



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

**EDITAL Nº 001/2022**

**TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA NUCLEAR E DEFESA**  
**TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES – 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 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

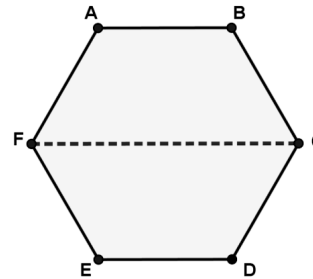
12. Um reservatório de água tem a forma de um paralelepípedo retângulo e duas de suas dimensões medem 2 metros e 3 metros. Se 40% da capacidade desse reservatório corresponde a 3600 litros, a medida da terceira dimensão do reservatório, em metros, corresponde a:

- 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

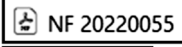
24. No uso dos recursos do Google Chrome para navegar na internet, um funcionário de nível médio da AMAZUL está

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. Foi encomendada a realização de determinado projeto técnico em formato A3. Dessa forma, a folha onde este projeto será apresentado terá dimensões de:

- A) 594 x 841 mm
- B) 420 x 594 mm
- C) 297 x 420 mm
- D) 210 x 297 mm

32. O desenho abaixo ilustra um tipo de traço encontrado em um desenho técnico:



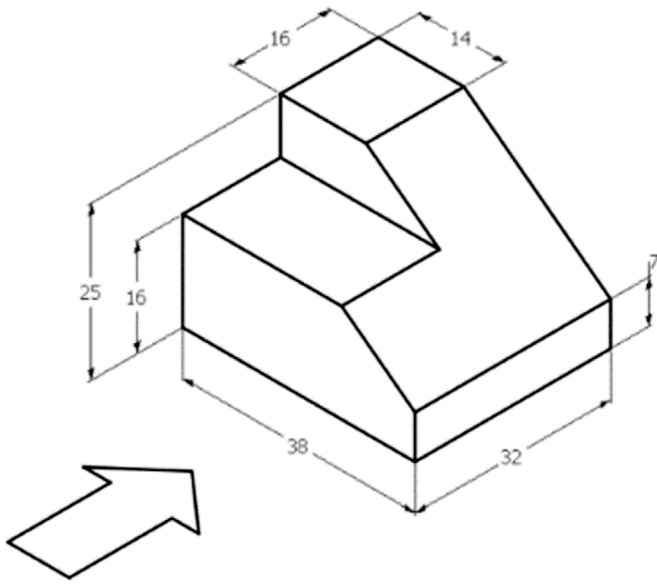
Este traço representa:

- A) uma linha de centro
- B) uma aresta não visível
- C) uma aresta visível
- D) uma plano de corte

33. Dentre as figuras a seguir, que mostram diversos tipos de relação que podem existir entre arestas visíveis e invisíveis em um desenho técnico, a única em que o desenho está correto é:

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

34. A figura a seguir mostra um objeto desenhado em perspectiva.



Fonte: Catapan, M.F., "Apostila desenho técnico", UFPR p. 26

A alternativa que mostra a vista ortográfica deste objeto no 1º diedro, no sentido indicado pela seta, é:

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

35. A classificação entre "barras de aço" e "fios de aço" é feita principalmente em função do diâmetro da peça. Os fios de aço são aqueles cujo diâmetro nominal é de no máximo:

- A) 5,0 mm
- B) 6,3 mm
- C) 8,7 mm
- D) 10,0 mm

36. Segundo a NBR 12655, a resistência média à compressão do concreto, medida a "j" dias, é denominada  $f_{cmj}$ . Quando não for indicada a idade, considera-se que a resistência é aquela medida a:

- A) 7 dias
- B) 15 dias
- C) 28 dias
- D) 45 dias

37. O trecho abaixo foi extraído da NBR 7212:

"Recomenda-se que a resistência característica à compressão do concreto tomada como referência seja a de um concreto frequentemente solicitado e igual ou superior a 25MPa".

Assim, ao utilizar um concreto cuja seção possui essa resistência para execução de um pilar retangular com dimensões 0,80m x 0,40m, a carga máxima que este pilar pode suportar, antes da aplicação do fator de segurança, é de:

- A)  $8 \times 10^3$  kN
- B)  $10 \times 10^3$  kN
- C)  $12 \times 10^3$  kN
- D)  $16 \times 10^3$  kN

38. Em uma estrutura de concreto armado, quando se aplica um pré-alongamento inicial às barras de forma a produzir forças de protensão, a armadura é denominada:

- A) positiva
- B) negativa
- C) passiva
- D) ativa

39. A tabela a seguir apresenta o cobrimento nominal para as barras em peças de concreto armado, em função da classe de agressividade ambiental a qual estão sujeitas, segundo a NBR 6118.

Tipo de estrutura	Componente ou elemento	Classe de agressividade ambiental			
		I	II	III	IV
		Cobrimento nominal mm			
Concreto armado	Laje	20	25	35	45
	Viga/Pilar	25	30	40	50
Concreto protendido	Todos	30	35	45	55

Sabe-se também que a mesma norma estabelece que a dimensão máxima do agregado graúdo não pode superar em 20% a espessura nominal do cobrimento.

De posse dessas informações, pode-se determinar que, em uma laje de concreto armado em um local com agressividade ambiental de classe II, a dimensão máxima do agregado graúdo deverá ser de:

- A) 5 mm
- B) 12 mm
- C) 20 mm
- D) 30 mm

40. Na execução de uma armadura para uma peça de concreto armado, a sequência em que as atividades são executadas é:

- A) corte, montagem e dobramento
- B) corte, dobramento e montagem
- C) dobramento, corte e montagem
- D) dobramento, montagem e corte

**41.** No adensamento de concreto com vibradores de imersão, dois cuidados que se deve ter são:

- A) aplicar o vibrador preferencialmente em direção oblíqua e retirá-lo lentamente, mantendo-o desligado
- B) aplicar o vibrador preferencialmente em direção oblíqua e retirá-lo rapidamente, mantendo-o sempre ligado
- C) aplicar o vibrador preferencialmente na posição vertical e retirá-lo lentamente, mantendo-o sempre ligado
- D) aplicar o vibrador preferencialmente em direção vertical e retirá-lo rapidamente, mantendo-o desligado

**42.** Os itens e serviços a serem adquiridos para uma obra devem estar sujeitos a um controle rigoroso de qualidade, que inclui inspeção e auditoria na fonte e exame do produto na entrega. A evidência documental de que os itens estão de acordo com os requisitos desejados pode ser feita por meio de um certificado de:

- A) conformidade
- B) capacitação
- C) experiência
- D) procedência

**43.** Em um sistema de controle de inspeção, os instantes da linha de produção que requerem uma inspeção ou testemunho de inspeção por organizações designadas, e cuja aprovação é necessária para o prosseguimento do trabalho, são denominados:

- A) pontos críticos
- B) linhas de controle
- C) pontos de espera
- D) linhas de parada

**44.** Em um sistema de inspeção, os itens não conformes:

- A) devem ser rejeitados
- B) somente podem ser aceitos mediante reparação
- C) podem ser aceitos, sem reparação, dispensando documentação caso haja autorização do comprador
- D) podem ser aceitos, sem reparação, contanto que os desvios sejam devidamente documentados

**45.** Em um sistema de controle de qualidade, a forma básica de inspeção em que se verifica a ocorrência de defeitos, sem determinar sua intensidade, é denominada inspeção:

- A) por variáveis
- B) por atributos
- C) por amostragem
- D) por mensuração

**46.** A tabela a seguir apresenta algumas propriedades mecânicas exigidas para barras a serem utilizadas em concreto armado e que são determinadas através de ensaios.

Categoria	Resistência característica de escoamento <sup>a</sup> $f_{yk}$ MPa <sup>a</sup>	Limite de resistência <sup>d</sup> $f_{st}$ MPa <sup>f</sup>	Alongamento após ruptura em 10 $\Phi$ <sup>c</sup> A %	Alongamento total na força máxima <sup>d</sup> $A_{gt}$ %
CA-25	250	1,20 $f_y$	18	-
CA-50	500	1,08 $f_y$	8	5
CA-60	600	1,05 $f_y$ <sup>c</sup>	5	-

Essas propriedades podem ser determinadas pelo ensaio de:

- A) tração
- B) dureza
- C) dobramento
- D) compressão

**47.** Após análise de amostras de três tipos de solo, obteve-se a classificação mostrada na tabela a seguir.

Amostra de Solo	Classificação
I	silte
II	argila
III	areia

A alternativa que lista as amostras em ordem crescente de diâmetro dos grãos é:

- A) I, II e III
- B) II, I e III
- C) II, III e I
- D) III, II e I

**48.** O grau de saturação de um solo corresponde:

- A) à razão entre o volume de água e o volume ocupado pelos grãos do solo
- B) à razão entre o volume de água e o volume de vazios do solo que se encontra seco
- C) ao percentual do volume total do solo que está ocupado pela água
- D) ao percentual de vazios do solo que está ocupado pela água

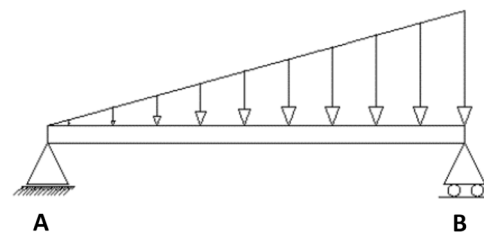
**49.** A figura a seguir ilustra três tipos de esforços que podem ocorrer em uma viga, numerados de 1 a 3:



Esses esforços são denominados:

- A) 1 – Cortante / 2 – Fletores / 3 – Normal
- B) 1 – Cortante / 2 – Normal / 3 – Fletores
- C) 1 – Normal / 2 – Cortante / 3 – Fletores
- D) 1 – Normal / 2 – Fletores / 3 – Cortante

**50.** A figura a seguir ilustra uma viga de comprimento  $L$ , sujeita a uma carga uniforme concentrada, que vale  $q$ .



Sob essas condições, o módulo e posição da carga resultante do esforço vertical sobre a viga são:

- A)  $qL/2$ , a uma distância  $3L/4$  do apoio A
- B)  $2qL/3$ , a uma distância  $3L/4$  do apoio A
- C)  $qL/2$ , a uma distância  $2L/3$  do apoio A
- D)  $qL/3$ , a uma distância  $2L/3$  do apoio A

**51.** A organização e manutenção de um canteiro de obras requer a adoção de princípios básicos, como descarte, organização, limpeza, asseio e disciplina.

O exemplo que, dentre os princípios acima, mais se adequa ao de “disciplina” é:

- A) utilização dos equipamentos de EPI
- B) manter condições ambientais satisfatórias de trabalho
- C) manter a higiene pessoal
- D) identificar itens que podem ser removidos do canteiro

**52.** Uma galeria deve escoar as águas que escorrem sobre uma região de 5 km<sup>2</sup> e cujo coeficiente de escoamento superficial é de 0,20. Se a chuva de projeto tem intensidade máxima de 0,05 litros/(s.m<sup>2</sup>), a vazão máxima a ser escoada por essa galeria vale:

- A) 25 m<sup>3</sup>/s
- B) 50 m<sup>3</sup>/s
- C) 75 m<sup>3</sup>/s
- D) 100 m<sup>3</sup>/s

**53.** O símbolo a seguir é utilizado em instalações prediais.



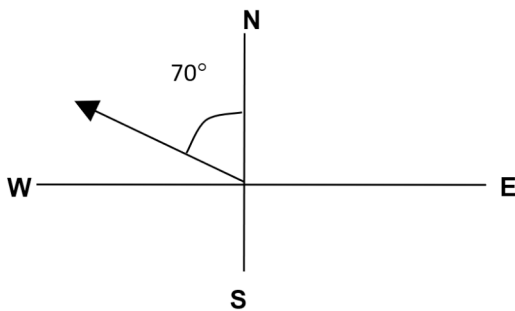
Esse símbolo indica um condutor no interior de um eletroduto do tipo:

- A) terra
- B) fase
- C) de retorno
- D) neutro

**54.** Em uma instalação de esgoto, o recipiente dotado de desconector, com grelha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de pisos ou de chuveiro é o:

- A) ramal de descarga
- B) ramal de esgoto
- C) ralo sifonado
- D) tubo de ventilação

**55.** A figura a seguir mostra uma direção de visada em um levantamento topográfico.



O azimute dessa direção vale:

- A) 70°
- B) 160°
- C) 250°
- D) 290°

**56.** Uma fundação será composta por um bloco de dimensões 1,50m x 2,00m x 0,80m com taxa de armação de 0,20 toneladas de aço por m<sup>3</sup> de concreto.

A planilha de custos unitários é mostrada a seguir.

Material	Custo unitário
Concreto	R\$ 400,00/m <sup>3</sup>
Aço	R\$ 8,00/kg

O custo de concreto e aço para essa fundação, somados, vale:

- A) R\$ 4280,00
- B) R\$ 4800,00
- C) R\$ 5200,00
- D) R\$ 5480,00

**57.** A definição a seguir está relacionada à saúde e segurança do trabalho:

*“acidentes ou doenças a que estão expostos os trabalhadores, no exercício ou por motivo da atividade que desempenham, e que estão associados a fatores ligados ao trabalho e que possam resultar em ocorrências ou agravos à saúde do trabalhador”*

Fonte: CBIC, “Segurança e Saúde na Indústria da Construção”, pg.19

A descrição acima caracteriza o que se chama de risco:

- A) ocupacional
- B) sistêmico
- C) processual
- D) organizacional

**58.** A classificação elaborada com o objetivo de padronizar e catalogar as doenças e os agravos relacionados à saúde, tendo por referência a Nomenclatura Internacional de Doenças, definida pela OMS (Organização Mundial da Saúde), é denominada:

- A) SST
- B) CID
- C) SDI
- D) CDT

**59.** Quando um texto consegue transmitir um máximo de informações com um mínimo de palavras, diz-se que esse texto é:

- A) claro
- B) impessoal
- C) conciso
- D) padrão

**60.** Em uma conversa, quando a mensagem não é captada e a comunicação entre duas pessoas é interrompida, possivelmente por uma barreira psicológica, diz-se que houve um:

- A) ruído
- B) filtragem
- C) projeção
- D) bloqueio



## 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	