – enxada.
- (B) atrasado – sugestão – ageitar.
- (C) amizade – talvez – prazer.
- (D) caixa – abaixo – lixo.
- (E) crescer – consciente – disciplina.

MATEMÁTICA

Questão 11

Considere os números 1100 e 2100, das alternativas apresentadas abaixo assinale a CORRETA.

- (A) Estes números pertencem ao conjunto dos números decimais.
- (B) A soma de seus sucessores é 3203.
- (C) A divisão de 2100 por 1100 resulta em um número natural.
- (D) 1100 subtraído de 2100 resulta em um número natural.
- (E) A soma de seus antecessores é 3199.

Questão 12

Considere que 100 gramas de muçarela custa R\$ 7,40; Amanda comprou R\$ 25,90 deste item, qual a quantidade de muçarela que ela levou para casa?

- (A) 3,5 gramas.
- (B) 300 gramas.
- (C) 350 gramas.
- (D) 3 quilos.
- (E) 35 gramas.

Questão 13

Considere as frações abaixo, assinale a alternativa que indique todas as frações que tenham representação na forma decimal.

I	II	III	IV
$\frac{7}{3}$	$\frac{17}{7}$	$\frac{12}{4}$	$\frac{9}{5}$

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

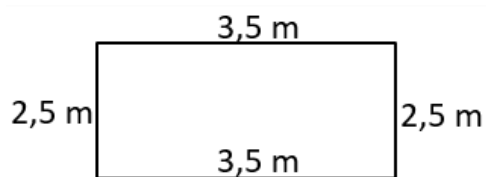
Questão 14

Sabe-se que Janete recebe R\$ 1.650,00 de salário, quanto ela paga de aluguel sabendo que corresponde a 7% de seu salário?

- (A) R\$ 235,71
- (B) R\$ 115,50
- (C) R\$ 424,00
- (D) R\$ 1.534,50
- (E) R\$ 808,50

Questão 15

Mariana adotou um cãozinho e, para um melhor conforto, comprou um toldo retangular para cobrir a sua varanda, nas medidas conforme figura abaixo. Qual a área total deste toldo?



- (A) 12 m²
- (B) 12,25 m²
- (C) 6,25 m²
- (D) 8,75 m²
- (E) 76,56 m²

Questão 16

Qual alternativa corresponde ao valor da expressão a seguir?

$$100 - (30 - 43 \times 2) + \frac{2}{5}$$

- (A) 126,4
- (B) 74,4
- (C) 31,6
- (D) 156,4
- (E) 158,5

Questão 17

Sra. Fátima foi ao mercado e comprou os itens conforme tabela abaixo. Sabendo que ela levou R\$ 55,00 em sua carteira, com qual quantia ela retornou para casa?

Descrição	Valor unitário	Quantidade
Amaciante	R\$ 11,35	1
Macarrão	R\$ 3,50	3
Queijo	R\$ 14,90	1

- (A) Ela retornou para casa com R\$ 18,25.
- (B) Ela retornou para casa com R\$ 19,75.
- (C) Ela retornou para casa com R\$ 36,75.
- (D) Ela retornou para casa com R\$ 36,00.
- (E) Ela retornou para casa com R\$ 26,25.

Questão 18

Considere uma piscina no formato de um paralelepípedo retangular nas dimensões de 2,5 metros de largura, 6 metros de comprimento e 2,5 metros de profundidade. Qual a capacidade em litros desta piscina?

Obs.: 1 m³ = 1000 litros

- (A) 37,5 litros.
- (B) 375 litros.
- (C) 37.500 litros.
- (D) 375.000 litros.
- (E) 37.000 litros.

Questão 19

Amélia tem uma caixa de lápis com 28 cores, e para um desenho ela utilizou 3/4 desta caixa, quantas cores ela utilizou no desenho?

- (A) 7 cores.
- (B) 21 cores.
- (C) 9 cores.
- (D) 17 cores.
- (E) 19 cores.

Questão 20

Assinale a alternativa com o valor correto da expressão a seguir:

$$211 - \frac{6}{3} + 22 \times 4 + (5 - \frac{9}{3} \times 2)$$

- (A) 928
- (B) 924
- (C) 257
- (D) 302
- (E) 296

ATUALIDADES

Questão 21

Apresentadoras e repórteres de canais de TV no Afeganistão entraram no ar com os rostos cobertos no domingo (22/05/2022), após uma ordem do Talibã. Depois de tomar o poder no ano passado, militantes do grupo fundamentalista vem impondo cada vez mais restrições à vida das mulheres. (Fonte: Agência de Notícias BBC News Brasil, 23 de maio de 2022, adaptado).

Tais imposições estão contidas na Sharia - Lei Islâmica. Sobre a Sharia analise os itens a seguir:

- I. A Sharia é um conjunto de normas e conduta para os muçulmanos.
- II. A Sharia não incluiu direito de família, negócios e finanças.
- III. Sharia pode ser traduzida como o caminho claro para a água.
- IV. Sharia determina que homens e mulheres precisam se vestir com modéstia.
- V. A Sharia segue o mesmo vigor e aplicação em todos os países muçulmanos.

Está correto apenas:

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

Questão 22

Leia a reportagem abaixo e depois responda o que se pede:

“A invasão russa à Ucrânia provocou reações fortes de outros países — com a interrupção de negociações diplomáticas e o anúncio de diversas sanções. Mas, nem todos os países repudiam a iniciativa de Vladimir Putin. Alguns líderes manifestaram apoio direto à Moscou”. (Fonte: Agência de Notícias BBC News Brasil, 24 de fevereiro de 2022).

De acordo com informações veiculadas, dentre os principais países aliados da Rússia, estão:

- (A) Armênia, Belarus, Cazaquistão, Quirguistão e Tadjiquistão.
- (B) Belarus, Estados Unidos, Suécia, Quirguistão e Tadjiquistão.
- (C) Armênia, Suécia, França, Quirguistão e Tadjiquistão.
- (D) França, Estados Unidos, Armênia, Belarus e Tadjiquistão.
- (E) Reino Unido, Armênia, Belarus, Alemanha, Quirguistão e Croácia.

Questão 23

A 26ª Conferência das Partes (COP26), ocorrida em 2021, em Glasgow na Escócia, reuniu líderes mundiais para discutir as estratégias de combate às mudanças climáticas a partir de ações conjuntas.

De acordo com os seus conhecimentos sobre o tema, são objetivos da COP26:

- (A) ampliar a utilização do carvão e demais combustíveis fósseis.
- (B) acelerar as emissões de carbono até 2030.
- (C) expandir o desmatamento nas fronteiras agrícolas.
- (D) limitar o aumento da temperatura global a 1,5°C até 2050.
- (E) limitar o incentivo às matrizes energéticas renováveis.

Questão 24

Considerada a maior tragédia da história da cidade de Petrópolis, na região serrana do Rio de Janeiro, completa três meses neste domingo (15/04/2022). A forte chuva que atingiu o município provocou enchentes, uma série de deslizamentos de terra e mais de 240 mortes.

(Fonte: Agência de Notícias G1, 15 de abril de 2022). Segundo pesquisas, a respectiva tragédia está ligada a uma combinação de fatores, são eles:

- (A) topografia do relevo, aquecimento global e ocupação desordenada.
- (B) aquecimento global, seca e efetiva política habitacional.
- (C) ocupação desordenada, reflorestamento e drenagem natural da água da chuva.
- (D) drenagem natural da água da chuva, ondas de calor e produção agroecológica na região.
- (E) aquecimento global, ilhas de calor e efetiva política habitacional.

Questão 25

No mês de junho deste ano, os olhos do mundo se voltaram para a Amazônia, especialmente com relação ao indigenista brasileiro Bruno Araújo Pereira e o jornalista britânico Dom Phillips.

A esse respeito pode-se afirmar que:

- (A) o jornalista e o indigenista foram assassinados enquanto participavam de uma reunião com pescadores que estavam praticando pesca ilegal.
- (B) a região onde o crime ocorreu faz fronteira com a Colômbia e o Peru, tem a maior concentração de povos indígenas e é alvo de tráfico de drogas, extração ilegal de madeira e avanço do garimpo.
- (C) o jornalista e o indigenista foram assassinados porque denunciaram equipes de fiscalização da região por estarem facilitando o garimpo na região.
- (D) a região onde o crime ocorreu é uma área de preservação ambiental, a maior do estado do Pará.
- (E) o jornalista e o indigenista foram considerados desaparecidos na região do Vale do Javari, área de terras indígenas no Acre.

Questão 26

Desde a crise da Criméia em 2014, quando a China ofereceu apoio econômico e diplomático à Rússia, especialistas afirmam que ambos os países mantêm um bom relacionamento.

Neste sentido, sobre a Rússia e a China é INCORRETO afirmar que:

- (A) em 2021, Rússia e China assinaram um acordo para estreitar os laços militares.
- (B) uma possível invasão chinesa em Taiwan iniciaria um conflito entre a Rússia e a China.
- (C) Rússia e China tem desconfiança com o avanço da OTAN na geopolítica mundial.
- (D) a China é um dos maiores parceiros comerciais da Rússia.
- (E) tanto a China quanto a Rússia têm relações particularmente tensas com o Ocidente.

Questão 27

De acordo com dados do Indicador de Atividade Econômica (IAE) da Federação das Indústrias do Espírito Santo (Findes), a economia capixaba cresceu 4,4%, no primeiro trimestre de 2022, em comparação com o mesmo período do ano passado.

Neste sentido, segundo o Findes, os principais responsáveis pelo crescimento econômico do estado do Espírito Santo foram:

- (A) extração de petróleo e gás natural.
- (B) agropecuária, extração de petróleo e gás natural.
- (C) indústria, extração de petróleo e gás natural.
- (D) agropecuária, indústria e serviços.
- (E) turismo, extração de petróleo e gás natural.

Questão 28

O Sistema CNA/Senar lançou, no dia 09 de junho de 2022, o Programa Nacional de Regularização Ambiental Produtiva (PRAVALER) no Espírito Santo durante a Tecnoagro 2022, na cidade de Linhares. A iniciativa é uma parceria do Sistema com a Embrapa, Serviço Florestal Brasileiro e apoio da Agência de Cooperação Técnica Alemã. (Fonte: Agência de Notícias CNSA 9 de junho de 2022, adaptado).

Com base em informações veiculadas, o objetivo do programa PRAVALER é:

- (A) identificar gargalos na regularização ambiental e auxiliar o produtor rural a recompor os passivos da propriedade por meio de tecnologias de baixa emissão de carbono.
- (B) substituir o Cadastro Ambiental Rural.
- (C) estabelecer critérios ambientais específicos para o estado do Espírito Santo em detrimento do Código Florestal.
- (D) adequar o projeto Biomas.
- (E) identificar gargalos na regularização ambiental e auxiliar o produtor rural na sua adequação ao projeto Biomas.

Questão 29

Mais de 58 casos de violência doméstica contra a mulher foram registrados diariamente, neste ano, no Espírito Santo. O total de crimes, até o final do último mês de maio, chegou a 8.809 casos, número que aumentou em relação ao mesmo período de 2021, quando foram registrados 7.882, de acordo com dados da Secretaria de Estado de Segurança Pública (Sesp) (Fonte: Jornal Folha Vitória, 14 de junho de 2022).

Lei que dispõe sobre punição adequada e coibição de atos de violência doméstica contra a mulher é:

- (A) Lei Margarida Alves.
- (B) Lei Marielle.
- (C) Lei Maria da Penha.
- (D) Lei do Feminicídio.
- (E) Lei de stalking.

Questão 30

O município Barra de São Francisco passa a compor o novo Mapa do Turismo Brasileiro, divulgado pelo Ministério do Turismo, em 28 de março de 2022. Neste contexto, o estado do Espírito Santo se mantém dividido em 10 (dez) Regiões Turísticas (RT), no qual, o município de Barra de São Francisco pertence à:

- (A) RT Montanhas Capixabas.
- (B) RT Metropolitana, RT dos Imigrantes.
- (C) RT do Caparaó.
- (D) RT do Café, Pedras e Cachoeira.
- (E) RT da Costa e da Imigração.

Conhecimentos Específicos

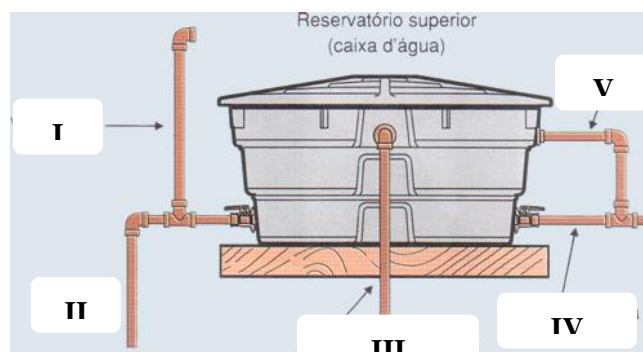
Questão 31

O conjunto de tubulações que se destina a levar água aos pontos de utilização de uma edificação é chamado “Rede Predial de Distribuição”. O barrilete, refere-se a(ao):

- (A) trecho de tubulação que liga o ramal aos pontos de utilização.
- (B) tubulação que deriva da coluna de distribuição, normalmente na horizontal, alimentando os sub-ramais.
- (C) tanque que se destina a reservar a água a ser consumida pelos usuários da edificação.
- (D) tubulação que sai do reservatório e se divide em colunas de distribuição, quando o tipo de abastecimento é indireto.
- (E) coluna de distribuição que se destina a alimentar os ramais.

Questão 32

Na ilustração abaixo de uma caixa d'água, as posições I e V, indicam, respectivamente:



- (A) a ventilação e o tubo de limpeza.
- (B) a alimentação da Caixa d'água e o extravasador.
- (C) a ventilação e o extravasador.
- (D) o tubo de limpeza e a ventilação.
- (E) o extravasador e a ventilação.

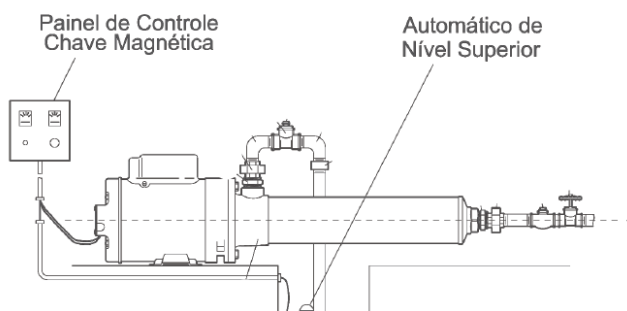
Questão 33

Assinale a alternativa que se refere à utilização da Válvula de Retenção.

- (A) É indicada para uso nas tubulações de sucção de água em cisternas ou poços, para manter o tubo de sucção cheio de água, evitando que entre ar na bomba.
- (B) É muito utilizada nas tubulações que alimentam as caixas d'água superiores de prédios, onde a água é bombeada. Quando a bomba é desligada, a água que estava sendo bombeada para cima tende a descer. A válvula automaticamente segura o retorno desta água, evitando assim que ela cause grande impacto na bomba.
- (C) Esta válvula serve para permitir a saída do ar que tenha ficado ou entrado na tubulação, principalmente nos pontos mais altos que tenham formato de sifão invertido.
- (D) Serve para permitir a entrada de ar onde ocorre redução de pressão em pontos altos, facilitando o esvaziamento da tubulação. Isto evita que ela se rompa caso haja formação de vácuo.
- (E) É utilizada para controlar o fluxo do líquido que passa pela tubulação em residências, barriletes de prédios, piscinas, máquinas de lavar, piscicultura e construção naval.

Questão 34

Na montagem da tubulação de recalque da bomba centrífuga esquematizada abaixo, deve-se instalar primeiro:



- (A) o niple.
- (B) a união.
- (C) a válvula de retenção.
- (D) o registro.
- (E) a luva.

Questão 35

Julgue se as afirmações abaixo são verdadeiras e em seguida assinale a alternativa correta.

- I. O tubo PVC soldável utiliza adesivo e solução limpadora para fazer a união dos tubos com as conexões, geralmente de cor marrom. Antes de fazer a junção entre as peças é necessário lixar a ponta do tubo e o interior da conexão até desaparecer o brilho da superfície.
- II. O Tubo de PVC roscável utiliza uma tarraxa para fazer rosca na ponta dos tubos e fita veda-rosca para fazer a união dos tubos com as conexões, e geralmente são na cor branca. Para melhor encaixe, pode-se optar por utilizar o adesivo PVC soldável nas roscas.
- III. Os tubos PVC Esgoto dividem-se em duas categorias: a série Normal na cor branca e a série Reforçada na cor cinza claro. Os diâmetros mais comuns são de 40mm, 50mm, 75mm, 100mm, 150mm e 200mm. As conexões das séries normal e reforçada são fabricadas com bolsas do tipo dupla atuação e são acopladas aos tubos de PVC através de anéis de borracha.

- (A) somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- (B) somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- (C) somente as afirmações II e III são verdadeiras.
- (D) as afirmações I, II e III são verdadeiras.
- (E) as afirmações I, II e III não são verdadeiras.

Questão 36

No que diz respeito à execução de limpeza de uma Caixa de Gordura, NÃO é correto e aconselhável o seguinte procedimento:

- (A) utilização de botas impermeáveis.
- (B) jogar a gordura em sacos de lixo resistentes.
- (C) em geral, realizar a limpeza da Caixa de 06 em 06 meses.
- (D) utilizar uma colher de pedreiro na eliminação da gordura.
- (E) utilizar água quente para solubilizar a gordura.

Questão 37

Para a limpeza efetiva de uma Caixa d'água, é usual e correto, utilizar:

- (A) água quente.
- (B) soda Cáustica.
- (C) água sanitária.
- (D) álcool 70%.
- (E) desinfetante.

Questão 38

Uma tubulação de diâmetro de 6 polegadas, equivale, aproximadamente, a um diâmetro de:

- (A) 60 mm.
- (B) 120 mm.
- (C) 180 mm.
- (D) 150 mm
- (E) 600 mm.

Questão 39

É uma ferramenta manual de fácil manuseio utilizada para fixar, soltar e manipular tubos e peças de diversos tamanhos. A afirmação anterior, refere-se a:

- (A) chave de boca.
- (B) chave Inglesa.
- (C) morsa.
- (D) chave de Grifo.
- (E) arco de Serra.

Questão 40

As válvulas redutoras de pressão de ação direta reduzem a pressão da água antes de um determinado ponto do sistema (ponto de instalação) para um valor desejado após ele. Essas válvulas podem ser instaladas da(s) seguinte(s) maneira(s):

- (A) na posição vertical, horizontal ou inclinada lateralmente até 90°.
- (B) somente com o fluxo horizontal e o manípulo voltado para baixo.
- (C) somente na posição vertical.
- (D) somente com o fluxo horizontal e o manípulo voltado para cima.
- (E) na posição vertical, horizontal ou inclinada lateralmente até 90°, ou com o fluxo horizontal e o manípulo voltado para baixo.