



CONCURSO PÚBLICO
AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA S.A. - AMAZUL

EDITAL Nº 001/2022

TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA NUCLEAR E DEFESA
PROJETISTA MECÂNICO - 40 HORAS

Duração: 04h (quatro horas)
Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com 60 (sessenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, e Redação, conforme distribuição abaixo:

LÍNGUA PORTUGUESA	MATEMÁTICA	INFORMÁTICA	INGLÊS INTERMEDIÁRIO	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	REDAÇÃO
01 a 10	11 a 15	16 a 25	26 a 30	31 a 60	

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas, com a Folha da Redação no verso.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: A B C D

- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 04 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** Somente depois de decorrida 01 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido no item 07.
- 09** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10** Os 03 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

Portugal no mundo

Na semana passada discuti o papel do nosso país no mundo, defendendo que é no multilateralismo que seremos capazes de proteger os nossos interesses e ocupar um lugar na política internacional. Mas o multilateralismo não é perfeito, pelo que as Nações Unidas propuseram o conceito da "diplomacia preventiva" em meados da década de 50 do século passado, que pode ser resumido por um popular "mais vale prevenir do que remediar".

Segundo o Banco Mundial, a causa primeira das crises estará na incapacidade dos Estados em servirem às suas populações nos quadros do desenvolvimento e da boa governação. E se até 2015 não havia um entendimento comum sobre o que se desejava, a agenda dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável veio dar-lhe resposta. Ao estabelecer um conjunto de 17 objetivos, 169 metas e mais de 200 indicadores de avaliação partilhados por todos os Estados – desenvolvidos e em desenvolvimento de ambos os hemisférios – pela sociedade civil e pelo setor privado, as Nações Unidas construíram e aprovaram uma linguagem comum a todos, que poderá permitir avaliar e antecipar os desvios aos propósitos que foram aceites por todos, o que poderá legitimar a Comunidade Internacional a desenvolver os instrumentos necessários para a diplomacia preventiva. Não se trata de impor um modelo de organização social e política estranho aos diferentes destinatários, mas de recorrer a um quadro único e livremente adotado por todos os Estados da ONU para promover o crescimento económico, o desenvolvimento social, a sustentabilidade ambiental e a boa governação, de forma a evitar os conflitos e as crises humanitárias associadas.

De acordo com as Nações Unidas e o Banco Mundial, a passagem de um modelo de diplomacia reativa para um modelo de diplomacia preventiva implicaria uma alteração nos mecanismos utilizados, nomeadamente uma visão de curto, médio e longo prazo, um modelo flexível que envolva todos os níveis de governo e organizações da sociedade civil de forma integrada, proativa e percebida como legítima pelos seus destinatários.

Regressando a Portugal, será no quadro da diplomacia preventiva que poderemos reforçar o nosso posicionamento internacional, trabalhando com as organizações internacionais e com outros Estados da Comunidade Internacional na promoção e implementação dos mecanismos que, à luz dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, permitam promover o desenvolvimento sustentável e evitar os conflitos. Para tanto, teríamos de mobilizar os Estados, as organizações internacionais, as universidades e as ONG que defendem o multilateralismo para um diálogo estruturado sobre os objetivos, processos e resultados da "diplomacia preventiva". Se os países nórdicos, que não têm a nossa tradição universalista, e a Comunidade de Santo Egidio, que não é um Estado, o fazem, não há razão para pensarmos que Portugal não o poderá fazer.

Para cumprir, a promessa de desenvolvimento e paz do multilateralismo, teremos de ultrapassar as suas imperfeições e não nos limitarmos a tentar corrigir o que já se perdeu. Portugal, no quadro de uma legitimidade internacional partilhada, poderá dar um contributo relevante na procura dos mecanismos necessários para a construção e a implementação da "diplomacia preventiva", reforçando assim o nosso papel no mundo.

Bernardo Ivo Cruz

Adaptado de: *Diário de Notícias* (Lisboa), 12/2/2022.

1. De acordo com o texto, a principal motivação para a emergência de uma crise reside em:

- A) avanço da indústria cultural baseada em conflitos
- B) restrição do acesso das camadas pobres ao consumo
- C) existência de governos eleitos com estratégia de corrupção
- D) incapacidade dos Estados nacionais em servir à população

2. O modelo de diplomacia discutido no texto tem, entre outros propósitos, o de:

- A) promover a superação da pobreza
- B) atuar na antecipação aos conflitos
- C) delimitar os confrontos regionais
- D) restringir o comércio de armas

3. No primeiro parágrafo, a relação estabelecida entre as duas frases pode ser descrita, respectivamente, por:

- A) formular tese / propor antítese
- B) indicar fato / elaborar exemplificação
- C) apresentar ideia / introduzir ponderação
- D) delimitar evento / especificar motivações

4. No segundo parágrafo, o comentário delimitado por travessões tem a função de:

- A) sugerir a limitação do esforço
- B) reforçar a parcialidade das questões
- C) demonstrar a abrangência da iniciativa
- D) neutralizar a dinâmica de desigualdades

5. Em "Ao estabelecer um conjunto de 17 objetivos, 169 metas e mais de 200 indicadores de avaliação partilhados por todos os Estados" (2º parágrafo), a preposição "a", na combinação "ao", assume o valor de:

- A) modo
- B) tempo
- C) finalidade
- D) conformidade

6. "Mas o multilateralismo não é perfeito, pelo que as Nações Unidas propuseram o conceito da 'diplomacia preventiva' em meados da década de 50 do século passado" (1º parágrafo). A relação de sentido estabelecida entre as partes da frase pode ser explicitada, acrescentando, após a vírgula, a seguinte palavra:

- A) motivo
- B) momento
- C) propósito
- D) lembrança

7. O trecho "o que poderá legitimar a Comunidade Internacional a desenvolver os instrumentos necessários" (2º parágrafo) assume, no contexto da frase, o valor de:

- A) consequência
- B) concessão
- C) proporção
- D) condição

8. "envolva todos os níveis de governo e organizações da sociedade civil de forma integrada, proativa e percebida como legítima pelos seus destinatários." (3º parágrafo) No trecho, a palavra "como" pode ser substituída, mantendo o sentido global da frase, por:

- A) no lugar de
- B) em razão de
- C) a exemplo de
- D) na condição de

9. O pronome destacado retoma não um elemento, mas uma ideia completa em:

- A) “é no multilateralismo que seremos capazes de proteger os **nosso**s interesses e ocupar um lugar na política internacional” (1º parágrafo)
- B) “as Nações Unidas construíram e aprovaram uma linguagem comum a **todos**” (2º parágrafo)
- C) “não há razão para pensarmos que Portugal não **o** poderá fazer” (4º parágrafo)
- D) “Para cumprir, a promessa de desenvolvimento e paz do multilateralismo, teremos de ultrapassar as **suas** imperfeições” (5º parágrafo)

10. Uma palavra acentuada por ser paroxítona é:

- A) país
- B) único
- C) política
- D) sustentável

MATEMÁTICA

11. Uma empresa que fabrica componentes eletrônicos estima que daqui a x anos, o gasto em reais, de um determinado setor será igual a $8000 \cdot (1,09)^{0,4 \cdot x}$. Se esta estimativa estiver correta, o gasto desse setor daqui a 5 anos será igual, em reais, a:

- A) 9152,00
- B) 9308,40
- C) 9504,80
- D) 9730,60

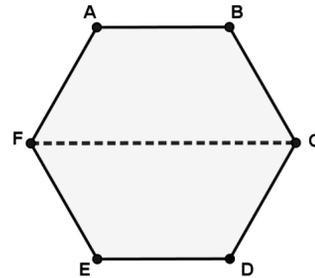
12. Um reservatório de água tem a forma de um paralelepípedo retângulo e duas de suas dimensões medem 2 metros e 3 metros. Se 40% da capacidade desse reservatório corresponde a 3600 litros, a medida da terceira dimensão do reservatório, em metros, corresponde a:

- A) 1,0
- B) 1,5
- C) 2,0
- D) 2,5

13. Em uma caixa existem apenas parafusos grandes e pequenos. Ao se retirar 3 parafusos grandes da caixa, a razão entre o número de parafusos pequenos e o número de parafusos grandes será igual a $3/2$. Contudo, se forem colocados 6 parafusos pequenos nessa caixa, a quantidade total de parafusos será igual a 99. Assim, a quantidade de parafusos pequenos na caixa corresponde a:

- A) 54
- B) 52
- C) 48
- D) 42

14. A figura abaixo representa a superfície de uma cerâmica plana com a forma de um hexágono regular ABCDEF que rachou ao meio, na direção FC, durante a sua colocação.



Se a área desse hexágono é $24\sqrt{3} \text{ dm}^2$, o comprimento, em dm, do segmento FC que representa a rachadura é igual a:

- A) 10
- B) 8
- C) 6
- D) 4

15. A soma das idades de três irmãos é igual a 65 anos e a média aritmética das idades dos dois mais novos é de 21 anos. A idade, em anos, do irmão mais velho é igual a:

- A) 34
- B) 32
- C) 26
- D) 23

INFORMÁTICA

16. No que se refere ao *hardware* dos computadores atuais, uma *multifuncional* é um dispositivo de entrada e saída de dados que, além da impressão propriamente dita, executa duas outras funções tipicamente de dois dispositivos, que são:

- A) *plotter* e refiladora
- B) *scanner* e refiladora
- C) *plotter* e fotocopiadora
- D) *scanner* e fotocopiadora

17. Em relação ao *hardware* dos computadores atuais, os dispositivos de entrada e saída de dados utilizam uma interface padrão para conexão e integração desses dispositivos à máquina. As taxas de transmissão dessa interface na versão 2.0 é de 480 Mb/s e na 3.0 chega a 4.8 Gb/s. A sigla empregada para essa interface e a imagem de um dispositivo que ilustra o uso dela são, respectivamente:

- A) USB, 
- B) PS2, 
- C) USB, 
- D) PS2, 

18. No uso dos recursos do sistema operacional Windows 10 BR, a execução do atalho de teclado  mostra na tela do monitor de vídeo a janela do recurso conhecido por:

- A) Gerenciador de Dispositivos
- B) Painel de Controle
- C) Windows Explorer
- D) Configurações

19. No uso dos recursos do editor Writer da suíte LibreOffice 7.1.4.2 (64 bits) em português, o acionamento dos ícones  e , existentes na Faixa de Opções do programa, têm, respectivamente, por significados:

- A) inserir figura e alternar entre comandos copiar e colar
- B) inserir figura e alternar visualização de impressão
- C) inserir caixa de texto e alternar visualização de impressão
- D) inserir caixa de texto e alternar entre comandos copiar e colar

20. A planilha abaixo foi criada no Excel 2019 BR e foram realizados os procedimentos a seguir.

- I. Em D3 foi inserida uma expressão que determina a soma dos valores mostrados exclusivamente nas células A2 e A5.
- II. Em D5 foi inserida uma expressão que determina a média aritmética entre todos os valores mostrados nas células A2, A3, A4 e A5.

	A	B	C	D
1	 Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A.			
2	51			
3	71		Soma =	132
4	81			
5	41		Média =	61

Nessas condições, as expressões inseridas nas células D3 e D5 são, respectivamente:

- A) =SOMA(A2:A5) e =MÉDIA(A2:A5)
- B) =SOMA(A2:A5) e =MÉDIA(A2:A5)
- C) =SOMA(A2:A5) e =MÉDIA(A2:A5)
- D) =SOMA(A2:A5) e =MÉDIA(A2:A5)

21. No uso dos recursos do *software* Impress da suíte LibreOffice 7.3.0.3 (x64) em português BR, um ícone deve ser acionado para duplicar *slide* e outro para escolher ou alterar o leiaute do *slide* em uma apresentação. Esses ícones estão indicados, respectivamente, na seguinte opção:

- A)  e 
- B)  e 
- C)  e 
- D)  e 

22. Atualmente, para possibilitar o acesso de microcomputadores, *notebooks* e celulares à internet na modalidade *wifi*, os roteadores IEEE 802.11/ac utilizam um serviço que tem por função principal atribuir um endereço IP de forma dinâmica aos clientes. Sem que o usuário perceba, ao se conectar em uma rede esse serviço fornece automaticamente um endereço IP, máscara de sub-rede, *gateway* padrão, endereço de um ou mais servidores DNS e sufixos de pesquisa do DNS para que o dispositivo do usuário possa utilizar a rede e obter acesso aos recursos disponibilizados nela e acesso à Internet. Esse serviço é conhecido pela sigla:

- A) NAT
- B) PING
- C) DHCP
- D) IPCONFIG

23. Segurança da Informação é um tema que tem sido uma preocupação constante dos administradores de rede, além do crescimento em importância para as organizações e os negócios. Um de seus aspectos tem a ver com o sigilo dos dados da empresa e está associado à capacidade do sistema de permitir que alguns usuários acessem determinadas informações e, paralelamente, impede que outros, não autorizados, a vejam. O aspecto abordado é denominado:

- A) integridade
- B) privacidade
- C) confidencialidade
- D) vulnerabilidade

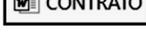
24. No uso dos recursos do Google Chrome para navegar na internet, um funcionário de nível médio da AMAZUL está

acessando o *site* referenciado pela URL 

Nesse contexto, executou o atalho de teclado Ctrl + P com o seguinte objetivo:

- A) configurar a URL da AMAZUL como página inicial
- B) imprimir a página atual visualizada na tela do monitor
- C) abrir uma janela de pesquisa para realizar uma busca na página da AMAZUL
- D) fechar a janela Downloads após verificar o andamento dos arquivos baixados

25. No que diz respeito à organização e gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas, os sistemas operacionais Windows 10 BR usam um ícone padrão para indicar uma pasta, no armazenamento de dados e informações, no ambiente do gerenciador de arquivos *Explorer*. Um exemplo desse ícone é:

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

INGLÊS INTERMEDIÁRIO

Text I

Cloud computing is an application-based software infrastructure that stores data on remote servers, which can be accessed through the internet. To understand how cloud computing works, it can be divided into front-end and backend.

The front-end enables a user to access data stored in the cloud using an internet browser or a cloud computing software. However, the primary component of cloud computing – responsible for securely storing data and information – is the backend. It comprises servers, computers, databases, and central servers.

The central server facilitates operations by following a set of rules known as protocols. It uses a software, middleware, to ensure seamless connectivity between devices/computers linked via cloud computing. Cloud computing service providers usually maintain multiple copies of the data to mitigate instances of security threats, data loss, data breach, etc.

Adapted from: <https://www.hcltech.com>. Access on February 10, 2022.

26. According to the text, cloud computing is:

- A) data stored on physical servers
- B) a set of rules and protocols for internet users
- C) an end-user program that stores data remotely
- D) data that can be accessed by using a specific internet browser

27. Choose the alternative that presents the word that best substitutes the highlighted term in "The front end **enables** a user to access data stored in the cloud using an internet browser or a cloud computing software":

- A) allows
- B) directs
- C) prevents
- D) summons

28. The best title for Text I is:

- A) Frontend Development Guide
- B) What is Backend Development?
- C) How Does Cloud Computing Work?
- D) What is an application-based software?

29. In "It comprises servers, computers, databases, and central servers" the pronoun **it** refers to:

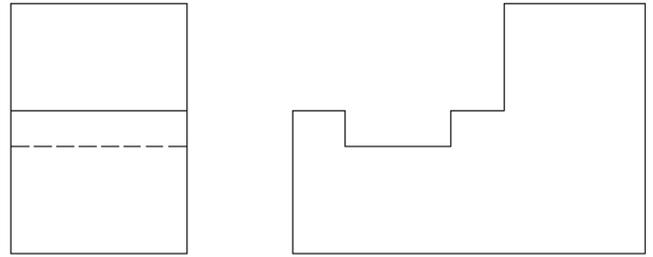
- A) frontend
- B) backend
- C) primary information
- D) cloud computing software

30. A pronoun is a word that is used instead of a noun or noun phrase. The pronoun **which** in "Cloud computing is an application-based software infrastructure that stores data on remote servers, **which** can be accessed through the internet." is characterized as a:

- A) Relative Pronoun
- B) Reflexive Pronoun
- C) Possessive Pronoun
- D) Demonstrative Pronoun

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A figura a seguir é um desenho técnico de uma peça mecânica.



Este desenho técnico está representado no:

- A) 1° diedro
- B) 2° diedro
- C) 3° diedro
- D) 4° diedro

32. O comando *plot* (impressão) do AutoCAD possui um recurso para posicionar o desenho no centro dos limites da folha. Este recurso possibilita realizar o posicionamento na forma manual e é conhecido como:

- A) *plot scale*
- B) *plot offset*
- C) *plot region*
- D) *plot paper size*

33. O AutoCAD possui uma ferramenta específica cujo objetivo é de preencher uma área com hachura-padrão, preenchimento sólido ou de gradiente. Para ativar esse recurso, é necessário delimitar a área fechada do objeto. Essa ferramenta é conhecida como:

- A) *Hatch*
- B) *Layers*
- C) *Rectangle*
- D) *Guia Lines*

34. O comando do AutoCAD que tem a finalidade de desagrupar os blocos, sabendo-se que o programa define o bloco como sendo uma única entidade, é conhecido como:

- A) *Explode*
- B) *Retain*
- C) *Union*
- D) *Insert*

35. Trata-se de um comando do AutoCAD que é utilizado com o propósito de estender um segmento de linha até um objeto referencial:

- A) *Trim*
- B) *Fillet*
- C) *Extend*
- D) *Chamfer*

36. O AutoCAD, na barra de acesso rápido, tem um botão aplicativo cujo propósito é salvar o desenho com a possibilidade de realizar a alteração no nome do arquivo e o local de gravação. Esse botão aplicativo é conhecido como:

- A) *New*
- B) *Undo*
- C) *Open*
- D) *Save as*

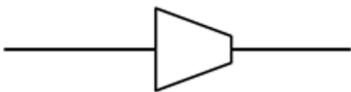
37. Na ferramenta computacional AutoCAD, o comando "Concord" é utilizado para:

- A) arredondar as arestas de um objeto
- B) fazer um chanfro nas arestas de um objeto
- C) estender um objeto até que encontre as arestas de outro objeto
- D) esticar os objetos cruzados por uma janela de seleção ou polígono

38. Os equipamentos mais básicos para o funcionamento de um ciclo de refrigeração por compressão de vapor são:

- A) condensador, turbina a vapor, evaporadora e compressor
- B) evaporador, turbina a vapor, condensador e bomba hidráulica
- C) evaporador, compressor, condensador e dispositivo de expansão
- D) condensador, dispositivo de expansão, bomba hidráulica e válvula gaveta

39. A figura a seguir representa a simbologia de um acessório de tubulação em fluxogramas.



Essa apresentação é de uma:

- A) redução
- B) válvula gaveta
- C) junta de expansão
- D) conexão para mangueira

40. As juntas, em ligações flangeadas, possuem a função de:

- A) vedação
- B) lubrificação
- C) controle de vazão
- D) direcionamento do fluxo

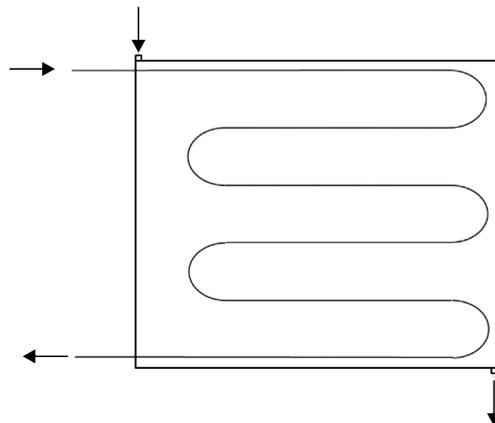
41. Bombas são máquinas que transformam trabalho mecânico em energia hidráulica, gerando um trabalho útil ao deslocarem um fluido. Sobre essas máquinas, é correto afirmar que:

- A) nas bombas volumógenas alternativas, o líquido penetra o rotor paralelamente ao eixo, sendo estas dirigidas pelas pás
- B) bombas de deslocamento positivo podem ser alternativas e rotativas, sendo empregadas para pressão elevada e descargas relativamente pequenas
- C) para grandes descargas e pequenas alturas, as turbobombas radiais apresentam elevadíssimo rendimento e custo moderado de instalação
- D) as bombas axiais são empregadas para grandes descargas (com várias dezenas de metros cúbicos por segundo), porém pequenas elevações de no máximo 5 metros

42. De acordo com Macintyre (1997), a filtração pode ser necessária para muitos líquidos empregados nas indústrias petroquímicas, alimentícias, de bebidas, entre outras. Trata-se de um procedimento fundamental nas estações de tratamento de água para uso pela população e para emprego em instalações de produção a vapor. Sobre a classificação de filtros para líquidos, é correto afirmar que:

- A) são classificados entre lentos, rápidos e super-rápidos, vazão por volta de $3 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{dia}$, $50 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{dia}$ e $120 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{dia}$, respectivamente
- B) filtros lentos são usados em filtração doméstica e em estações de tratamento de água de pequeno porte
- C) filtros super-rápidos têm vazão de filtração de $120 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{dia}$ e podem ser divididos em filtros de pressão e filtros de gravidade
- D) em filtros rápidos de pressão convencionais, a lavagem é feita no sentido do escoamento da água

43. Segundo Macintyre (1997), trocadores de calor são muito utilizados na indústria petroquímica e refinarias de petróleo. A figura a seguir faz a representação de um tipo de trocador de calor.



Esse trocador de calor é do tipo:

- A) correntes paralelas
- B) correntes cruzadas
- C) correntes opostas
- D) passes múltiplos

44. A folha utilizada para Desenho Técnico deve conter espaço para desenho, espaço para texto e espaço para a legenda. Sobre o espaço para texto, é correto afirmar que:

- A) contém escala e número do desenho
- B) deve ser disposto na esquerda ou na margem inferior
- C) deve conter informações como local, data, conteúdo e indicação do método de projeção
- D) deve conter informações como explicação, instrução, referência, localização da planta situada e tábuas de revisão

45. A figura a seguir ilustra um tipo de linha utilizado em Desenho Técnico.



Esse tipo de linha (traço, dois pontos, estreita) é aplicada em:

- A) contornos de peças adjacentes e posições limite de peças móveis
- B) linhas de centro e de simetria e trajetórias
- C) contornos de peças adjacentes e linhas de centro e de simetria
- D) posições limite de peças móveis e trajetórias

46. Representa-se a simbologia de uma válvula em fluxogramas na figura a seguir.



A representação é de uma válvula:

- A) de diafragma
- B) macho
- C) gaveta
- D) globo

47. De acordo com a norma NBR 6401 – Instalações centrais de ar-condicionado para conforto – Parâmetros básicos de projeto, a distribuição de ar pode ser feita por baixa, média ou alta pressão e velocidade. Para a classificação de dutos de baixa pressão, os valores de pressão e velocidade são respectivamente:

- A) pressão estática até 250 Pa e velocidade até 10 m/s
- B) pressão estática até 250 Pa e velocidade até 20 m/s
- C) pressão estática até 500 Pa e velocidade até 10 m/s
- D) pressão estática até 500 Pa e velocidade até 20 m/s

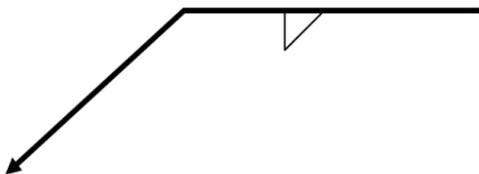
48. O núcleo metálico, recoberto por uma camada de minerais e/ou outros materiais, conduz corrente elétrica e ainda serve de metal de adição. Esta camada gera escória e gases que protegem a região que está sendo soldada, estabilizando o arco. Este processo de soldagem refere-se a:

- A) FCAW
- B) SMAW
- C) MTAW
- D) GMAW

49. No processo de soldagem GTAW, é correto afirmar que:

- A) a fonte de calor utiliza feixe de elétrons focalizado em um pequeno ponto
- B) utiliza escória e gases gerados com agentes protetores
- C) utiliza eletrodo não consumível e o arame é adicionado separadamente
- D) utiliza-se Argônio + CO₂ como agente protetor

50. Os símbolos básicos de soldagem são responsáveis por transmitir informação sobre o processo de soldagem. Linhas de seta e de referência estão sempre presentes nessa simbologia. Um exemplo está representado abaixo.



Esse símbolo representa solda:

- A) de filete
- B) de meio V
- C) por costura
- D) sem chanfro

51. Segundo Silva *et al.* (2014), em sua obra *Desenho Técnico para Refrigeração e Climatização*, um desenho técnico apresenta diversos níveis de desenvolvimento, desde esboços a mão livre ao desenho definitivo. Complementarmente ao desenho definitivo, têm-se o desenho de detalhes e o desenho de conjunto. Sobre esses últimos, é correto afirmar que:

- A) são fundamentais para a produção e mostram como os componentes se unem para formar um produto
- B) correspondem a etapas preliminares do projeto e passíveis de modificações
- C) não apresentam escala definida, mas respeitam as proporções
- D) apresentam modificações que foram ocorrendo ao longo do projeto

52. Os vasos de pressão apresentam, em geral, formato cilíndrico com calotas soldadas ou tampos de formato:

- A) hemisféricos, retangulares, cônicos, semielípticos e triangulares
- B) torotriangular, hemisféricos, toricônicos, cônicos e semielípticos
- C) hemisféricos, torisféricos, semielípticos, toricônicos e cônicos
- D) torisféricos, hemisféricos, retangulares e triangulares

53. Um equipamento mecânico do tipo turbomáquinas tem o propósito de produzir o deslocamento de gases. Trata-se:

- A) do motor
- B) da bomba
- C) da turbina
- D) do ventilador

54. O componente de montagem de tubulações que tem a finalidade de sustentar os pesos dos dutos e de outras cargas que possam ser aplicadas chama-se:

- A) flange
- B) suporte
- C) ligação
- D) derivação

55. A torre de resfriamento que possui o ventilador localizado na parte superior da torre e tem a finalidade de retirar o calor das gotículas de água quente que caem na bacia localizada na parte inferior da torre é conhecida como de tiragem:

- A) parcial
- B) forçada
- C) induzida
- D) complementar

56. Para determinar as propriedades do ar úmido, é necessária a utilização de um diagrama conhecido como diagrama:

- A) termométrico
- B) psicométrico
- C) de carga térmica pura
- D) de transformação de fase

57. São unidades que insuflam o ar diretamente no ambiente interno e possuem controles individuais, porém todas compartilham apenas uma unidade condensadora instalada na parte externa do ambiente refrigerado.

É a unidade denominada:

- A) central multi-split
- B) condicionador central
- C) central de água gelada
- D) ar-condicionado unitário

58. Trata-se de equipamento que, para funcionar, necessita de um campo magnético rotativo no estator:

- A) motor elétrico
- B) motor hidráulico
- C) motor pneumático
- D) motor de combustão interno

59. Dentre os suportes de tubulações, existem alguns que se destinam a limitar os movimentos dos tubos. Os dispositivos que permitem apenas movimentos axiais dos tubos são:

- A) as guias
- B) os batentes
- C) as ancoragens
- D) os contraventos

60. Em um estudo de traçado, verifica-se que não há espaço disponível para realizar um trajeto da tubulação de forma a promover a flexibilidade necessária para absorver as dilatações. Um possível recurso para o projetista é a utilização de juntas:

- A) metálicas folheadas
- B) de borracha macia
- C) metálicas de anel
- D) de expansão

REDAÇÃO

Texto I

A pandemia trouxe o distanciamento social e, com isso, novas possibilidades para o trabalho, justamente pela necessidade do remoto. Afinal, o recomendado é não estar mais no ambiente profissional e, para alguns, é possível dar continuidade em projetos pelo computador pessoal, com o auxílio da internet.

Assim como as paredes dos lares se transformaram em escritórios, essa mudança também trouxe um ponto de virada para o próprio computador que, antes, normalmente, era utilizado apenas para trabalhos pessoais ou lazer.

Considerando que os limites entre profissional e pessoal, antes bem definidos, no pós-pandemia — que está chegando, mesmo que a passos lentos — devem estar mais próximos, pode ser um momento de pensar e se preocupar em como garantir sua segurança e a dos seus dados.

Afinal, com a possibilidade de trabalhar em diversos lugares, usando a conexão de diferentes redes junto a outros computadores, como se proteger de possíveis ataques digitais?

Bárbara Fernandes
(Extraído de: tecmundo.com.br)

Com base na leitura do texto e nos seus conhecimentos sobre o assunto, redija um texto dissertativo-argumentativo com 15 a 25 linhas acerca da seguinte questão:

É possível estabelecer limite entre o pessoal e o profissional no contexto do trabalho remoto?

Orientações:

1. A sua redação deve ter no **mínimo 15 (quinze)** e no **máximo 25 (vinte e cinco)** linhas.
2. Atente-se ao tema e aos conhecimentos relacionados para produzir seu texto.
3. Redija com caneta esferográfica de tinta **azul ou preta**.
4. **NÃO** copie trechos dos textos da prova.
5. Empregue a norma culta padrão da Língua Portuguesa e faça letra LEGÍVEL.
6. **NÃO** pule linhas e **NÃO** dê espaçamento excessivo entre letras, palavras e parágrafos.
7. Transcreva o seu texto a caneta para a **FOLHA DE REDAÇÃO**, no Cartão de Respostas, pois o rascunho **NÃO** será considerado para a correção.
8. Será desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado indicado na Folha de Redação.
9. **NÃO** assine a **FOLHA DE REDAÇÃO** ou faça qualquer escrita, sinal, desenho, marca ou símbolo que possibilite identificação do(a) candidato(a).

PONTUAÇÃO MÁXIMA: 100 PONTOS

RASCUNHO DA REDAÇÃO
MÍNIMO DE 15 E MÁXIMO DE 25 LINHAS

1	
5	
10	
15	
20	
25	

RASCUNHO