

CONCURSO PÚBLICO EMPRESA GERENCIAL DE PROJETOS NAVAIS - EMGEPRON

EDITAL N.º 01/2026

TÉCNICO PROJETISTA MECÂNICO

Duração: 3h (três horas)
Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **50 (cinquenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	MATEMÁTICA	INFORMÁTICA	
1 a 10	11 a 15	16 a 25	26 a 50

b) Um cartão de respostas destinado à marcação da alternativa correta.

02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados 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 da prova objetiva, 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:



05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (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 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida **1 (uma) hora** do início da 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 certame, que será lavrado pelo coordenador do local.

07 Só será permitido ao candidato levar o caderno de questões, a partir de **1 (uma) hora** para o horário de término da prova.

08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**

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 para a correção.

10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o tempo de duração da prova, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Os mares na bijuteria

Ilesa Rodrigues

Se existe um setor, além do jeans e da moda praia, em que o Brasil faz tendências de estilo, é o dos balangandãs. Desde a era das descobertas, somos conquistados por espelinhos e colares. Nem passaram muitos anos até começarmos a usar a criatividade inata para inventar nossas próprias bijuterias. Afinal, os cocares e adereços das tribos já eram bonitos.

Depois de algumas décadas acompanhando lançamentos nacionais e internacionais, se ainda existe uma vitrine capaz de me surpreender é a destes acessórios irresistíveis. A prova aconteceu nesta semana, na rotineira passagem pelo shopping da Gávea: no lugar da antiga papelaria estavam cordões coloridos, um deles com olhos gregos penduradinhos, um cavalo marinho como pingente, conchas... Pronto: deixei de lado a discussão com o gerente do banco, esqueci de ver o preço dos mouses na loja em frente. Entrei e conversei com a Ana, vendedora, marketeira de mão cheia, garota simpática, que ama a loja e seus produtos. E contou a história:

Michele Coelho, mais conhecida como Mimi Coelho, criava as bijoux da Farm. A demanda cresceu tanto que virou a Lola, marca independente, sem deixar a Farm. Os preços ficam na faixa dos R\$150. Nos despedimos com a promessa da Ana escrever para o meu site - ela é poeta! Só fui embora porque entrou uma multidão na pequena loja.

Outra marca de balangandãs é a Morana. Uma gigante do ramo, fundada em 2002, com mais de 300 lojas no país, que nunca se acomodou nas peças básicas ou na pretensão a joias

A Fresh Vibes, nova coleção inspirada em referências marítimas e celestes, traz pérolas, conchas e elementos orgânicos, um frescor para este alto-verão.

Fala Nara Dutra, Head de Marketing e E-commerce da Morana:

"Fresh Vibes nasce como um convite para viver o verão com mais espontaneidade e conexão com o momento presente. Pensamos em uma coleção versátil, que dialoga com diferentes estilos e ocasiões, mas sempre com esse frescor e brilho que são a essência da estação e da Morana."

Fonte: <https://www.jb.com.br/colunistas/lesa-rodrigues/2026/01/1058380-os-mares-na-bijuteria.html>. Acesso em 19/01/2026. Excerto

1. No primeiro parágrafo, a referência à "era das descobertas" cumpre a função de:

- A) localizar temporalmente a origem da bijuteria
- B) justificar economicamente o sucesso do setor
- C) criticar, de modo muito irônico, a relação colonial com objetos decorativos
- D) contextualizar historicamente a inclinação brasileira para adornos e ornamentos

2. O uso da primeira pessoa ao longo do texto contribui principalmente para:

- A) subverter a objetividade jornalística
- B) transformar o texto em um relato autobiográfico
- C) criar um efeito de proximidade e credibilidade experiencial
- D) substituir dados objetivos por impressões subjetivas pouco relevantes

3. Considerando o texto como um todo, a autora:

- A) faz uma crítica ao consumismo exagerado
- B) mantém distanciamento analítico em relação às marcas citadas
- C) descreve objetivamente o mercado de bijuterias, em franca ascensão no país
- D) constrói uma narrativa subjetiva que celebra a criatividade e o mercado da bijuteria brasileira

4. No trecho "Só fui embora **porque** entrou uma multidão na pequena loja" (3º parágrafo), o elemento em destaque estabelece uma relação de:

- A) causa
- B) tempo
- C) condição
- D) finalidade

5. No texto, a expressão "uma gigante do ramo" (4º parágrafo), usada para caracterizar a Morana, substitui:

- A) uma loja
- B) uma bijuteria produzida no Brasil
- C) uma marca de acessórios já mencionada
- D) uma coleção de joias muito famosa no país

6. "Afinal, os cocares e adereços das tribos já **eram** bonitos" (1º parágrafo). Nesse trecho, a forma verbal em destaque está flexionada no:

- A) pretérito perfeito do indicativo
- B) pretérito imperfeito do indicativo
- C) pretérito imperfeito do subjuntivo
- D) pretérito mais-que-perfeito do indicativo

7. "somos conquistados por espelinhos e colares" (1º parágrafo). Na voz ativa, essa frase seria corretamente reescrita da seguinte forma:

- A) Espelinhos conquistam colares
- B) Espelinhos e colares conquistam
- C) Espelinhos e colares nos conquistam
- D) Espelinhos e colares conquistam-lhes

8. "A demanda cresceu tanto **que virou a Lola**, marca independente, sem deixar a Farm" (3º parágrafo). O trecho em destaque é classificado corretamente como:

- A) adjunto adverbial
- B) adjunto adnominal
- C) oração subordinada substantiva subjetiva
- D) oração subordinada adverbial consecutiva

9. “Uma gigante do ramo, fundada em 2002, com mais de 300 lojas no país, **que** nunca se acomodou nas peças básicas ou na pretensão a jóias” (4º parágrafo). Nesse trecho, a palavra em destaque classifica-se corretamente como:

- A) preposição
- B) pronome relativo
- C) pronome indefinido
- D) conjunção integrante

10. “[...] no lugar da antiga papelaria estavam cordões coloridos, um deles com olhos gregos penduradinhos, um cavalo marinho como pingente, conchas...” (2º parágrafo). Nesse trecho, o emprego de reticências tem como principal efeito:

- A) sugerir continuidade e abundância dos elementos descritos
- B) substituir informação desconhecida
- C) marcar hesitação do narrador
- D) indicar dúvida do autor

MATEMÁTICA

11 Um reservatório de água com a forma de um paralelepípedo retângulo e altura interna igual a x metros tem seu volume dado, em m^3 , pela função $V(x) = 42x - 6x^2$. O volume máximo desse reservatório ocorre, em metros, para o seguinte valor de x :

- A) 2,0
- B) 2,5
- C) 3,0
- D) 3,5

12. Léo colocou, em uma caixa vazia, x bolas pretas e y bolas vermelhas. Sabe-se que x representa 35% do total de bolas colocadas na caixa. Logo, o menor valor possível da diferença ($y - x$) é:

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

13. Cláudio começou a pintar um muro. Em um determinado momento, a área pintada representava $5/7$ da área não pintada. Após pintar mais $520 m^2$, as duas áreas tornaram-se iguais. A área total do muro, em m^2 , corresponde a:

- A) 6.240
- B) 6.320
- C) 6.440
- D) 6.520

14. Joana preparou uma *playlist* formada por 3 músicas do cantor A e 3 músicas do cantor B. Um aplicativo vai reproduzir apenas essas 6 músicas, todas diferentes entre si, em uma sequência aleatória. O número máximo de sequências diferentes em que a 1ª música é do cantor A e a última é do cantor B corresponde a:

- A) 144
- B) 192
- C) 216
- D) 240

15. As medidas das alturas de 3 cilindros retos, todos de raio igual a 1 dm, formam uma progressão aritmética de razão 2 dm. Se a soma dos volumes dos três cilindros é igual a $36\pi dm^3$, a medida da maior das três alturas, em dm, corresponde a:

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 16

INFORMÁTICA

16. Uma equipe de desenvolvedores de sistema confeccionou um sistema de processamento que analisa dados à medida que eles são gerados. Esse sistema garante respostas em milissegundos ou segundos, o que o torna essencial para aplicações que precisam de controle de tempo de forma crítica, como sistema de controle, de detecção de fraude bancária etc. Além disso, o sistema prioriza baixa latência e alta disponibilidade. Esse tipo de sistema de processamento é conhecido como sistema:

- A) offline
- B) de lote
- C) de tempo real
- D) de tempo compartilhado

17. Um usuário de computador deseja adquirir um processador que tenha uma memória temporária eficiente. Essa memória costuma ser localizada na CPU ou próxima a ela, sendo uma memória ultrarrápida, que serve para armazenar os dados e instruções frequentemente acessados pelos processos do sistema e, com isso, acelerar o desempenho do computador. Esse tipo de memória da CPU é chamado de memória:

- A) DDR
- B) ROM
- C) SRAM
- D) CACHE

18. Um usuário do sistema operacional *MS Windows 10 BR* precisa percorrer os aplicativos fixados na barra de tarefas, focando neles um por um, sem utilizar o *mouse*. Para tanto, ele deve utilizar as teclas de atalho:

- A) Alt + m
- B) WIN + t
- C) WIN + s
- D) Ctrl + Tab





19. Um usuário do sistema operacional *Linux* precisa atualizar a data de modificação de um arquivo existente, alterando-a para o dia, mês, ano e hora atuais. Para isso, ele deve utilizar o comando denominado:

- A) touch
- B) locate
- C) chown
- D) passwd

20. Um usuário do pacote *MS Office 2013 BR*, utilizando o *MS Word*, deseja gerenciar a confecção de uma mala direta. Nesse caso, ele deve acessar a guia intitulada:

- A) REVISÃO
- B) PÁGINA INICIAL
- C) LAYOUT DA PÁGINA
- D) CORRESPONDÊNCIAS

21. Ao confeccionar uma apresentação no *MS PowerPoint 2013 BR*, um usuário precisou configurar a transição dos *slides* para o modelo de queda. Para isso, ele precisa, na guia "Transições", clicar no ícone:

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

22. Uma equipe de gerência de rede em nuvem implementou uma estratégia atualizada de segurança na nuvem que foca na proteção das conexões individuais de usuários, ao invés de conceder confiança de forma implícita a todos os membros da rede. Esse modelo de segurança em nuvem, além de assumir que não há confiabilidade padrão para acessos internos ou externos, sempre exigirá uma verificação rigorosa cada vez que um usuário solicitar acesso. Esse tipo de segurança é denominado:

- A) zero trust
B) testes shift-left
C) detecção de acesso
D) redes privadas virtuais

23. Uma empresa de TI deseja implantar uma nova rede social, voltada para estudantes de computação, visando ao compartilhamento de projetos, à integração de atividades e ao *marketing* profissional. Uma das ações a ser considerada é a forma de representação do relacionamento dos entes referenciados, para facilitar sua análise. Isso é feito utilizando uma estrutura de dados do tipo:

- A) listas
B) pilhas
C) grafos
D) vetores

24. Um ambiente de rede precisa acessar uma das portas TCP/IP que trata de tempo, permitindo que clientes dessa rede solicitem e recebam a data e hora atuais de um servidor. Uma das portas para esse controle é a:

- A) 19
B) 23
C) 37
D) 41

25. Um usuário do *browser Google Chrome*, trabalhando em uma máquina com sistema operacional *MS Windows 8.1 BR*, vai imprimir uma página usando teclas de atalho. Para tanto, ele deve utilizar as teclas Ctrl +

- A) h
B) j
C) n
D) p

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Nos desenhos técnicos normalizados, determinados elementos garantem a correta identificação, rastreabilidade e interpretação do projeto. Segundo a ABNT, a legenda (ou carimbo) do desenho técnico tem como função principal:

- A) decorar o desenho
B) substituir cotas do desenho
C) representar vistas ortogonais
D) informar dados técnico-administrativos

27. A padronização dos tipos de linhas é essencial para a correta leitura dos desenhos técnicos. Nesse contexto, a linha tracejada, em desenho técnico, representa:

- A) arestas invisíveis
B) arestas visíveis
C) linhas de eixos
D) linhas de corte

28. Os sistemas de projeção ortográfica definem a posição relativa das vistas no desenho técnico. No sistema de projeção em 1º diedro, a vista:

- A) lateral esquerda fica à esquerda da frontal
B) lateral direita fica à direita da frontal
C) superior fica abaixo da frontal
D) superior fica acima da frontal

29. A representação tridimensional, no desenho técnico, obedece a regras geométricas específicas. No desenho isométrico, os eixos formam entre si ângulos de:

- A) 45°
B) 60°
C) 90°
D) 120°

30. As perspectivas oblíquas são utilizadas para facilitar a visualização de objetos técnicos. Na perspectiva cavaleira padrão, o eixo recuado é desenhado com:

- A) ângulo de 30° e redução 1/1
B) ângulo de 45° e redução 1/1
C) ângulo de 45° e redução 1/2
D) ângulo de 60° e redução 1/2

31. Na engenharia mecânica e industrial, os equipamentos podem ser classificados conforme o tipo de movimento predominante. Um exemplo de equipamento rotativo é o(a):

- A) vaso de pressão
B) trocador de calor
C) bomba centrífuga
D) torre de resfriamento

32. Em sistemas de climatização e ventilação, determinados componentes são responsáveis pela correta distribuição do ar nos ambientes. Os difusores de ar são componentes que têm a função de:

- A) filtrar o ar do ambiente
B) resfriar o ar do ambiente
C) aumentar a pressão do ar
D) distribuir o ar no ambiente

33. Softwares de desenho assistido por computador utilizam comandos específicos para a criação de entidades gráficas. No AutoCAD, o comando utilizado para desenhar uma linha é o:

- A) CIRCLE
- B) OFFSET
- C) LINE
- D) TRIM

34. A cotação é um elemento essencial para a fabricação e para a execução correta de peças e de componentes. Segundo a ABNT NBR 17068:2022, as cotas de um desenho técnico devem ser:

- A) colocadas preferencialmente fora da peça
- B) omitidas em desenhos executivos
- C) escritas sempre na vertical
- D) repetidas várias vezes

35. Em muitos casos, a representação externa de um objeto não é suficiente para compreender sua geometria interna. Assim, a principal finalidade do corte, em desenho técnico, é:

- A) mostrar detalhes internos
- B) reduzir número de vistas
- C) substituir todas as vistas
- D) melhorar a estética

36. Os projetos mecânicos utilizam símbolos padronizados para garantir comunicação clara entre projetistas, fabricantes e montadores. A simbologia em projetos mecânicos serve para:

- A) padronizar e facilitar interpretação
- B) substituir textos técnicos
- C) aumentar complexidade
- D) eliminar desenhos

37. Ferramentas gráficas são amplamente utilizadas para descrever processos e sistemas. Os fluxogramas de engenharia são exemplos de ferramentas gráficas que representam:

- A) os detalhes construtivos de um serviço
- B) a sequência lógica de processos
- C) os custos diretos do projeto
- D) as dimensões físicas

38. Em uma planta industrial, os equipamentos podem ser classificados em estáticos e rotativos. Considera-se equipamento estático aquele que:

- A) opera sem partes móveis, mantendo sua função estrutural ou de contenção durante o processo
- B) realiza trabalho mecânico a partir do movimento rotacional de seus componentes
- C) depende exclusivamente de motores elétricos para o seu funcionamento
- D) transmite potência mecânica por meio de eixos em rotação contínua

39. Os processos de soldagem variam conforme o tipo de junta e a solicitação mecânica. A solda de filete, por exemplo, é utilizada principalmente em:

- A) tubulações roscadas
- B) uniões sobrepostas
- C) chapas topo a topo
- D) eixos cilíndricos

40. Durante a montagem industrial, certos cuidados são fundamentais para garantir a confiabilidade operacional. O alinhamento de equipamentos rotativos, por exemplo, visa a:

- A) aumentar potência e o rendimento
- B) reduzir vibração e desgaste
- C) facilitar a pintura
- D) alterar a rotação

41. Ao final da execução de uma obra ou montagem, é comum a elaboração de documentos que reflitam, fielmente, o que foi executado. Nesse sentido, o desenho as *built* representa o(a):

- A) planta conceitual
- B) estudo preliminar
- C) projeto executivo básico
- D) condição real após a obra

42. Além de facilitar a manutenção e de atender às normas técnicas e de segurança, dentre outras coisas, o encaminhamento adequado de dutos busca:

- A) aumentar interferências com outros sistemas
- B) reduzir a qualidade do ar
- C) reduzir perdas de carga
- D) aumentar o ruído

43. Em sistemas de climatização de médio e de grande porte, equipamentos específicos são utilizados para o controle térmico. Os *chillers* são equipamentos utilizados para:

- A) filtrar o ar refrigerado
- B) aquecer a água industrial
- C) distribuir o ar no ambiente
- D) resfriar água para climatização

44. Em geometria analítica, diferentes sistemas de coordenadas podem representar um mesmo ponto no plano. Um ponto P possui coordenadas polares $(r, \theta) = (4, 90^\circ)$. As suas coordenadas cartesianas correspondentes são:

- A) (4; 0)
- B) (0; 4)
- C) (-4; 0)
- D) (0, -4)

45. Na elaboração de projetos em ambiente CAD, há uma separação clara entre o espaço de modelagem e o espaço de impressão. No AutoCAD, recomenda-se desenhar no *model space* na escala:

- A) 1:1
- B) 1:2
- C) 1:10
- D) 1:100

46. Uma vantagem da modelagem 3D é:

- A) dificultar a compatibilização dos projetos
- B) permitir a verificação de interferências
- C) aumentar os erros de execução
- D) eliminar o detalhamento

47. Nem toda peça pode ser fabricada com dimensões absolutamente exatas. Nesse sentido, surgem as tolerâncias dimensionais em projetos mecânicos que servem para:

- A) aumentar o custo
- B) eliminar ajustes
- C) substituir inspeções
- D) garantir funcionalidade

48. Os ajustes entre eixo e furo influenciam diretamente o comportamento do conjunto montado. Em montagens mecânicas industriais, o ajuste interferente é caracterizado quando o diâmetro do eixo:

- A) é sempre menor que o diâmetro do furo, permitindo montagem manual, sem a necessidade de esforço
- B) é sempre maior que o diâmetro do furo, exigindo esforço mecânico ou térmico para a montagem
- C) pode ser maior ou menor que o diâmetro do furo, dependendo da tolerância
- D) tem o mesmo valor nominal do diâmetro do furo, isto é, sem folga ou interferência

49. No contexto do BIM e da compatibilização de projetos, determinados *softwares* desempenham papel estratégico. O *Autodesk Navisworks*, por exemplo, é amplamente utilizado principalmente para:

- A) elaboração de desenhos técnicos em 2D para execução em obra
- B) cálculo estrutural de elementos de concreto armado e metálicos
- C) compatibilização de projetos, detecção de interferências e simulação 4D
- D) modelagem paramétrica de elementos arquitetônicos e estruturais em BIM

50. A qualidade de um projeto depende não apenas do seu desenvolvimento, mas também de sua verificação criteriosa. Assim, a revisão sistemática de projetos visa a:

- A) reduzir custos eliminando etapas previstas no cronograma da obra
- B) alterar o projeto original sem necessidade de justificativa técnica
- C) substituir o projeto executivo por versões preliminares simplificadas
- D) Identificar inconsistências, erros, omissões e incompatibilidades antes da execução

RASCUNHO