

CONCURSO PÚBLICO EMPRESA GERENCIAL DE PROJETOS NAVAIS - EMGEPRON

EDITAL N.º 01/2026

TÉCNICO INDUSTRIAL ESTRUTURAS

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. Em construção naval, o projeto estrutural busca priorizar a segurança e a durabilidade da embarcação frente às condições marítimas. Dessa forma, as estruturas navais são projetadas principalmente para:

- A) substituir estruturas civis
- B) trabalhar apenas em compressão
- C) reduzir o peso das embarcações sem resistência
- D) suportar cargas e esforços em ambiente marítimo

27. Em construção naval, a escolha do material estrutural considera resistência, durabilidade e comportamento em ambiente marítimo. Portanto, o material mais utilizado em estruturas navais metálicas é:

- A) cobre
- B) aço carbono
- C) ferro fundido
- D) alumínio puro

28. Na construção naval moderna, o processo de montagem por blocos considera eficiência, padronização e racionalização do trabalho. Sendo assim, a edificação de blocos permite:

- A) construção artesanal
- B) eliminação da soldagem
- C) redução da produtividade
- D) construção modular com ganho de prazo

29. Nos estaleiros, a união de componentes metálicos é feita por processos de soldagem adequados à resistência, à durabilidade e à rapidez. Por isso, o processo mais comum é:

- A) a oxigênio
- B) por explosão
- C) elétrica a arco
- D) por resistência

30. Nas estruturas navais, a aplicação de revestimentos superficiais é feita considerando durabilidade, proteção e manutenção do material. Nesse contexto, o principal objetivo da pintura industrial é:

- A) aumentar o peso da estrutura
- B) melhorar a estética apenas
- C) proteger contra corrosão
- D) facilitar a soldagem

31. A Arquitetura Naval é uma área que envolve o estudo de princípios e de características que influenciam a segurança, o desempenho e o comportamento das embarcações. Essa área está relacionada principalmente ao estudo de:

- A) estabilidade, de fluabilidade e de resistência ao avanço
- B) sistemas hidráulicos e pneumáticos
- C) sistemas elétricos e eletrônicos
- D) motores e de máquinas térmicas

32. O planejamento de obras estruturais envolve a definição de métodos, alocação de recursos e controle das atividades para garantir eficiência e qualidade. O seu objetivo principal é:

- A) aumentar custos e prazos
- B) evitar o controle das atividades
- C) organizar prazos, recursos e qualidade
- D) eliminar as inspeções dos serviços executados

33. O controle da qualidade em estruturas navais envolve inspeções, testes e monitoramento para assegurar o desempenho adequado dos materiais e componentes. Ele visa a:

- A) garantir a conformidade técnica e a segurança
- B) substituir as inspeções e os ensaios técnicos
- C) apenas atender às normas estéticas
- D) reduzir a mão de obra

34. Nas estruturas navais, diferentes esforços atuam sobre o casco e os componentes da embarcação durante a operação em mar aberto. Um deles é o esforço de flexão, que ocorre principalmente devido à:

- A) corrosão do casco
- B) soldagem e a ligações metálicas
- C) pintura do casco e da superestrutura
- D) fluabilidade e à distribuição de cargas

35. Durante a fabricação e a montagem de estruturas navais, a qualidade das soldas é monitorada para garantir resistência e integridade da embarcação. Um defeito comum nesse processo é denominado:

- A) empuxo
- B) porosidade
- C) estabilidade
- D) fluabilidade

36. Em estruturas navais, diferentes ensaios não destrutivos são empregados para avaliar a integridade dos materiais e a segurança das soldas. O ensaio por ultrassom é um exemplo que é utilizado para:

- A) detectar discontinuidades
- B) quebrar o material
- C) pintar superfícies
- D) medir massas

37. Para avaliar propriedades mecânicas de metais em estruturas navais, diferentes ensaios são aplicados de forma controlada. Um ensaio destrutivo clássico utilizado é o de:

- A) raio x
- B) tração
- C) ultrassom
- D) líquido penetrante

38. Antes da pintura em estruturas navais, a superfície é cuidadosamente preparada para assegurar durabilidade e desempenho do revestimento aplicado. O preparo de superfície é fundamental para:

- A) aumentar o peso
- B) garantir a aderência
- C) reduzir custos imediatos
- D) facilitar inspeções visuais

39. Durante a montagem de blocos em embarcações, o posicionamento correto das peças é essencial para assegurar eficiência, segurança e qualidade na construção. O alinhamento é importante para:

- A) manter a estética apenas
- B) reduzir o peso da estrutura
- C) evitar esforços adicionais e retrabalho
- D) facilitar a preparação da superfície e da pintura

40. A estabilidade de um navio depende de fatores que influenciam seu equilíbrio e comportamento em diferentes condições de operação. A estabilidade transversal está relacionada com o(a):

- A) resistência do aço
- B) sistema de pintura
- C) metodologia de soldagem
- D) centro de gravidade e o metacentro

41. Em estruturas navais, diversos ensaios são utilizados para avaliar a integridade e a qualidade dos materiais, sem comprometer sua funcionalidade. A inspeção visual é considerada um ensaio:

- A) mecânico
- B) destrutivo
- C) não destrutivo
- D) desnecessário

42. Em um estaleiro que adota a construção naval por blocos, o cronograma físico deve ser elaborado considerando as particularidades desse método construtivo. Com base nisso, o cronograma deve:

- A) adotar a metodologia utilizada nas obras civis convencionais, não havendo necessidade de detalhamento das etapas de pré-fabricação
- B) dispensar a sequência evolutiva das atividades, pois a sequência construtiva é definida exclusivamente pelas normas das sociedades classificadoras
- C) priorizar exclusivamente a etapa de montagem final do navio, pois a construção por blocos elimina a necessidade de planejamento das fases intermediárias
- D) contemplar a fabricação simultânea de blocos estruturais, a integração de sistemas e a posterior montagem no dique ou carreira, permitindo paralelismo de atividades

43. Em estruturas navais, a durabilidade dos materiais depende da proteção contra fatores que podem deteriorá-los ao longo do tempo. A corrosão é uma deterioração que é acelerada principalmente devido à(ao):

- A) baixa umidade
- B) pintura adequada
- C) ambiente marinho
- D) ensaio não destrutivo

44. Nos processos de construção e de manutenção naval, os relatórios de inspeção documentam verificações realizadas, ajudando na gestão da qualidade e da segurança. Eles servem para:

- A) registrar conformidades e não conformidades
- B) reduzir custos de material e mão de obra
- C) substituir projetos e cronogramas
- D) eliminar ensaios e sondagens

45. Em construção naval, as normas técnicas orientam procedimentos e especificações para assegurar a confiabilidade e a segurança das embarcações. Assim, elas visam a:

- A) aumentar custos da obra
- B) eliminar inspeções técnicas
- C) limitar a criatividade do projeto
- D) padronizar, garantindo segurança

46. Em estruturas navais, diversos ensaios são aplicados para verificar a integridade das soldas e dos materiais, sem comprometer a peça. O ensaio radiográfico é um deles, que é indicado para:

- A) detecção de defeitos internos em soldas
- B) medição da espessura das camadas de tinta
- C) avaliação estética do acabamento
- D) sondagem superficial apenas

47. Durante a execução de soldagens em estruturas navais, a ordem e a sequência do processo influenciam diretamente a integridade e o desempenho da peça. Uma sequência inadequada pode causar:

- A) melhoria da resistência
- B) aumento da estabilidade
- C) redução de tensões residuais
- D) empenamentos e deformações

48. Durante a montagem de blocos navais, a medição precisa das dimensões é fundamental para assegurar a correta integração e o funcionamento da embarcação. Dessa forma, o controle dimensional é essencial para:

- A) facilitar o processo de pintura da estrutura
- B) garantir o alinhamento estrutural
- C) reduzir o peso próprio
- D) eliminar a soldagem

49. O controle da qualidade em estruturas navais é aplicado para assegurar que os materiais e os processos atendam aos padrões de segurança e de desempenho. A falha nesse controle pode resultar em:

- A) riscos à segurança e ao meio ambiente
- B) redução do peso da embarcação
- C) apenas atraso da obra
- D) problemas estéticos

50. Em estruturas navais, diferentes ensaios não destrutivos (END) são aplicados para verificar a integridade dos materiais e das soldas, sem comprometer a funcionalidade das peças. Um dos principais objetivos dos ensaios não destrutivos (END) é:

- A) substituir os ensaios destrutivos em todos os casos
- B) identificar defeitos sem afetar o componente
- C) avaliar a resistência mecânica até a ruptura
- D) determinar o custo final da estrutura

RASCUNHO