



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

**EDITAL Nº 001/2022**

**TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA NUCLEAR E DEFESA**  
**TÉCNICO DE MECÂNICA - 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 **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

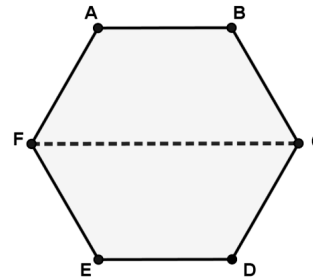
12. Um reservatório de água tem a forma de um paralelepípedo retângulo e duas de suas dimensões medem 2 metros e 3 metros. Se 40% da capacidade desse reservatório corresponde a 3600 litros, a medida da terceira dimensão do reservatório, em metros, corresponde a:

- 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
	 Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. AMAZUL			
1				
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


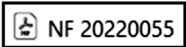
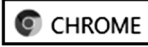

24. No uso dos recursos do Google Chrome para navegar na internet, um funcionário de nível médio da AMAZUL está

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. Uma unidade pé equivale a:

- A) 35 centímetros
- B) 25,4 centímetros
- C) 7 polegadas
- D) 12 polegadas

32. Na perspectiva isométrica, os eixos isométricos formam, entre si, o ângulo de:

- A) 30°
- B) 45°
- C) 60°
- D) 120°

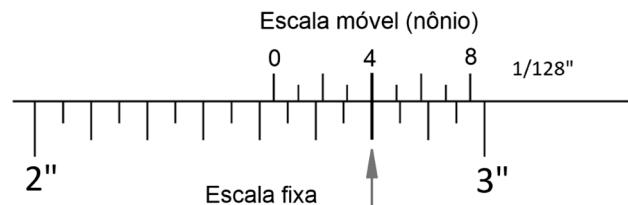
33. Uma peça mecânica foi desenhada na escala 2:1. Isso significa que a dimensão da peça mecânica foi:

- A) ampliada na representação, ficando a dimensão do desenho 2 vezes maior que a dimensão da peça
- B) ampliada na representação, ficando a dimensão da peça 2 vezes maior que a dimensão do desenho
- C) reduzida na representação, ficando a dimensão da peça 2 vezes maior que a dimensão do desenho
- D) mantida na representação, ficando a dimensão da peça e a dimensão do desenho iguais

34. O diâmetro de um eixo é  $\varnothing 25^{+0,011}_{-0,013}$  mm. Isso significa que a tolerância é de:

- A) 25,011 mm
- B) 0,011 mm
- C) 0,024 mm
- D) 0,013 mm

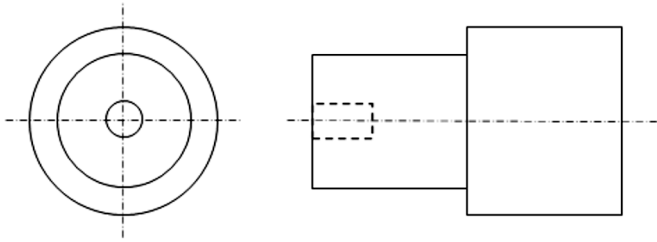
35. A escala fixa e a escala móvel de um paquímetro fracionário estão representadas na figura a seguir.



A medida indicada na figura é:

- A)  $2 \frac{25}{32}$  "
- B)  $3 \frac{25}{32}$  "
- C)  $2 \frac{9}{32}$  "
- D)  $2 \frac{17}{32}$  "

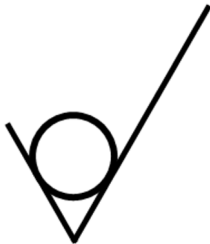
36. Considere-se o desenho técnico representado pela figura a seguir.



O desenho técnico está representado no:

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

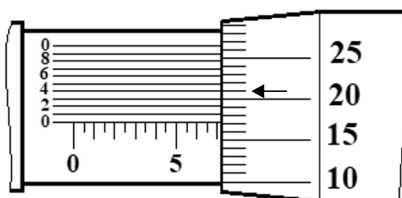
37. A figura a seguir é um símbolo indicativo do acabamento da superfície da peça.



Este símbolo apresentado significa que:

- A) a remoção de material não é permitida
- B) a remoção deve ser feita por fresamento
- C) as estrias devem formar círculos concêntricos
- D) deve-se realizar uma perfuração sobre a superfície indicada

38. A figura a seguir representa a bainha e o tambor de um micrômetro.



A medida indicada na figura é:

- A) 7,174 mm
- B) 5,021 mm
- C) 7,021 mm
- D) 5,214 mm

39. As sete grandezas básicas do Sistema Internacional de Unidades são Tempo, Comprimento, Massa, Intensidade de Corrente Elétrica, Temperatura, Intensidade Luminosa e Quantidade de Matéria. Os símbolos destas unidades bases são, respectivamente:

- A) s, m, kg, A, K, cd, mol
- B) sec, mts, kg, A, °C, cd, mol
- C) s, m, Kg, Amp, K, cand, mols
- D) sec, mts, Kg, Amp, °C, cand, mols

40. A resolução de um paquímetro com o Nônio de 10 divisões e outro de 50 é, respectivamente:

- A) 0,2 mm e 0,02 mm
- B) 0,2 mm e 0,01 mm
- C) 0,1 mm e 0,02 mm
- D) 0,1 mm e 0,01 mm

41. Pode-se dizer que as principais características da manufatura assistida por computador (CAM) são:

- A) calcular a trajetória de movimento da ferramenta e simular a operação de usinagem
- B) posicionar a peça em tempo real durante o procedimento de usinagem e evitar erros humanos
- C) auxiliar na definição do tipo de equipamento que será utilizado e definir os parâmetros de corte
- D) substituir a ferramenta de desenho assistido por computador (CAD) e acelerar o processo de fabricação da peça

42. A condição específica de operação da máquina CNC, definida pelo programador, e usada para definir as coordenadas durante a elaboração do programa é conhecida como:

- A) Zero-Peça
- B) Zero-Máquina
- C) Sistema móvel
- D) Ponto de Referência

43. O avanço rápido de aproximação corresponde a uma das funções preparatórias na usinagem CNC. Essa função é identificada pelo código:

- A) G70
- B) G54
- C) G90
- D) G00

44. Sobre as funções preparatórias "G" do tipo modais na programação de máquinas CNC, é correto afirmar que o código "G" quando programado:

- A) permanece ativo na memória até que outro código "G" seja especificado
- B) permanece ativo somente no bloco em que foi especificado
- C) suspende as operações de usinagem na etapa de furação
- D) suspende as operações para troca de ferramenta

45. Dentre os programas para torno CNC, a função G74 é de grande importância e refere-se ao seguinte comando:

- A) ligar refrigeração
- B) ciclo de medição
- C) ciclo de desbaste e furação
- D) estabelecer velocidade de corte constante

46. A eletroerosão de penetração é um processo de usinagem muito utilizado nas peças que exigem elevada precisão dimensional. Sobre a eletroerosão de penetração, pode-se afirmar que:

- A) utiliza um fluido isolante que potencializa as descargas elétricas, aumentando a produtividade
- B) a remoção de material ocorre devido ao atrito mecânico entre a ferramenta e a superfície da peça
- C) durante o processo de usinagem é importante que não se tenha a presença do fluido dielétrico no GAP, evitando a redução de temperatura
- D) a remoção de material ocorre devido a descargas elétricas que acontecem em um pequeno GAP entre a ferramenta e a superfície da peça na presença de um fluido dielétrico

**47.** A usinagem por eletroerosão a fio utiliza um fio fino como eletrodo para produzir corte na peça. Sobre este a usinagem por eletroerosão a fio, é correto afirmar:

- A) O fio-eletrodo para realizar o corte precisa estar imerso numa cuba de óleo isolante.
- B) O fio-eletrodo é alimentado por duas bobinas, uma de alimentação e outra de recepção.
- C) O corte é obtido por meio de energia radioativa a partir da descarga elétrica entre o fio-eletrodo e a peça.
- D) O fio-eletrodo deve ser rígido para permitir cortes de metais de alta dureza e não comprometer a precisão do processo.

**48.** A taxa de remoção de material é de fundamental importância a ser considerada no processo de usinagem por eletroerosão. Sobre a taxa de remoção de material, pode-se afirmar que:

- A) depende da rotação por minuto da ferramenta de corte
- B) depende da temperatura de fusão do material a ser usinado
- C) a sua unidade é dada em J/s (Joule/segundo)
- D) depende exclusivamente do fluido isolante

**49.** Em relação à finalidade do tratamento térmico dos materiais, pode-se afirmar que esse tratamento altera:

- A) a microestrutura dos materiais, alterando suas propriedades mecânicas
- B) a microestrutura dos materiais, sem alterar suas propriedades mecânicas
- C) as propriedades mecânicas dos materiais, sem alterar sua microestrutura
- D) as propriedades mecânicas dos materiais, alterando sua composição química

**50.** Trata-se de um tratamento térmico específico cujo propósito principal é efetuar a dissolução do carbono no ferro CFC:

- A) martêmpera
- B) normalização
- C) austêmpera
- D) austenitização

**51.** O tratamento térmico que proporciona o aumento da resistência mecânica do aço que, por sua vez, passa a ter como principal microestrutura a martensita é:

- A) o revenimento
- B) o recozimento
- C) a nitretação
- D) a têmpera

**52.** O tratamento termoquímico onde o carbono é o principal elemento e tem como objetivo aumentar a dureza superficial da peça é conhecido como:

- A) galvanização
- B) fosfatização
- C) cementação
- D) boretação

**53.** A inspeção por meio de Ensaio por Líquidos Penetrantes é utilizada para verificação de trincas superficiais de difícil identificação e está baseada na penetração do líquido em trincas e ranhuras.

A execução do Ensaio está relacionada ao fenômeno da:

- A) polaridade
- B) solubilidade
- C) capilaridade
- D) diferença de densidade

**54.** No Ensaio de Tração, ocorre um fenômeno que marca o início da fase plástica chamado de:

- A) encruamento
- B) escoamento
- C) fluência
- D) ruptura

**55.** O ensaio de dureza que relaciona a profundidade da impressão causada por um penetrador sob a ação da carga aplicada é denominado Ensaio de Dureza:

- A) Knoop
- B) Brinell
- C) Vickers
- D) Rockwell

**56.** Os materiais metálicos de baixa resistência que apresentam estrutura Cúbica de Facas Centradas (CFC) não possuem temperatura de transição dúctil-frágil. Desta forma, a resistência ao impacto não é influenciada pela temperatura. Estes materiais são recomendados para aplicações criogênicas.

Um material CFC é o:

- A) cromo
- B) níquel
- C) tungstênio
- D) molibdênio

**57.** O processo de conformação que consiste na passagem de uma peça por dois cilindros que giram é:

- A) extrusão
- B) trefilação
- C) laminação
- D) calandragem

**58.** A operação de forjamento pode ser classificada como forjamento em:

- A) matrizes de compressão e matrizes de tração
- B) matrizes abertas e matrizes fechadas
- C) matrizes diretas e matrizes indiretas
- D) matrizes abertas e matrizes livres

**59.** São três exemplos de processos de conformação mecânica:

- A) mandrilamento, fresamento e laminação
- B) brochamento, laminação e trefilação
- C) brunimento, trefilação e laminação
- D) trefilação, laminação e forjamento

**60.** Dentre as ferramentas de qualidade, existe o Diagrama de Causa e Efeito, também conhecido como:

- A) Diagrama Espinha de Peixe
- B) Diagrama de Dispersão
- C) Diagrama de Controle
- D) Diagrama de Pareto

## 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



**RASCUNHO DA REDAÇÃO**  
MÍNIMO DE 15 E MÁXIMO DE 25 LINHAS

1	
5	
10	
15	
20	
25	

RASCUNHO