



AMAZUL

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

EDITAL Nº 001/2022

**ESPECIALISTA EM DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA NUCLEAR E DEFESA
ARQUITETO - 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 AVANÇADO	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

Quando cuidar das pessoas é cuidar do negócio

Li há dias um artigo no jornal britânico *The Guardian* sobre *burnout* que referia que nós não trabalhamos só por dinheiro. O chamado “salário emocional” tem uma enorme importância hoje em dia: as pessoas precisam de sentimento de pertença, sentir que cumprem objetivos e que o seu esforço e empenho são reconhecidos. E hoje, mais do que nunca. Estes últimos quase dois anos de pandemia tiveram um impacto sem precedentes no nosso bem-estar físico e mental, desafiando a nossa capacidade de adaptação e reinvenção.

Embora o contexto da saúde mental na Europa já fosse preocupante antes da covid-19, com mais de 84 milhões de pessoas com problemas de saúde mental e 165 mil mortes anuais devido a doença mental ou suicídio, há cerca de um ano, os resultados de um estudo indicaram que cerca de 25% dos participantes apresenta sintomas moderados a graves de ansiedade, depressão e stress pós-traumático. O estudo, que avaliou dimensões como ansiedade, depressão, stress pós-traumático, *burnout* e resiliência, demonstrou o impacto das alterações provocadas pela covid-19 na saúde mental e no bem-estar da população, sobretudo naquelas que estavam na primeira linha de combate à pandemia.

Mais recentemente, em outubro de 2021, foram conhecidos dados de um quadro multidimensional realizado em países da União Europeia e no Reino Unido. As conclusões desse relatório refletiram também o impacto da pandemia, que se percebeu ter afetado desproporcionalmente a saúde mental das mulheres face aos homens, tanto no trabalho como em casa.

O mesmo índice sublinhou a necessidade urgente de os empregadores estabelecerem sistemas apropriados para responder às necessidades de saúde mental, o que leva a outros dois aspetos que a pandemia agitou, intimamente ligados ao nosso bem-estar: o campo familiar e profissional. O bem-estar e a saúde mental interferem indubitavelmente com a produtividade e a motivação. O equilíbrio entre estes dois territórios tornou-se um dos maiores dilemas gerados pela pandemia. Gerir de forma harmoniosa as prioridades e o tempo, num clima de incerteza, insegurança e mudanças constantes, é um verdadeiro desafio.

Isto levanta uma questão que merece reflexão: o que faz uma empresa hoje em dia ser um exemplo na forma como gere os seus colaboradores e estar entre as melhores para se trabalhar?

Isto leva-nos a outro ponto fundamental na gestão de recursos humanos: a retenção de talento. Nenhuma empresa pode ser considerada um empregador de excelência se não conseguir uma relativa estabilidade dos seus quadros e reter os melhores. E, hoje em dia, só as empresas que têm o equilíbrio entre vida pessoal e profissional no centro das suas preocupações prosperam na retenção de talento. Temos um mercado de trabalho invadido pela geração *millennial* que, segundo a consultora Gallup, especializada na gestão de recursos humanos, são pessoas que criam pouco envolvimento com as organizações onde trabalham e andam frequentemente à procura da próxima “grande oportunidade”.

Por outro lado, em grande parte fruto do contexto pandêmico, verificam-se hoje novas tendências no que respeita a atração e retenção de recursos humanos, que passam, por exemplo, por *home office*, ou regime híbrido, flexibilização de local e horários de trabalho e envolver os colaboradores no processo de tomada de decisão. Estes aspectos levantam outra questão: será que as pessoas que trabalham em companhias que consideram ter uma cultura flexível sentem o mesmo ou na mesma proporção que a

liderança? Um trabalho de pesquisa da consultora Gartner mostra que não: percebeu-se que 75% dos líderes acreditam ter uma cultura de flexibilidade, mas apenas 57% dos colaboradores concordaram; a mesma percentagem de liderança sentiu que considera a opinião dos seus colaboradores na tomada de decisões, enquanto 47% destes últimos concordaram.

Hoje em dia, e talvez mais do que nunca, as pessoas procuram um trabalho que vá ao encontro dos seus valores e do seu estilo de vida. Creio que esta tendência foi simplesmente acelerada pelo panorama pandêmico. Mais do que oferecer uma oportunidade de trabalho, é importante que as empresas proporcionem uma boa experiência, incluam, ouçam e, acima de tudo, cuidem das suas pessoas.

Andrea Zanetti

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

1. A temática central do texto se organiza em torno da seguinte questão:

- A) relação entre adoecimento e baixa remuneração
- B) conflitos de perspectiva entre patrões e empregados
- C) tensões entre faixas geracionais e experiência profissional
- D) articulação entre formas de trabalho e satisfação pessoal

2. De acordo com o texto, a crise sanitária atual teve o seguinte papel:

- A) retardar o ingresso de jovens na profissão
- B) acelerar as mudanças observadas em curso
- C) expor fragilidades na adesão às tecnologias
- D) diversificar as opiniões da legislação trabalhista

3. “Estes últimos quase dois anos de pandemia tiveram um impacto sem precedentes no nosso bem-estar físico e mental, desafiando a nossa capacidade de adaptação e reinvenção” (1º parágrafo).

Na frase, a expressão “desafiando a nossa capacidade de adaptação e reinvenção” assume valor de:

- A) condição
- B) finalidade
- C) consequência
- D) conformidade

4. No primeiro parágrafo, o emprego dos dois-pontos indica uma relação de sentido entre as partes, que pode ser explicitada pela seguinte expressão:

- A) ao passo que
- B) desde que
- C) logo que
- D) porque

“As conclusões desse relatório refletiram também o impacto da pandemia, que se percebeu ter afetado desproporcionalmente a saúde mental das mulheres face aos homens, tanto no trabalho como em casa” (3º parágrafo).

5. Na frase, a palavra “que” retoma o seguinte elemento:

- A) conclusões
- B) pandemia
- C) relatório
- D) estudo

6. A respeito da flexibilidade das relações de trabalho, o autor menciona uma pesquisa, que aponta o seguinte resultado:

- A) divergência de opiniões entre chefia e subordinados
- B) impossibilidade de aprofundamento das mudanças
- C) construção de cultura baseada em ilusões midiáticas
- D) desejo dos jovens de cotidiano organizado de forma mais rígida

7. O modo verbal reforça o sentido de possibilidade na forma destacada em:

- A) "são pessoas que **criam** pouco envolvimento com as organizações onde trabalham e andam frequentemente à procura da próxima 'grande oportunidade'"
- B) "O mesmo índice sublinhou a necessidade urgente de os empregadores **estabelecerem** sistemas apropriados"
- C) "percebeu que 75% dos líderes **acreditam** ter uma cultura de flexibilidade, mas apenas 57% dos colaboradores concordaram"
- D) "Mais do que oferecer uma oportunidade de trabalho, é importante que as empresas **proporcionem** uma boa experiência"

8. O emprego da vírgula marca uma sequência de palavras em relação de enumeração em:

- A) "O estudo, que avaliou dimensões como ansiedade, depressão, stress pós-traumático, *burnout* e resiliência, demonstrou o impacto das alterações provocadas pela covid-19 na saúde mental e no bem-estar da população" (2º parágrafo)
- B) "Mais recentemente, em outubro de 2021, foram conhecidos dados de um quadro multidimensional realizado em países da União Europeia e no Reino Unido" (3º parágrafo)
- C) "Gerir de forma harmoniosa as prioridades e o tempo, num clima de incerteza, insegurança e mudanças constantes, é um verdadeiro desafio" (4º parágrafo)
- D) "E, hoje em dia, só as empresas que têm o equilíbrio entre vida pessoal e profissional no centro das suas preocupações prosperam na retenção de talento" (6º parágrafo)

9. A palavra "indubitavelmente" pode ser substituída, mantendo o sentido global da frase, pela seguinte expressão:

- A) por essa razão
- B) sem dúvida alguma
- C) em acordo com isso
- D) de modo inconsequente

10. O trecho "e envolver os colaboradores no processo de tomada de decisão" está corretamente reescrito, com a substituição de "os colaboradores" pelo pronome correspondente, em:

- A) e lhes envolver no processo de tomada de decisão
- B) e os envolver no processo de tomada de decisão
- C) e envolver-nos no processo de tomada de decisão
- D) e envolver-lhe no processo de tomada de decisão

MATEMÁTICA

11. Em uma empresa trabalham 8 engenheiros e 12 advogados. Sabe-se que a média aritmética das idades, em anos, dos engenheiros é igual a 37 e a dos advogados, 41. Portanto, a média aritmética, em anos, desses 20 profissionais corresponde a:

- A) 38,5
- B) 38,7
- C) 39,2
- D) 39,4

12. A base de uma caixa que tem a forma de prisma reto é um losango de diagonais medindo 6m e 8m. Se todas as arestas desse prisma são iguais, o volume, em m³, dessa caixa é igual a:

- A) 80
- B) 120
- C) 240
- D) 480

13. Uma gaveta contém 5 bolas numeradas de 1 a 5. Retiram-se, ao acaso e simultaneamente, três dessas bolas e os números obtidos são **p**, **q** e **r**. A probabilidade de que a soma ($p + q + r$) seja um número par é igual a:

- A) 3/10
- B) 1/2
- C) 3/5
- D) 1/4

14. Em uma reserva, a população P de jacarés é dada, em função do tempo t em ano, de acordo com a função $P(t) = \log(t+10)^{800}$, em que $t = 0$ representa o instante atual. Utilizando $\log 2 = 0,30$ e $\log 3 = 0,48$, o número de jacarés daqui a 8 anos será igual a:

- A) 1008
- B) 1220
- C) 1480
- D) 1600

15. Uma instalação hidráulica é constituída de quatro tubos, cujas medidas, em metros, são T1, T2, T3 e T4. Admite-se que:

- T4 tem dois metros a mais do que T1.
- $T1+T2+T3 = 36$ m.
- (T1, T2, T3) é uma progressão aritmética.
- (T4, T2, T3) é uma progressão geométrica.

A soma dos algarismos do número que representa a medida, em metros, do tubo T3 corresponde a:

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10

INFORMÁTICA

16. No que diz respeito às modalidades de processamento, listam-se as características a seguir.

- I. Ocorre no momento exato em que sua ocorrência é registrada. Compra de crédito para celulares, operações bancárias de crédito e débito, além de operações com o cartão de crédito, que têm atualização imediata no extrato do cliente, são exemplos de transações.
- II. A informação recebida é processada pelo computador quase imediatamente, sendo o tempo de resposta um requisito fundamental.

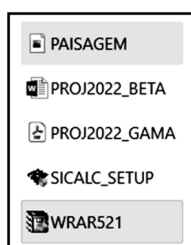
As características listadas em I e II representam, respectivamente, as modalidades de processamento denominadas:

- A) *online* e *time sharing*
- B) *offline* e *time sharing*
- C) *online* e *real time*
- D) *offline* e *real time*

17. No que diz respeito aos periféricos que podem ser configurados e conectados a um *notebook*, existem aqueles que se enquadram na categoria dos dispositivos de entrada, que operam exclusivamente na obtenção dos dados que serão processados pela máquina. São dois exemplos de dispositivos que se enquadram nessa categoria:

- A) *pendrive* e *plotter*
- B) *teclado* e *plotter*
- C) *pendrive* e *scanner*
- D) *teclado* e *scanner*

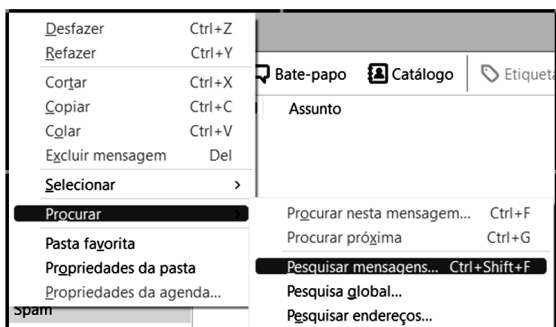
18. No gerenciador de arquivos do Windows 10 BR, um funcionário da AMAZUL acessou a pasta **PROJETOS** no caminho referenciado como **Este Computador > SSD_256GB > PROJETOS**. Para selecionar exclusivamente os arquivos **PAISAGEM** e **WRAR521**, armazenados nessa pasta, ele selecionou primeiramente **PAISAGEM** e, levando o cursor do *mouse* sobre o nome do último arquivo - **WRAR521**, pressionou simultaneamente uma tecla de controle. O resultado é mostrado na figura abaixo, com destaque para os dois arquivos selecionados.



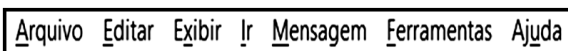
A tecla de controle pressionada foi:

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

19. No uso dos recursos do *software* Thunderbird Mozilla versão 78.12.0 (64-bit), na manipulação de mensagens de *e-mail*, um funcionário da AMAZUL acionou uma guia da barra de menus desse programa, o que gerou a exibição da janela *pop-up* da figura abaixo. O objetivo era realizar uma procura e pesquisa nas mensagens recebidas.



A barra de menus do Thunderbird Mozilla é mostrada a seguir.



Nessas condições, a guia acionada pelo funcionário é:

- A) Ir
- B) Editar
- C) Mensagem
- D) Ferramentas

20. A planilha abaixo foi criada no Calc Excel 2019 BR (x64):

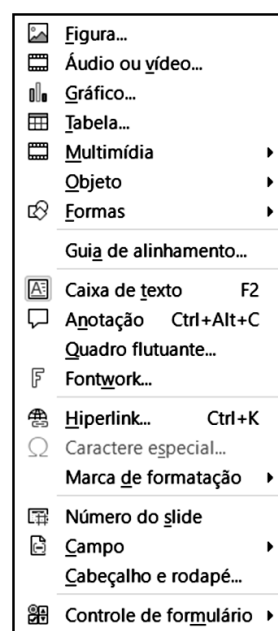
#	ÁREAS	REFERÊNCIA
1	Gestão do conhecimento	A1
2	Gestão de pessoas	A2
3	Projetos de engenharia nuclear	A3
4	Operação de instalações nucleares	A4
5	Assessoria em licenciamento nuclear	A5
6	Projeto e desenvolvimento de empreendimentos	A6
7	Desenvolvimento de tecnologias nucleares	A7
8	Prestação de serviços e gerenciamento de projetos	A8
	PROCH =	?
	PROCV =	?

- Em C16 foi inserida a expressão =PROCH(B7;A7:C14;2;0)
- Em C17 foi inserida a expressão =PROCV(A10;A7:C14;3;1)

Nessas condições, os valores mostrados em C16 e C17 são, respectivamente:

- A) Gestão de pessoas e A1
- B) Gestão de pessoas e A4
- C) Gestão do conhecimento e A1
- D) Gestão do conhecimento e A4

21. No uso dos recursos do *software* Impress, na suíte LibreOffice – 64 bits, versão 7.1.4.2 em português BR, observa-se que a Faixa de Opções exibe a Barra de Menus na parte superior da tela. Ao acionar uma das guias dessa barra, por meio do ponteiro do *mouse*, é mostrada a janela da figura abaixo, que oferece ao usuário a possibilidade de uso de diversos recursos.



Nessas condições, a guia da Barra de Menus acionada foi:

- A) Ferramentas
- B) Formatar
- C) Inserir
- D) Exibir

22. No que diz respeito às redes de computadores, uma sigla representa um recurso utilizado na navegação em *sites* da internet, com as características listadas a seguir.

- I. É um sistema de nomes de domínios, responsável por localizar e traduzir para números IP os endereços dos sites, como a URL <https://www.amazul.mar.mil.br/>, por exemplo, que os internautas digitam nos *browsers*.
- II. Funciona praticamente como uma agenda de telefone ao gerenciar o mapeamento entre nomes e números. São servidores que convertem solicitações de nomes em endereços IP, controlando qual servidor um usuário final alcançará quando digitar um nome de domínio no navegador da *web*.

Assim, a sigla que representa o recurso descrito é:

- A) SSH
- B) DNS
- C) NAT
- D) FTP

23. Na navegação em *sites* na internet pelo *browser* Google Chrome, um atalho de teclado pode ser usado em duas situações, caracterizadas a seguir.

- I. Para adicionar a URL da página visualizada a Favoritos, na tela do monitor.
- II. Para editar Favoritos, se a URL da página visualizada na tela já tiver sido adicionada a Favoritos em uma ação anterior.

Nesse caso, o atalho de teclado é:

- A) Ctrl + D
- B) Ctrl + F
- C) Alt + D
- D) Alt + F

24. No Word 2019 BR, nas últimas versões de 32 e 64 *bits*, os atalhos de teclado Ctrl + C e Ctrl + V são empregados, respectivamente, com os seguintes significados:

- A) copiar e colar
- B) copiar e mover
- C) clonar e colar
- D) clonar e mover

25. Atualmente o uso dos recursos e serviços da computação em nuvens vem se ampliando em ritmo crescente. Uma vantagem da computação em nuvem está indicada na seguinte alternativa:

- A) armazenamento local com total segurança, sob supervisão e monitoramento dos clientes que contratam o serviço
- B) utilização de conexões com a internet instáveis e lentas, devido ao acesso a servidores remotos, principalmente quando se trata de *streaming* e jogos
- C) não há necessidade de uma máquina potente, uma vez que tudo é executado em servidores do cliente, sob supervisão da empresa contratada
- D) possibilidade de acessar dados, arquivos e aplicativos a partir de qualquer lugar, bastando uma conexão com a internet para tal

INGLÊS AVANÇADO

Science, Technology & Innovation Policy in Brazil

In the field of Science, Technology & Innovation, the greatest challenge in Brazil has been in designing and implementing a long-term policy that enables scientific and technological development to reach the population in order to improve life quality.

This policy should have an effective impact on improving society's living conditions.

This is a process, which has been enhanced through time and has increasingly shown the great potential that public and private investment in Science, Technology & Innovation has for generating development and social integration. [...]

Electing Science, Technology & Innovation as a strategic choice for the country's development implies prioritizing investments in this sector, to recoup losses and swiftly advance in the production and dissemination of knowledge and innovation, particularly in relation to its incorporation in national production. This also means advocating on behalf of the importance of Science, Technology & Innovation as a factor that integrates other government development policies. In this context, it is necessary for citizens to closely follow advancements and to be prepared to participate in decisions that are important for society.

When it comes to Science, Technology & Innovation management, Brazil relies on a structured system composed of a central coordinating body and development agencies in charge of defining and implementing development policies on science, technology, and innovation. The State and local level Science, Technology & Innovation management systems follow the same model for development policies attuned to regional and local vocations.

Due to the country's dimensions, to difficulties encountered in its management structure, and, above all, to implementing national policies capable of simultaneously addressing varied regional needs, the scientific and technological knowledge produced is still slow to produce significant changes in the social inequities found in some regions. Therefore, the problems faced by Brazil in the fields of Science, Technology & Innovation are complex and can hardly be solved in the short term.

Adapted from:
<https://en.unesco.org/fieldoffice/brasil/expertise/science-technology-innovation> Access on February 11, 2022.

26. According to the text, it is true that:

- A) Brazil always prioritizes private investments in the sector of Science, Technology & Innovation
- B) the field of Science, Technology & Innovation should not aim at improving society's living conditions
- C) due to Brazil's dimensions, it is challenging to implement national policies in Science, Technology & Innovation
- D) Brazil does not have a structured system in charge of defining and implementing policies on Science, Technology & Innovation

27. According to the fifth paragraph, it is correct to state that Brazil's Science, Technology & Innovation system aims at:

- A) defining and implementing development policies in the sector
- B) managing public and private investments in order to solve society's problems in the short term
- C) creating divergent models for development policies attuned to regional and local vocations
- D) coordinating development agencies that tracks advancements in the Science, Technology and Innovation field

28. The relative pronoun in "This is a process, **which** has been enhanced through time..." can be replaced by:

- A) who
- B) that
- C) whom
- D) whose

29. Choose the alternative in which the words can properly substitute the highlighted terms in the sentence "Electing Science, Technology & Innovation as a strategic choice for the country's development implies prioritizing investments in this sector, to **recoup** losses and **swiftly** advance in the production and dissemination of knowledge and innovation..."

- A) strike/surely
- B) recover/quickly
- C) regroup/suddenly
- D) reorganize/slowly

30. In "**Therefore**, the problems faced by Brazil in the fields of Science, Technology & Innovation are complex and can hardly be solved in the short term", the highlighted expression introduces:

- A) a new information connected with the subject in discussion throughout the text
- B) an additional information not related to the ones that have already been presented in the text
- C) a statement that contrasts with a previous statement or presents a different point of view on the subject
- D) a result that can be inferred or concluded by a process of logical reasoning from information presented earlier

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O fenômeno acústico que ocorre quando há coincidência entre a frequência das fontes sonoras e as superfícies da edificação é denominado de:

- A) reverberação.
- B) ressonância.
- C) absorção.
- D) batimento.

32. No que concerne aos requisitos de acessibilidade de pisos na circulação de edificações e equipamentos urbanos, a NBR 9050/20 estipula que:

- A) em casos especiais, como em reformas, esgotadas todas as possibilidades de solução, os desníveis acima de 75 mm são tolerados, desde que tratados com inclinação de, no máximo, 12,5%.
- B) a inclinação transversal de superfícies externas deve ser de até 5%, já que valores superiores são considerados rampas.
- C) a inclinação longitudinal de superfícies iguais ou superiores a 5% é considerada rampa.
- D) os desníveis de até 20 mm dispensam tratamento.

33. A projeção cilíndrica ortogonal estabelece os fundamentos da representação gráfica de objetos no plano, de modo a representar a sua forma e dimensão com precisão. Em relação aos seus conceitos básicos, denomina-se que:

- A) épura é a representação de um elemento em estudo pelas suas projeções, concebendo-se o plano vertical rebatido sobre o horizontal.
- B) diedro é o resultado do rebatimento do plano vertical sobre o plano horizontal de projeção.
- C) afastamento é a medida projetante de um ponto, compreendida entre esse ponto e o plano horizontal.
- D) cota é a medida projetante de um ponto, compreendida entre esse ponto e o plano vertical de projeção.

34. A Lei Federal nº 6.766/79 define que:

- A) a infraestrutura básica dos parcelamentos em zonas habitacionais declaradas por lei como de interesse social consiste em vias de circulação, rede para o abastecimento de água potável, soluções para esgotamento sanitário e para a energia elétrica domiciliar.
- B) loteamento e desmembramento são termos sinônimos para designar a subdivisão de uma gleba em lotes, com a abertura de novas vias de circulação e de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes.
- C) nos parcelamentos do solo urbano, as áreas destinadas à implantação de equipamentos urbanos e comunitários, bem como os espaços livres de uso público, devem corresponder a 35% da área total.
- D) os usos permitidos e os índices urbanísticos de parcelamentos e ocupação do solo são definidos por lei municipal.

35. No corte do anteprojeto de arquitetura, há informação acerca:

- A) da projeção da topografia natural.
- B) da projeção da cobertura.
- C) das curvas de nível.
- D) dos acessos.

36. No projeto bioclimático para as regiões de clima quente e úmido, recomenda-se:

- A) projetar as vedações, de modo que elas tenham grande inércia térmica, por meio do uso de materiais densos e de elevada capacidade térmica.
- B) projetar aberturas grandes, permitindo ventilação abundante, em conjunto com o sombreamento dos ambientes interiores.
- C) adotar soluções arquitetônicas com edificações locadas juntas, formando blocos aglutinados, de modo que elas façam sombra umas às outras.
- D) usar a vegetação como barreira aos ventos e considerar o uso do resfriamento evaporativo indireto, com o uso de espelhos d'água, chafarizes ou soluções semelhantes.

37. Em relação ao projeto de escadas, a NBR 9050/20 estabelece que:

- A) o bocel avance, no máximo, 1,5 cm sobre o piso abaixo.
- B) a largura das escadas é determinada de acordo com o fluxo de pessoas, mas deve ser considerada a largura mínima de 80 cm.
- C) o dimensionamento de escadas deve atender à condição de que a soma de um piso mais duas vezes o tamanho do espelho resulte em valor igual a 63 cm.
- D) a dimensão adequada do piso é de 30 cm e a do espelho é de 17 cm.

38. Entre os aspectos técnicos construtivos dos telhados e coberturas, pode-se mencionar que:

- A) o emboçamento de telhas cerâmicas e peças complementares dos telhados deve ser feito com argamassa rígida e com boa permeabilidade.
- B) os caibros devem ser colocados de modo a transmitir as cargas diretamente sobre os nós das tesouras.
- C) a inclinação do telhado pode ser dada por grau, ponto ou porcentagem, e resulta da quantidade de águas da cobertura.
- D) as tesouras são treliças que absorvem as cargas do telhado, com algumas de suas peças submetidas a tração e, outras, a compressão.

39. De acordo com a ABNT NBR 16752/20, o tamanho das margens de folhas A3 deve ser de:

- A) 25 mm na margem esquerda e 10 mm nas demais.
- B) 25 mm na margem esquerda e 7 mm nas demais.
- C) 20 mm na margem esquerda e 7 mm nas demais.
- D) 20 mm na margem esquerda e 10 mm nas demais.

40. O desenho arquitetônico é uma linguagem, logo, pressupõe o conhecimento de regras convencionais de representação gráfica. A respeito do uso da linha, pode-se considerar que:

- A) na representação em planta baixa, elementos não visíveis, como beirais e marquises, são desenhados com linha traço e ponto estreita.
- B) as linhas de chamada devem ser desenhadas com linhas contínuas estreitas, do mesmo modo que as linhas de cota.
- C) a representação de linhas de simetria e linhas de centro é feita com linha tracejada estreita.
- D) hachuras devem ser representadas com linha contínua larga.

41. A NBR 6118/2014 afirma que a agressividade do ambiente é um parâmetro que deve ser observado no projeto de estruturas de concreto. Desta forma, essa norma classifica:

- A) os ambientes onde há respingos de maré como de agressividade forte.
- B) os ambientes urbanos como de agressividade muito forte.
- C) os ambientes rurais como de agressividade moderada.
- D) os ambientes submersos como de agressividade fraca.

42. Um ambiente de 3,50 m x 4,20 m foi representado com as medidas de 70 mm x 84 mm. O título da escala utilizada é:

- A) 1:100
- B) 1:75
- C) 1:50
- D) 1:25

43. As normativas técnicas relativas à cotagem estabelecem que:

- A) linhas de centro, linhas de contorno e eixos de simetria não podem ser usadas como linha de extensão.
- B) quando o espaço for limitado, é permitido cotar sobre o prolongamento da linha de cota.
- C) quando necessário, como nos casos de elementos interrompidos, é permitida a interrupção da linha de cota.
- D) na cotagem de raios, devem ser utilizadas duas setas de limitação, dentro e fora do contorno do desenho.

44. Observe a figura abaixo:



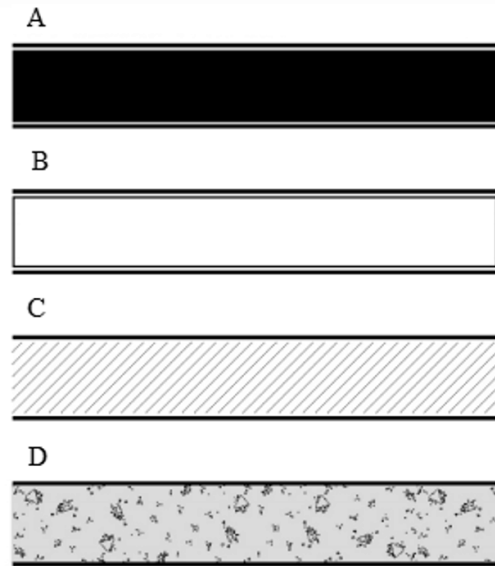
Conforme estabelecido na NBR 6492/2021, na numeração e no título de projetos arquitetônicos e urbanísticos:

- A) o diâmetro do círculo com o número do desenho deve ser de 10 mm.
- B) a altura dos algarismos do número do desenho deve ser de 4 mm.
- C) a altura das letras do título do desenho deve ser de 5 mm.
- D) a altura dos algarismos do título da escala deve ser de 3 mm.

45. O termo "as built", quando empregado na área de arquitetura, refere-se a:

- A) projeto que foi realizado depois que a edificação foi construída.
- B) documento escrito de alterações de projeto.
- C) revisão de projeto executado.
- D) projeto de reforma.

46. A figura abaixo representa simbologia de reforma em arquitetura, conforme a NBR 6492/2021:



A representação indicada nas letras A, B, C e D corresponde, respectivamente, a:

- A) alvenaria a demolir, alvenaria existente, alvenaria a construir e concreto existente.
- B) alvenaria a construir, alvenaria a demolir, alvenaria existente e concreto existente.
- C) alvenaria a construir, alvenaria a demolir, alvenaria existente e concreto a construir.
- D) alvenaria existente, alvenaria a demolir, alvenaria a construir e concreto a construir.

47. Em relação à declividade do sítio, no projeto dos ambientes urbanos, pode-se:

- A) desprezar o seu impacto na alteração dos ventos.
- B) considerar as declividades com até 2% como ideais para drenagem pluvial.
- C) evitar locais com declividade entre 16% e 30%, pois são necessárias obras especiais para a sua utilização.
- D) criar caminhos gramados em declividades acima de 20%.

48. "Modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas."

O texto acima, retirado da Lei nº 8666/93, refere-se à modalidade de licitação denominada:

- A) tomada de preços.
- B) concurso.
- C) convite.
- D) leilão.

49. O conceito de “construção sustentável” se refere a projetos que:

- A) fazem uso das condições de localização, forma e orientação dos edifícios, de modo a aproveitar os benefícios térmicos, higiênicos e psicológicos da luz solar.
- B) buscam oferecer ambientes saudáveis de uma maneira eficiente, usando princípios fundamentados ecologicamente.
- C) integram a natureza aos ambientes, por meio de vegetação, água, uso de materiais naturais, formas orgânicas e biomimetismo.
- D) utilizam as energias ambientais do clima e do lugar para criar condições de bem-estar para os usuários.

50. Entre os requisitos de desempenho das edificações residenciais quanto à iluminação natural, a NBR 15575-1/2013:

- A) recomenda que os peitoris estejam posicionados a 100 cm do piso interno e que a cota da testeira do vão esteja, no máximo, a 220 cm a partir do piso interno.
- B) requer que a iluminação se origine diretamente do exterior, vedado o recebimento de iluminação indireta por recintos adjacentes.
- C) orienta que os ambientes tenham a profundidade de duas vezes a altura da janela perpendicular a sua maior medida.
- D) estabelece iluminamento igual ou superior a 75 lux para corredores e garagens.

51. “Rede constituída de uma tubulação principal, alimentada por um reservatório ou estação elevatória, e a distribuição de água feita diretamente por condutos secundários, sendo conhecido o sentido da vazão em qualquer trecho.”

A descrição acima, retirada do livro “Abastecimento de água”, de Milton Tomoyuki Tsutiya, diz respeito à rede de abastecimento de água denominada:

- A) rede malhada em blocos.
- B) rede malhada em nós.
- C) rede ramificada.
- D) rede mista.

52. Pela normatização técnica relativa às áreas de vivência de canteiros de obras de edificações urbanas, a NBR 12284/91 estabelece que as instalações sanitárias devem:

- A) ter aberturas para iluminação natural com área mínima de 1/20 da área do piso (sendo a abertura mínima de 0,50 m²).
- B) ter um vaso sanitário e um mictório para cada 15 trabalhadores ou fração.
- C) estar em distância de, no máximo, 200 m do posto de trabalho.
- D) ter pé-direito mínimo de 2,20 m.

53. A designação “CP II-F-32” em um saco de cimento significa:

- A) Cimento Portland comum com adição e com resistência à compressão de 32 MPa aos 28 dias de idade.
- B) Cimento Portland comum sem adição e com resistência à compressão de 32 MPa aos 28 dias de idade.
- C) Cimento Portland composto com escória granulada de alto-forno e com resistência à compressão de 32 MPa aos 28 dias de idade.
- D) Cimento Portland composto com material carbonático e com resistência à compressão de 32 MPa aos 28 dias de idade.

54. Considerando a sua origem, são classificados como resíduos sólidos urbanos:

- A) os resíduos domiciliares e os de estabelecimentos comerciais.
- B) os resíduos gerados dentro do perímetro urbano, de origem domiciliar, comercial ou industrial.
- C) os resíduos da construção civil e os da limpeza urbana.
- D) os resíduos domiciliares e os de limpeza urbana.

55. Em relação à especificação de revestimentos cerâmicos esmaltados para o uso em cozinhas, considerando-se a abrasão superficial, indicam-se aqueles com:

- A) PEI-1
- B) PEI-2
- C) PEI-3
- D) PEI-4

56. O código urbanístico de uma cidade estipula os seguintes índices:

Taxa de ocupação = 70%.
Taxa de permeabilidade = 12,5%.
Coeficiente de aproveitamento = 2,8.

Considerando um terreno que mede 15m x 23m:

- A) a área da projeção horizontal da edificação sobre o terreno pode ser de até 70% da área total construída da edificação.
- B) pode-se construir um edifício de quatro pavimentos, cada um com área de 241,5 m².
- C) a área total a construir pode ser de até quatro vezes a área do terreno.
- D) o número de pavimentos permitidos é de dois mais a fração de um oitavo.

57. A iluminação adequada dos ambientes de trabalho assegura que as atividades sejam executadas com maior segurança e eficiência.

No planejamento da iluminação de ambientes de trabalho:

- A) instalar luminárias a 30° em relação à linha de visão aumenta a eficiência visual quando comparado com ângulos menores.
- B) quando se utilizam lâmpadas tubulares, é recomendado colocá-las perpendiculares ao campo de visão.
- C) recomenda-se instalar as luminárias com as aletas paralelas ao campo de visão.
- D) deve-se diminuir o nível de iluminação em torno de fontes de ofuscamento.

58. Como estratégia de projeto para reduzir os ruídos de impacto dos espaços internos, podem-se adotar:

- A) materiais absorventes dentro dos ambientes para controlar o tempo de reverberação.
- B) portas e halls para reduzir a intensidade de ruídos urbanos.
- C) janelas e paredes com painéis duplos.
- D) materiais resilientes, lajes flutuantes ou descontinuidade das estruturas.

59. No AutoCAD 2018 ou superior, a opção da barra de status que permite ativar ou desativar a visualização de espessuras de linhas no ambiente Model é:

- A) *Properties*
- B) *Lwdisplay*
- C) *Wscurrent*
- D) *Osnap*

60. Nas opções do Layer Properties Manager, o comando:

- A) *Color* associa uma cor à espessura de linha dos objetos das *layers*.
- B) *Thaw/Freeze* trava a *layer*, mas mantém a visibilidade de seus objetos.
- C) *Transparency* controla a visibilidade dos objetos em uma determinada *layer*.
- D) *Lock/Unlock* permite os objetos de uma *layer* serem editados, mas não plotados.

REDAÇÃO

Trecho I

O que deu errado com os *millennials*, geração que foi de ambiciosa a 'azarada'?

A primeira geração a conviver desde cedo com computadores pessoais, smartphones, internet e o fluxo global de informações tinha grandes expectativas sobre si própria: com mais anos de educação em relação a seus pais e de composição mais socialmente diversa, os *millennials* sonhavam com mais prosperidade e impacto global do que muitas gerações que vieram antes.

No entanto, pesquisas internacionais apontam que os *millennials* - cuja idade atualmente varia entre 26 e 40, mais ou menos - são mais propensos a ter dívidas do que seus antepassados e levam mais tempo, em média, para sair da casa dos pais ou para atingir marcos tradicionais da vida adulta, como comprar um imóvel ou carro próprio.

Essa desconexão entre expectativa e realidade fez com que *millennials* virassem alvo de memes ou comentários depreciativos na internet sobre seu aparente "fracasso", "preguiça" ou dependência maior dos pais.

E, para piorar, os *millennials* agora recebem os olhares de desdém da geração Z, a que vem em seguida deles – e para a qual boa parte do que é associado aos *millennials* é vista como "cringe", ou vergonhoso.

Paula Adamo Idoeta
(Adaptado de: bbc.com)

Trecho II

Cringe? *Millennials* superam a geração Z quando o assunto é investimento

Uma grande discussão virtual entre jovens da geração Z (pessoas com até 24 anos de idade) e *millennials* (com 25 a 40 anos) popularizou esse termo nas últimas semanas. A expressão em inglês, que em tradução livre pode ser definida como um comportamento vergonhoso ou constrangedor, foi utilizada pela geração Z para classificar o que pensam dos hábitos dos *millennials*.

Entre os integrantes da geração X (41 a 56 anos), 48% dizem não ter qualquer conhecimento sobre investimentos, enquanto esse percentual cai para 46% entre os *boomers* (57 a 75 anos), conforme a pesquisa realizada em 2020.

Marília Almeida
(Adaptado de: exame.com)

Com base na leitura dos textos e nos seus conhecimentos sobre o assunto, redija um texto dissertativo-argumentativo com 20 a 30 linhas acerca da seguinte questão:

A presença de geração mais jovem no mundo do trabalho deve impor maior flexibilidade às relações?

Orientações:

1. A sua redação deve ter no **mínimo 20 (vinte)** e no **máximo 30 (trinta)** 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 20 E MÁXIMO DE 30 LINHAS

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	