



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

EDITAL Nº 001/2022

**TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA NUCLEAR E DEFESA
TÉCNICO PROJETISTA - 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 econômico, o desenvolvimento social, a sustentabilidade ambiental e a boa governança, 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 Egídio, 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 **nostros** 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

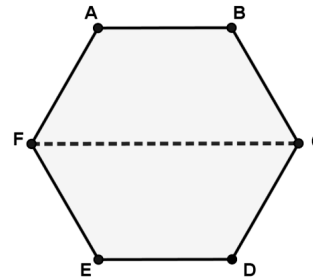
12. Um reservatório de água tem a forma de um paralelepípedo retângulo e duas de suas dimensões medem 2 metros e 3 metros. Se 40% da capacidade desse reservatório corresponde a 3600 litros, a medida da terceira dimensão do reservatório, em metros, corresponde a:

- 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 serves, 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:

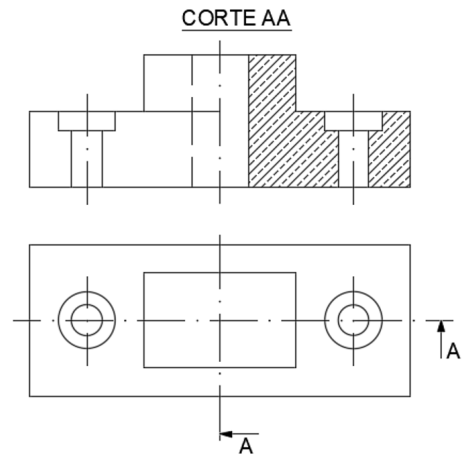
- A) frontend
- B) backend
- C) primary information
- D) cloud computing software

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 serves, **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

A figura a seguir serve de base para responder às questões 31 e 32.



31. O tipo de corte apresentado no desenho técnico é o:

- A) corte longitudinal
- B) corte pela metade
- C) corte transversal
- D) meio corte

32. O tipo de hachura representa os seguintes materiais:

- A) borracha, plásticos e isolantes
- B) latão, bronze e cobre
- C) ferro fundido e aço
- D) chumbo e zinco

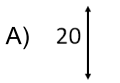
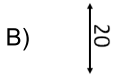
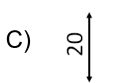
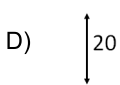
33. Sobre a área da folha conhecida como A3, pode-se dizer que é:

- A) quatro vezes menor que a folha A1
- B) três vezes menor que a folha A5
- C) três vezes maior que a folha A0
- D) a metade da folha A4

34. A geometria descritiva define quatro diedros, porém para as projeções ortogonais as normas de desenho técnico utilizam apenas:

- A) 1° e 2° diedros
- B) 1° e 3° diedros
- C) 2° e 4° diedros
- D) 1° e 4° diedros

35. Na cotação vertical, o posicionamento do número e da linha de cota está representado em:

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

36. Num desenho técnico com escala 1:5, seu comprimento desenhado mede 35 mm. Isso significa que o comprimento real da peça é:

- A) 175 mm
B) 7 mm
C) 35 mm
D) 5 mm

37. Os pinos, rebites, parafusos, porcas, arruelas, chavetas, nervuras e eixos são exemplos de partes ou componentes que não devem ser desenhados em corte, mesmo quando situados na linha de corte.

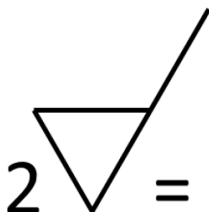
O nome dado a esta técnica de corte é:

- A) omissão aparente
B) omissão de corte
C) corte em desvio
D) corte seletivo

38. Sobre a perspectiva isométrica, é correto afirmar que se trata de:

- A) uma projeção cônica que se assemelha ao fenômeno perspectivado pelo olho humano e as proporções das medidas não são mantidas
B) uma projeção cilíndrica oblíqua, estando o objeto com uma face paralela ao quadro e apenas a face da frente conserva sua forma e grandeza
C) uma projeção cilíndrica oblíqua, estando o objeto com uma face paralela ao quadro, e são mantidas suas proporções de comprimento, largura e altura
D) uma projeção cilíndrica ortogonal onde os três eixos principais formam um ângulo de 120° e são mantidas suas proporções de comprimento, largura e altura

A figura a seguir é um símbolo indicativo do acabamento da superfície da peça e serve de base para responder às questões 39 e 40.



39. O número 2 do símbolo apresentado refere-se a:

- A) comprimento de amostragem: 2 mm
B) número de processos necessários: 2
C) sobremetal para usinagem: 2 mm
D) rugosidade aceitável: 2 μm

40. O sinal de igual (=) do símbolo apresentado refere-se:

- A) ao processo de fabricação – fresagem ou torneamento longitudinal
B) à direção das estrias – paralela ao plano de projeção da vista sobre o qual o símbolo é aplicado
C) à direção do corte – perpendicular ao plano de projeção da vista sobre o qual o símbolo é aplicado
D) à tolerância de usinagem – mantém o posicionamento paralelo da ferramenta de corte e da peça

41. O diâmetro de um eixo é $\varnothing 31_{-0,010}^{+0,015}$ mm. Isso significa que a tolerância é de:

- A) 31,015 mm
B) 31,025 mm
C) 0,025 mm
D) 0,016 mm

42. A técnica de obtenção de um modelo CAD a partir da digitalização de uma peça mecânica para a futura reprodução da peça é conhecida como:

- A) metalurgia do pó
B) fresamento CNC
C) engenharia reversa
D) impressão tridimensional

43. Para executar o comando básico do resalto/base varrido do *Solidworks* é necessário:

- A) selecionar o esboço do perfil e em seguida desenhar o caminho
B) escrever a equação da curva e selecionar um perfil conhecido
C) selecionar o esboço do perfil e o esboço do caminho
D) selecionar o caminho e em seguida desenhar o perfil

44. Uma ferramenta possibilita a construção de um sólido a partir de, no mínimo, dois esboços 2D ou 3D. O propósito deste comando consiste em desenhar as seções transversais do sólido a ser criado e uni-los, formando o corpo sólido. Esse recurso é conhecido como:

- A) resalto/base por *loft*
B) resalto/base de perfis
C) resalto/base extrudado
D) resalto/base revolucionado

45. O *Solidworks* possui dois recursos destinados a replicar objetos sólidos, de forma linear e circular, sem a necessidade de criar um novo esboço. No recurso linear, deve-se selecionar uma ou duas direções para as replicações do objeto e no recurso circular deve-se selecionar o eixo de rotação ao qual o objeto será distribuído radialmente.

Esses dois recursos são denominados, respectivamente, de:

- A) cópia linear e cópia circular
B) padrão linear e padrão circular
C) réplica linear e réplica circular
D) multiplicação linear e multiplicação circular

46. O *Solidworks* possui um recurso de detalhamento e nele contém algumas ferramentas específicas, tais como:

- A) combinar e cotagem
- B) cotagem e tolerância
- C) corte por varredura e esboço
- D) corte extrudado e corte por revolução

47. Faz parte do dimensionamento de uma peça e é adotado para assegurar a intercambialidade das peças fabricadas, controlando assim a variabilidade das dimensões:

- A) tolerância
- B) escala
- C) corte
- D) cota

48. Na montagem de duas máquinas rotativas, motora (motor elétrico) e movida (bomba rotativa) interligadas pelos seus eixos, é necessário que a linha central geométrica dos dois eixos acoplados coincida ao longo do eixo de rotação, evitando sobrecarga e desgaste dos equipamentos. Isso só é possível se ocorrer:

- A) paralelismo de eixos
- B) discordância entre eixos
- C) alinhamento entre os eixos
- D) desalinhamento misto de eixos

49. É um processo de soldagem a arco elétrico que utiliza gás inerte ou mistura de gases inerte. Pode ocorrer com ou sem metal de adição e utiliza um eletrodo não consumível de tungstênio. Este processo produz solda de boa aparência e acabamento e é denominado:

- A) TIG
- B) oxiacetileno
- C) arco submerso
- D) eletrodo revestido

50. É um processo de soldagem a arco elétrico semelhante ao processo MIG/MAG no que se refere ao equipamento utilizado. O eletrodo utilizado neste processo possui um fluxo interno (autoprotégido), sendo possível a utilização ou não da proteção gasosa externa. Esse processo é conhecido como:

- A) brasagem
- B) eletroescória
- C) arame tubular
- D) feixe de elétrons

51. O MAG (*Metal Active Gas*) é um processo de soldagem a arco elétrico e utiliza um eletrodo com alimentação contínua. Esse processo utiliza como gás de proteção um gás ativo conhecido como:

- A) He (hélio)
- B) Ar (argônio)
- C) CO₂ (dióxido de carbono)
- D) MnO₂ (dióxido de manganês)

52. O material utilizado em aplicações industriais que exigem alta resistência à corrosão e que apresenta principalmente o ferro com mais de 10,5% de cromo é o:

- A) ferro fundido
- B) aço inoxidável
- C) aço galvanizado
- D) aço carbono 4340

53. Há um tipo de material polimérico que pode ser aquecido a partir do seu estado sólido até se tornar um líquido viscoso e, após ser resfriado, retorna ao seu estado sólido sem que ocorra degradação no material. O acrílico e os náilons são exemplos desse tipo de polímero.

Trata-se do polímero conhecido como:

- A) compósito
- B) elastômero
- C) termorrígido
- D) termoplástico

54. Os purgadores de vapor têm por finalidade separar e eliminar:

- A) a poeira em suspensão formada nas tubulações de vapor e nos aparelhos de aquecimento
- B) o condensado formado nas tubulações de vapor e nos aparelhos de aquecimento
- C) o vapor presente nas tubulações de vapor e nos aparelhos de aquecimento
- D) as impurezas formadas nas tubulações de vapor e nos aparelhos de aquecimento

55. Em vasos de pressão, as aberturas fechadas por meio de tampas removíveis, permitindo a entrada de pessoas ao interior do vaso, para inspeção, serviços de limpeza, montagem e remoção de peças internas, são denominadas:

- A) bocas de inspeção
- B) bocas de visita
- C) bocas do vaso
- D) bocais

56. Um acessório muito empregado em tubulações e em vasos de pressão é o flange. Existem diversos tipos, para as mais diversas aplicações. Dentre os flanges não integrais, o flange que apresenta maior resistência mecânica e que dá origem a menores tensões residuais em consequência da soldagem e das diferenças de temperatura é o:

- A) flange solto
- B) flange de encaixe
- C) flange sobreposto
- D) flange de pescoço

57. Os filtros para líquidos, quanto à velocidade de filtração, podem ser:

- A) lentos e rápidos
- B) lentos e moderados
- C) moderados e rápidos
- D) moderados e ultrarrápidos

58. Os vasos de pressão podem ser classificados em vasos não sujeitos a chama e vasos sujeitos a chama. São vasos sujeitos a chama:

- A) caldeiras e fornos
- B) fornos e trocadores de calor
- C) caldeiras e trocadores de calor
- D) fornos e reatores para craqueamento

59. Em sistemas de bombeamento, quando a altura manométrica requerida excede o limite alcançado por uma única bomba, as bombas devem ser associadas em:

- A) redundância
- B) ramificação
- C) paralelo
- D) série

60. A finalidade das chicanas nos trocadores de calor do tipo casco e tubo é:

- A) proporcionar uma melhor vedação entre os tubos e o espelho e facilitar a manutenção interna
- B) suportar os tubos e aumentar o caminho que o fluido do casco percorre, melhorando a troca térmica
- C) facilitar o alinhamento dos tubos com o espelho flutuante e possibilitar a rápida troca de um tubo danificado
- D) facilitar o acesso para a manutenção interna do trocador de calor e possibilitar uma rápida troca do fluido de trabalho

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