

PROVA AMARELA

MARINHA DO BRASIL

SERVIÇO DE SELEÇÃO DO PESSOAL DA MARINHA

*Concurso Público de Admissão ao Curso de Formação
para ingresso no Corpo Auxiliar de Praças da Marinha
(CP-CAP/2025)*

**ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE
CALCULADORA PADRÃO NÃO CIENTÍFICA**

ESTRUTURAS NAVAIS

PROVA AMARELA

QUESTÃO 1

Correlacione as nomenclaturas dos acessórios do casco às suas descrições e assinale a opção correta.

NOMENCLATURA

- I- Olhal
- II- Buzina
- III- Bucha
- IV- Picadeiro
- V- Jazente

DESCRIÇÃO

- () Peça de metal, borracha ou pau de peso, que se introduz nos orifícios que recebem eixos, servindo de mancal para eles.
- () Peça de forma elíptica de ferro ou outro metal, fixada na borda, para servir de guia aos cabos de amarração dos navios.
- () É um anel de metal; pode ter haste, e é aparafusado, cravado ou soldado no convés, no costado, ou em qualquer parte do casco, para nele ser engatado um aparelho ou amarrado um cabo.
- () Chapa forte, cantoneira, ou peça de fundição, onde assenta qualquer máquina, peça ou aparelho auxiliar do navio.
- () Suporte, de madeira ou de chapa, onde assenta uma embarcação; tem a configuração do fundo da embarcação que deve receber.

- (A) (I) (II) (III) (IV) (V)
- (B) (III) (II) (I) (V) (IV)
- (C) (III) (I) (II) (V) (IV)
- (D) (I) (II) (III) (V) (IV)
- (E) (III) (II) (I) (IV) (V)

QUESTÃO 2

Em um plano de linhas de Arquitetura Naval, a interseção do casco por um plano vertical transversal é uma linha:

- (A) de centro.
- (B) de base.
- (C) d'água.
- (D) do alto.
- (E) de baliza.

QUESTÃO 3

Analise as afirmativas a seguir.

- I- O aço ferrítico tem alto teor de carbono e baixo teor de certos elementos de liga, como cromo, tungstênio, ou silício.
- II- Nos aços de baixo teor em liga, a quantidade total de elementos de liga não é suficiente para alterar profundamente as estruturas dos aços resultantes.
- III- Os aços austeníticos são caracterizados por reterem a estrutura austenítica à temperatura ambiente, devido aos elevados teores de certos elementos de liga, como níquel, manganês ou cobalto.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

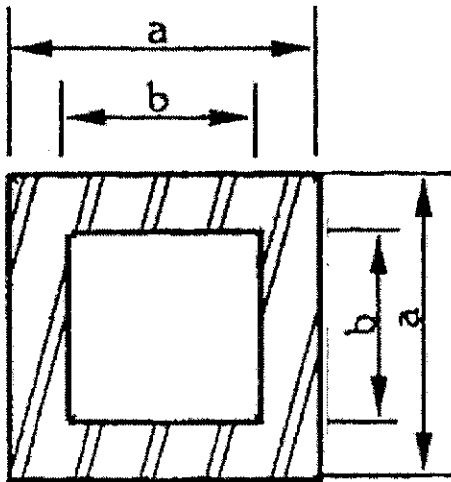
QUESTÃO 4

As anteparas não devem trabalhar com grandes flexões, não só porque concorrem para a resistência estrutural, como porque quase sempre elas dão passagem a canalizações, cabos elétricos e eixos de manobra, ou suportam eixos e aparelhos diversos. Uma deformação excessiva tiraria do alinhamento esses eixos e aparelhos e arruinaria a estanqueidade das juntas de passagem. Tal como os chapeamentos dos conveses e o exterior do casco, as anteparas recebem um sistema de reforços, para limitar a flexão. Estes reforços devem correr numa só direção, isto é, ou são verticais ou são horizontais. Os reforçadores verticais e horizontais mencionados são, respectivamente:

- (A) trincanizes e fiadas.
- (B) fiadas e trincanizes.
- (C) fiadas e travessas.
- (D) prumos e travessas.
- (E) travessas e prumos.

QUESTÃO 5

A figura abaixo ilustra a seção transversal de um duto de aço de 5 metros de comprimento.



Calcule o peso próprio da estrutura e assinale a opção correta.

Dados: $\gamma_{\text{aço}} = 7,7 \times 10^4 \text{ N/m}^3$; $a = 100 \text{ mm}$; $b = 80 \text{ mm}$

- (A) $1,386 \times 10^6 \text{ N}$
- (B) 3.850 N
- (C) 1.386 N
- (D) $3,850 \times 10^6 \text{ N}$
- (E) 2.464 N

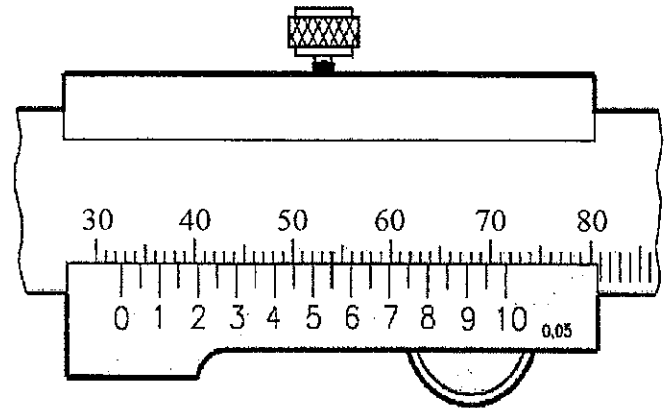
QUESTÃO 6

Sobre o teste de estanqueidade, previsto na Norma Regulamentadora nº 34 (NR-34), assinale a opção correta.

- (A) Considera-se teste de estanqueidade o ensaio não destrutivo realizado pela aplicação de pressão em peça, compartimento ou tubulação para detecção de vazamentos.
- (B) O sistema de teste deve dispor apenas de um medidor de pressão calibrado.
- (C) Por pouco tempo pode-se ultrapassar a pressão de teste para confirmar a estanqueidade do sistema testado.
- (D) É permitido o reparo, reaperto ou martelamento no sistema testado quando pressurizado.
- (E) Não é necessário treinamento para que um trabalhador realize o teste de estanqueidade.

QUESTÃO 7

Observe a figura a seguir.



Assinale a opção que representa a medida correta, em milímetros, aferida no paquímetro.

- (A) 71,51
- (B) 61,75
- (C) 50,00
- (D) 48,04
- (E) 32,55

QUESTÃO 8

Qual das opções é um processo de soldagem a chama?

- (A) Eletrodo revestido.
- (B) Metal Inert Gas / Metal Active Gas (MIG/MAG).
- (C) Tungsten Inert Gas (TIG).
- (D) Arco submerso.
- (E) Soldagem oxiacetilênica.

QUESTÃO 9

Em relação ao conceito de projeção em desenho técnico, analise as afirmativas abaixo e assinale a opção correta.

- I- A projeção ortográfica de um ponto num plano é sempre um ponto idêntico a ele mesmo.
- II- A projeção ortográfica de um segmento de reta em um plano independe da posição que esse segmento ocupa em relação ao plano.
- III- Quando a figura plana é oblíqua ao plano de projeção, sua projeção ortográfica é representada em verdadeira grandeza.
- IV- A projeção ortográfica de um retângulo perpendicular ao plano de projeção é um segmento de reta.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (E) Apenas a afirmativa IV é verdadeira.

QUESTÃO 10

Uma peça de material dúctil com tensão de escoamento igual a 234 MPa foi projetada para resistir a cargas no regime elástico com uma tensão admissível de 156 MPa. Calcule o fator de segurança de projeto e assinale a opção correta.

- (A) 0,5
- (B) 0,66
- (C) 1,5
- (D) 78,0
- (E) 390,0

QUESTÃO 11

Duas barras A e B têm mesma seção transversal e comprimento, foram construídas de forma homogênea e cada uma sofre a ação de uma força idêntica, tracionando cada barra independentemente. Sabe-se que a força atua dentro do regime elástico, sem nenhuma deformação permanente. Assinale a opção que apresenta corretamente a razão $\frac{\varepsilon_A}{\varepsilon_B}$ entre as deformações das barras A e B.

Dados: $E_A = 100 \text{ GPa}$, $E_B = 200 \text{ GPa}$

- (A) 0,5
- (B) 1,0
- (C) 1,5
- (D) 2,0
- (E) 2,5

QUESTÃO 12

Em desenho técnico, para representar modelos com elementos circulares e arredondados em perspectiva isométrica, é importante conhecer o traçado da perspectiva isométrica do círculo e dos sólidos de revolução. Na representação da perspectiva isométrica do círculo e do cilindro, parte-se da perspectiva isométrica, respectivamente:

- (A) do quadrado auxiliar e do prisma auxiliar.
- (B) da elipse auxiliar e do cone.
- (C) do círculo auxiliar e do prisma auxiliar.
- (D) do retângulo auxiliar e do quadrado.
- (E) do quadrado auxiliar e do círculo.

QUESTÃO 13

Em relação a anteprojeto, projeto e construção de navios assinale a opção INCORRETA.

- (A) Num anteprojeto de navio de guerra consideram-se, em primeiro lugar, as qualidades militares que o navio deverá ter.
- (B) A autonomia é a maior distância que um navio pode navegar com a sua capacidade de combustível.
- (C) A estanqueidade é a propriedade que deve possuir o interior do casco de modo a não ser invadido pela água em que flutua.
- (D) No método de construção modular, a parte estrutural, as máquinas, as redes entre outros são construídos e instalados simultaneamente dentro da oficina em grandes blocos.
- (E) Os desenhos destinados à fabricação e montagem das peças representadas são chamados de desenhos de detalhamento.

QUESTÃO 14

Uma barra axial é tracionada uniformemente por uma força (F) e possui um material com tensão admissível (σ_{adm}). Dimensione a barra e assinale a opção correta do valor aproximado do seu diâmetro, em milímetros.

Dados: $F=19 \text{ kN}$, $\sigma_{adm} = 110 \text{ MPa}$.

- (A) 9
- (B) 11
- (C) 13
- (D) 15
- (E) 17

QUESTÃO 15

Um tipo de processo de fabricação consiste em derreter o metal em fornos, depois despejá-lo dentro de moldes. Depois de resfriado o metal, a caixa de moldes é desmanchada e a peça é submetida ao acabamento posterior. Qual o nome do processo de fabricação descrito?

- (A) Conformação.
- (B) Forjamento.
- (C) Soldagem.
- (D) Usinagem.
- (E) Fundição.

QUESTÃO 16

Qual dos tipos de ferro fundido abaixo possui característica de boa ductilidade e é frequentemente denominado como ferro fundido dúctil?

- (A) Nodular.
- (B) Maleável.
- (C) Mesclado.
- (D) Branco.
- (E) Cinzento.

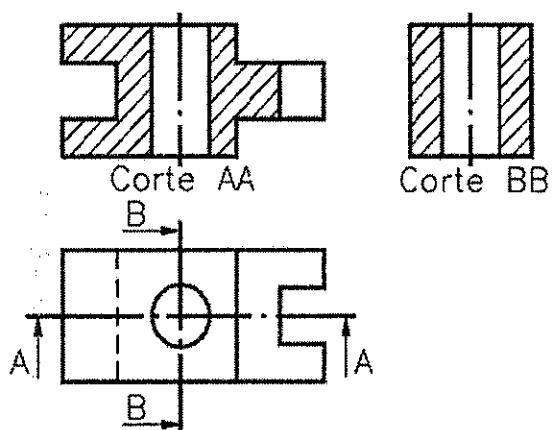
QUESTÃO 17

Um tipo de processo de soldagem a arco voltaico é conveniente por sua versatilidade, simplicidade do equipamento e baixo custo de aquisição. Uma de suas desvantagens é a necessidade de remoção da escória após a soldagem. Assinale a opção que possui o nome do processo descrito.

- (A) Eletrodo revestido.
- (B) *Metal Inert Gas / Metal Active Gas* (MIG/MAG).
- (C) *Tungsten Inert Gas* (TIG).
- (D) Arco submerso.
- (E) Soldagem oxiacetilênica.

QUESTÃO 18

Analise as vistas ortográficas na figura abaixo e assinale a opção correta.



- (A) A vista frontal traz a indicação dos dois cortes.
- (B) A vista inferior é representada pelo corte AA.
- (C) A vista lateral não está representada em corte.
- (D) Uma das vistas representadas em corte é a vista frontal.
- (E) A vista superior é representada pelo corte BB.

QUESTÃO 19

Segundo a Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6), quanto ao EPI, cabe à organização que contrata:

- (A) orientar e treinar o empregado.
- (B) delegar ao empregado quando usar o EPI.
- (C) permitir ao empregado escolher quais EPI utilizar.
- (D) substituir eventualmente, quando danificado ou extraviado.
- (E) solicitar ao empregado que use o EPI danificado até comprar outro.

QUESTÃO 20

Qual a nomenclatura das chapas de perfil ondulado que resistem melhor à tendência a flexão do que as chapas ordinárias?

- (A) Xadrez.
- (B) Inseridas.
- (C) Corrugadas.
- (D) Sobrepostas.
- (E) Suporte.

QUESTÃO 21

Assinale a opção que apresenta o símbolo que identifica corretamente a tolerância do tipo planeza nos desenhos, ou seja, o valor tolerável de planicidade de uma superfície.

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

QUESTÃO 22

Compete à equipe de emergência e salvamento:

- (A) manter continuamente o controle do número de trabalhadores autorizados a entrar no espaço confinado e assegurar que todos saiam ao término da atividade.
- (B) adaptar o modelo da permissão de entrada e trabalho de modo a contemplar as peculiaridades dos espaços confinados da organização.
- (C) providenciar a sinalização de segurança e bloqueio dos espaços confinados para evitar a entrada de pessoas não autorizadas.
- (D) garantir os equipamentos necessários para o controle de riscos previstos no programa de gerenciamento de riscos.
- (E) participar do exercício de simulado anual de salvamento que contemple os possíveis cenários de acidentes em espaços confinados.

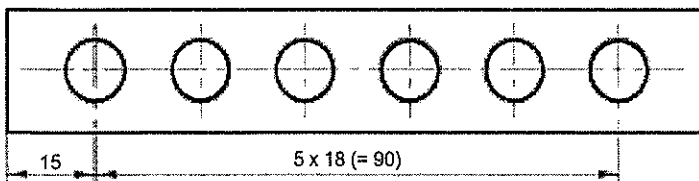
QUESTÃO 23

Quanto ao processo de laminação de fibra de vidro, adotado em construção de cascos e peças de embarcações com material composto, assinale a opção correta.

- (A) O processo de secagem da resina é chamado de cura.
- (B) A catalisação da resina serve para desacelerar o processo de secagem.
- (C) Após iniciar a laminação, deve-se limpar a forma e aplicar cera desmoldante.
- (D) Para obter um laminado de melhor qualidade, deve-se mergulhar a fibra em água.
- (E) O tempo de descanso é o tempo de gelificação da resina.

QUESTÃO 24

Observe a figura a seguir:



A organização das cotas num desenho está intimamente ligada à finalidade do desenho e aos métodos de fabricação e controle utilizados. Qual o tipo de cotagem utilizado na figura acima?

- (A) Em meias vistas.
- (B) Em paralelo.
- (C) Em paralelo com linhas de cota sobrepostas.
- (D) Por coordenadas.
- (E) De elementos equidistantes.

QUESTÃO 25

De acordo com Arte Naval Vol 1, assinale a opção que contém uma definição correta quanto à geometria do navio.

- (A) Linha de flutuação é a interseção da superfície da água com o contorno interior do navio.
- (B) Centro de carena é o ponto de aplicação da força peso do navio.
- (C) Reserva de flutuabilidade é o volume da parte do navio abaixo da superfície da água e que pode ser tornada estanque.
- (D) Borda livre é a distância vertical da superfície da água ao pavimento principal (geralmente o convés), medida em qualquer ponto do comprimento do navio no costado.
- (E) Altura metacêntrica é a distância entre o centro de carena do navio e o metacentro.

QUESTÃO 26

Em desenho técnico existe a necessidade de utilizar tipos de linhas diferentes de acordo com o elemento a ser representado. Assinale a opção que indica corretamente os tipos de linha e sua aplicação, de acordo com a norma ISO128:1982.

- (A) As linhas contínuas grossas são usadas para representar arestas invisíveis.
- (B) As linhas contínuas finas são usadas para representar arestas visíveis.
- (C) O traço interrompido fino é usado para representar linhas de cota.
- (D) O traço misto fino é usado para representar linhas de eixo.
- (E) O traço contínuo fino à mão livre é usado para representar contornos de peças adjacentes.

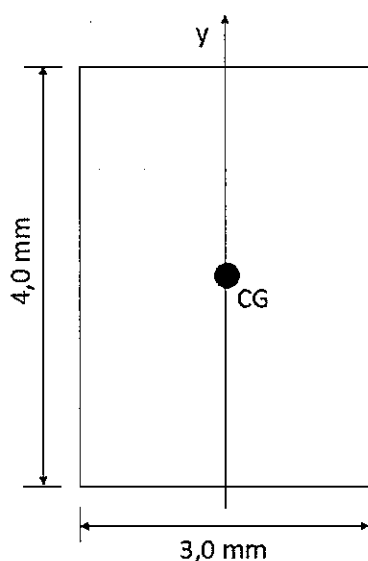
QUESTÃO 27

O que é o fenômeno de estricção em um ensaio de tração?

- (A) É o comportamento elástico antes do limite de elasticidade.
- (B) É o endurecimento do material ao superar o limite de escoamento do material do corpo de prova.
- (C) É a diminuição localizada da área da seção transversal após o limite de resistência ser atingido.
- (D) É a ruptura do corpo de prova ao se atingir a tensão de ruptura.
- (E) É a deformação total do corpo de prova desde o início no regime elástico até a ruptura do corpo de prova.

QUESTÃO 28

Observe a figura a seguir.



Assinale a opção que apresenta, respectivamente, o valor do momento de inércia em relação ao eixo y que passa pelo centro geométrico (CG) da figura e o valor do módulo de seção em relação a esse mesmo eixo.

- (A) 9 mm^4 e 6 mm^3
- (B) 16 mm^4 e 8 mm^3
- (C) 16 mm^4 e $10,67 \text{ mm}^3$
- (D) 9 mm^4 e $4,5 \text{ mm}^3$
- (E) 18 mm^4 e 12 mm^3

QUESTÃO 29

Análise a tabela a seguir.

Dimensão do Desenho	Escala	Dimensão da Peça
120	2:1	III
36	II	72
I	1:50	100

Os valores apresentados em I, II e III da tabela correspondem, respectivamente, a:

- (A) 2 / 2:1 / 60.
- (B) 5000 / 1:2 / 240.
- (C) 2 / 1:2 / 60.
- (D) 2 / 2:1 / 240.
- (E) 5000 / 1:2 / 60.

QUESTÃO 30

NÃO é uma característica desejada com a adição de elementos de liga nos aços-carbono o aumento de:

- (A) peso.
- (B) dureza.
- (C) resistência mecânica.
- (D) resistência ao calor.
- (E) resistência ao desgaste.

QUESTÃO 31

Considerando a Norma Regulamentadora nº 35 (NR-35), que trata sobre trabalho em altura, o talabarte e o dispositivo trava-quedas devem ser posicionados de forma que:

- (A) não deixe o material cair.
- (B) seja possível prender a bolsa de ferramentas.
- (C) em caso de ocorrência de queda, o trabalhador não colida com a estrutura inferior.
- (D) proteja o andaime de cair.
- (E) travem fisicamente o elevador.

QUESTÃO 32

Qual o nome da peça estrutural que tem como função dar forma ao casco, sustentar o chapeamento exterior e é um dos elementos estruturais transversais da estrutura do casco, destinados a resistir aos esforços nesse sentido?

- (A) Caverna.
- (B) Longarina.
- (C) Tombadilho.
- (D) Sicorda.
- (E) Mastro.

QUESTÃO 33

Em determinados navios, um grande comprimento do eixo fica fora do casco. Nestes navios a extremidade do eixo do hélice e o próprio hélice são suportados por estruturas de dois braços feitas de aço fundido conectadas ao casco e colocadas imediatamente a vante dos hélices. Os dois braços unem-se em um mancal onde trabalha o eixo do hélice. Assinale a opção com o nome da peça descrita.

- (A) Madre do leme.
- (B) Pé-de-galinha.
- (C) Pé-de-carneiro.
- (D) Tubo telescópico.
- (E) Bulbo.

QUESTÃO 34

No sistema longitudinal, contribuem com a resistência aos esforços de viga navio. Como vigas individuais, resistem aos esforços locais nas obras vivas do navio e à pressão da água do mar. Assinale a opção que contém o nome da peça da descrição.

- (A) Longarina.
- (B) Hastilha.
- (C) Caverna.
- (D) Sicorda.
- (E) Vau.

QUESTÃO 35

Na subdivisão do casco, os compartimentos possuem diferentes denominações de acordo com a função a que se destinam. Assinale a opção que apresenta a definição de Cóferdã.

- (A) Estrutura do fundo de alguns navios de aço, constituída pelo forro exterior do fundo e por um segundo forro, colocado sobre a parte interna das cavernas.
- (B) Compartimento estanque reservado para água, ou qualquer outro líquido, ou para um gás.
- (C) Compartimento na proa, por ante-a-ré da antepara de colisão, para a colocação, por gravidade, das amarras das âncoras.
- (D) Compartimentos situados geralmente nos porões, onde são guardados mantimentos, munição, armamento, sobressalentes ou material de consumo, etc.
- (E) Espaço entre duas anteparas transversais próximas uma da outra, que tem por fim servir de isolamento entre dois compartimentos, como um tanque de óleo e um tanque de água.

QUESTÃO 36

Considere a possibilidade de falha por flambagem de uma barra sujeita a esforços de compressão e assinale a opção correta.

- (A) Ao aumentar o comprimento da barra, diminui-se a tendência à falha por flambagem.
- (B) Ao aumentar o momento de inércia de área da seção transversal, diminui-se a tendência à falha por flambagem.
- (C) Ao alterar a geometria e o material da barra, não se altera a tendência à falha por flambagem.
- (D) Ao aumentar o módulo de elasticidade do material, aumenta-se a tendência à falha por flambagem.
- (E) Ao aumentar a carga de compressão sobre a barra, diminui-se a tendência à falha por flambagem.

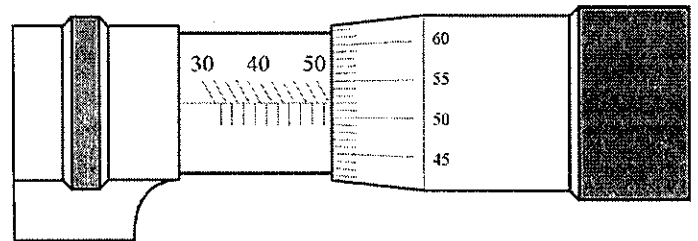
QUESTÃO 37

Uma barra cilíndrica maciça de raio igual a 20 mm é submetida a um torque devido à torção da barra. Em que posição do eixo a tensão de cisalhamento é máxima?

- (A) No centro do eixo, onde o raio é igual a 0 mm.
- (B) Na posição em que o raio é igual a 5 mm.
- (C) Na posição em que o raio é igual a 10 mm.
- (D) Na posição em que o raio é igual a 15 mm.
- (E) Na extremidade, posição em que o raio é igual a 20 mm.

QUESTÃO 38

Observe a figura a seguir.



Assinale a opção, em milímetros, que indica a medição correta no micrômetro com escala de resolução de 0,01 milímetros.

- (A) 48,48
- (B) 49,55
- (C) 50,52
- (D) 51,56
- (E) 52,50

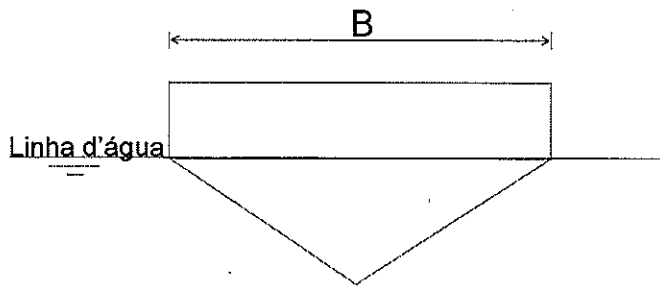
QUESTÃO 39

Qual a propriedade do material que trata do grau de irregularidade de uma superfície?

- (A) Rugosidade.
- (B) Tenacidade.
- (C) Ductilidade.
- (D) Resiliência.
- (E) Resistência.

QUESTÃO 40

A figura abaixo ilustra a seção transversal constante de um navio de casco prismático que flutua na água do mar, de massa específica $\rho = 1,025 \text{ t/m}^3$.

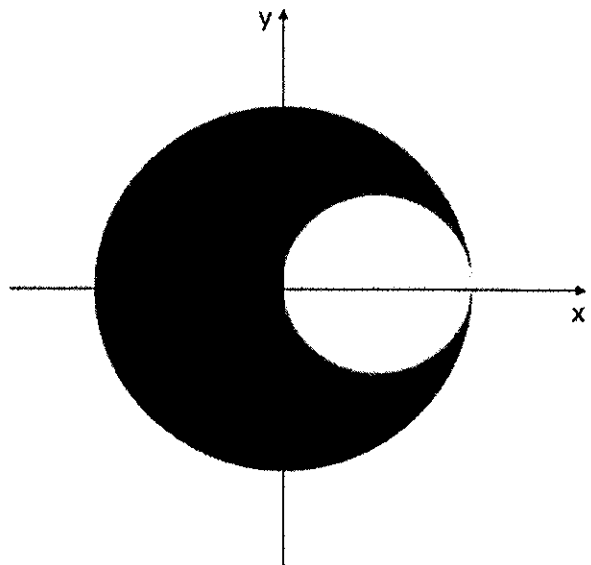


Calcule o calado desta embarcação, considerando que ela possui 100 metros de comprimento, 12 metros de boca (B) e 2.400 toneladas de deslocamento e assinale a opção correta.

- (A) 3,0 m
- (B) 3,2 m
- (C) 3,5 m
- (D) 3,7 m
- (E) 3,9 m

QUESTÃO 41

Observe a figura a seguir.



Assinale a opção que apresenta as coordenadas do centro de gravidade da figura acima, composta por um círculo de raio $2R$ com um furo em formato de círculo de raio R , tangenciando internamente o círculo maior e o eixo das ordenadas.

- (A) $(-R, 0)$.
- (B) $(-R/3, 0)$.
- (C) $(0, R)$.
- (D) $(R/3, 0)$.
- (E) $(0, -R/3)$.

QUESTÃO 42

Qual o nome da descontinuidade de soldagem em que há insuficiência de metal na raiz da solda?

- (A) Trinca.
- (B) Porosidade.
- (C) Inclusão metálica.
- (D) Falta de penetração.
- (E) Mordedura.

QUESTÃO 43

Um navio que se encontra em flutuação direita, ou seja, sem banda e sem trim, está:

- (A) emparelhado e compassado.
- (B) aprumado e adernado.
- (C) aprumado e compassado.
- (D) abicado e derrabado.
- (E) abicado e adernado.

QUESTÃO 44

Em relação ao calibrador, qual a sua utilidade?

- (A) Renovar a garantia.
- (B) Verificar medidas indiretas.
- (C) Reparar um defeito de um equipamento.
- (D) Ajustar o corte de uma máquina.
- (E) Garantir o funcionamento de uma ferramenta.

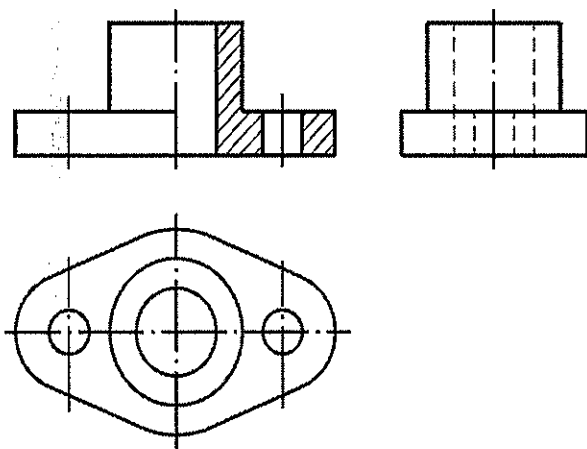
QUESTÃO 45

Qual das opções a seguir NÃO constitui uma técnica de forjamento?

- (A) Martelagem.
- (B) Prensagem.
- (C) Forjamento com matriz.
- (D) Goivagem.
- (E) Estampagem.

QUESTÃO 46

Observe a figura abaixo.

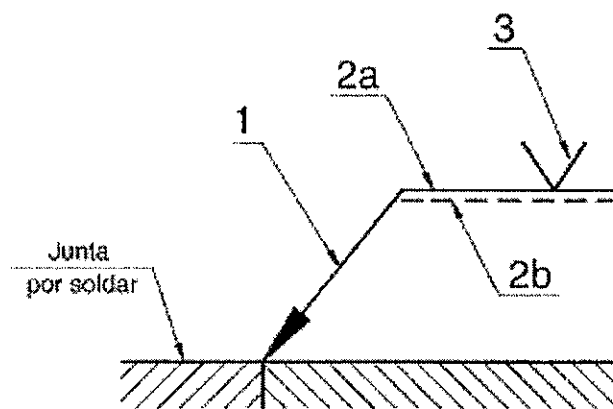


A representação em corte é o recurso utilizado em desenho técnico para mostrar elementos internos de modelos complexos com maior clareza. Assinale a opção que indica o tipo de corte utilizado.

- (A) Meio-corte.
- (B) Corte parcial.
- (C) Corte total.
- (D) Corte rebatido.
- (E) Corte composto.

QUESTÃO 47

A figura abaixo mostra o conjunto de linhas e símbolos que compõem a indicação completa de uma soldagem.



Assinale a opção que apresenta a correta identificação dos itens 2a e 3 da figura, respectivamente.

- (A) Flecha e símbolo de soldagem.
- (B) Linha de referência e símbolo de soldagem.
- (C) Linha de identificação e flecha.
- (D) Linha de referência e linha interrompida.
- (E) Símbolo de soldagem e linha de identificação.

QUESTÃO 48

Assinale a opção que apresenta a conversão correta, a centímetros, das medidas de 12 polegadas e 40 pés, respectivamente.

- (A) 22,76 cm e 938,30 cm
- (B) 24,32 cm e 962,68 cm
- (C) 28,24 cm e 1086,42 cm
- (D) 30,48 cm e 1219,20 cm
- (E) 32,20 cm e 1362,40 cm

QUESTÃO 49

De acordo com Arte Naval Vol 1, os apêndices são partes do casco de um navio que se projetam além da superfície exterior do chapeamento da carena. Dentre as opções abaixo, assinale a que NÃO representa um apêndice.

- (A) Bojo.
- (B) Leme.
- (C) Bolina.
- (D) Hélice.
- (E) Pé-de-galinha.

QUESTÃO 50

Qual das opções abaixo NÃO constitui um objetivo das sociedades classificadoras?

- (A) Inspecionar qualquer navio, a pedido de armadores e construtores.
- (B) Conceder crédito subsidiado aos estaleiros, visando fomentar a indústria naval.
- (C) Estabelecer regras para a construção do casco e instalações propulsoras.
- (D) Conceder um certificado de classificação, de acordo com a classe do navio.
- (E) Analisar os planos dos navios.

PROVA DE REDAÇÃO

INSTRUÇÕES

1. A redação deverá ser uma dissertação argumentativa com ideias coerentes, claras e objetivas, em língua portuguesa e com letra legível. Se utilizada a letra de forma (caixa-alta), as letras maiúsculas deverão receber o devido realce;
2. Deverá ter, no mínimo, 15 (quinze) linhas contínuas, considerando o recuo dos parágrafos, e, no máximo, 30 (trinta) linhas. Não poderá conter qualquer marca identificadora ou assinatura, o que implicará a atribuição de nota zero;
3. Os trechos da redação que contiverem cópias dos textos de apoio ao tema proposto ou dos textos do caderno de prova serão desconsiderados para a correção e para a contagem do número mínimo de linhas;
4. O candidato deverá dar um título à redação; e
5. O rascunho deverá ser feito em local apropriado.

TEXTO I

Um estudo recente trouxe números para uma constatação quase unânime entre os brasileiros: somos apaixonados pelo celular. A pesquisa, conduzida pela plataforma Data.AI, revelou que o brasileiro passa, em média, cinco horas por dia imerso no *smartphone*. Esse hábito coloca o Brasil na quinta posição do *ranking* de países que mais usam dispositivos móveis diariamente. É tempo de sobra para maratonar séries, acompanhar notícias e, claro, rolar infinitamente pelas redes sociais. Mas esse tempo todo em frente às telas também levanta um sinal de alerta: será que não estamos deixando de lado outras atividades mais importantes? Bem... a pesquisa sugere que sim. O uso excessivo dos *smartphones*, segundo o estudo, pode comprometer a produtividade. Cinco horas diárias representam um terço de uma jornada de trabalho e, quando somadas ao longo de uma semana, podem significar que as prioridades estão se perdendo entre notificações e distrações digitais. No entanto, nem tudo está perdido. Para Miguel Lannes Fernandes, especialista em inteligência artificial, a tecnologia, muitas vezes vista como a vilã, pode ser uma grande aliada para reverter esse quadro exposto pelo estudo. Ele acredita que o segredo está em utilizar ferramentas de inteligência artificial, que ajudam a otimizar o tempo e aumentar a produtividade. "Soluções como assistentes virtuais inteligentes, plataformas de automação e aplicativos com algoritmos de aprendizado de máquina são capazes de reorganizar rotinas, priorizar tarefas e até sugerir pausas estratégicas", diz.

(Fonte: <https://exame.com/carreira/brasileiro-fica-mais-de-5-horas-por-dia-mexendo-no-celular-mas-especialista-tem-a-solucao/>. Acesso em: 23 de junho de 2025. Texto adaptado.)

TEXTO II

Quais são os riscos do uso do celular no ambiente de trabalho?

- *Queda na performance e produtividade* – é normal que as pessoas se percam no tempo ou naquilo que estão fazendo quando decidem fazer uma pausa para usar o celular, principalmente nos aplicativos voltados ao entretenimento, como jogos e redes sociais, o que pode ocasionar mau andamento das atividades profissionais, além de execução inadequada de tarefas e atrasos, derrubando a produtividade.
- *Distração e risco de acidentes* – muitas atividades exigem mais concentração dos colaboradores também porque fazê-las do jeito errado pode causar acidentes de trabalho, como é o caso da operação de máquinas pesadas. Em indústrias, principalmente, proibir o uso de celulares se torna, então, uma questão de segurança.
- *Perda de foco* – se um funcionário está focado e interrompe sua tarefa para mexer no celular, sem que o uso do dispositivo tenha a ver com ela, a perda desse foco acontece até sem querer. E mesmo em casos nos quais o aparelho é necessário para o trabalho acontecer, a dispersão será muito provável se não houver cautela, porque o colaborador estará realizando muitas coisas ao mesmo tempo, mudando de uma tarefa para outra constantemente.
- *Vazamento de informações* – compartilhar ou receber fotos e outros tipos de mídia de dentro do ambiente de trabalho pode aumentar o risco de vazamento de informações sigilosas dos próprios funcionários ou mesmo da empresa, e quase ninguém se dá conta disso.

(Fonte: <https://www.coalize.com.br/uso-celular-trabalho>. Acesso em 23 de junho de 2025. Texto adaptado.)

TEXTO III

No âmbito profissional, o celular pode ser usado como uma ferramenta valiosa, mas é preciso ter uma atenção redobrada para o uso equilibrado e responsável nesses ambientes. Nos últimos anos, o mundo corporativo tem se adaptado à presença do aparelho no dia a dia e, embora não exista uma regulamentação quanto ao tema na legislação trabalhista, normas e regras gerais podem ser utilizadas pelas organizações para embasar o uso excessivo ou inadequação da prática. A utilização constante no horário de trabalho para fins pessoais, como redes sociais ou entretenimento, pode resultar em uma queda significativa em sua produtividade e desempenho. É quando o colaborador usa o celular em reuniões ou interações com clientes sendo que não é necessário. Isso pode ser visto como falta de atenção, profissionalismo ou desrespeito à política da empresa.

(Fonte: <https://vocerh.abril.com.br/politicaspraticas/impactos-causados-pelo-excesso-de-uso-do-celular-no-trabalho/>. Acesso em: 23 de junho de 2025. Texto adaptado.)

PROPOSTA DE REDAÇÃO - A partir da leitura dos textos de apoio e de suas reflexões, redija uma dissertação argumentativa a respeito do tema **"O uso de dispositivos móveis para fins pessoais no ambiente profissional e a queda de produtividade"**. Dê um título ao seu texto.

RASCUNHO PARA REDAÇÃO

TÍTULO:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

INSTRUÇÕES GERAIS AO CANDIDATO

- 1 - Verifique se a prova recebida e a folha de respostas são da mesma cor (consta no rodapé de cada folha a cor correspondente) e se não faltam questões ou páginas: o caderno é composto por uma prova escrita objetiva com **50 questões** de múltipla escolha e uma prova de Redação.
- 2 - O tempo para a realização da prova será de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo necessário à Redação e à marcação das respostas na folha de respostas, e não será prorrogado;
- 3 - Só inicie a prova após ser autorizado pelo Fiscal, interrompendo sua execução quando determinado;
- 4 - Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar seu lugar, devidamente autorizado pelo Supervisor/Fiscal, para se retirar definitivamente do recinto de prova ou, nos casos abaixo especificados, devidamente acompanhado por militar designado para esse fim:
 - atendimento médico por pessoal designado pela Marinha do Brasil;
 - fazer uso de banheiro; e
 - casos de força maior, comprovados pela supervisão do certame, sem que aconteça saída da área circunscrita para a realização da prova.
 Em nenhum dos casos haverá prorrogação do tempo destinado à realização da prova; em caso de retirada definitiva do recinto de prova, esta será corrigida até onde foi solucionada;
- 5 - Confira nas folhas de questões as respostas que você assinalou como corretas antes de marcá-las na folha de respostas. Cuidado para não marcar duas opções para uma mesma questão na folha de respostas (a questão será perdida);
- 6 - Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 7 - O tempo mínimo de permanência dos candidatos no recinto de aplicação de provas é de **120 minutos**.
- 8 - Será eliminado sumariamente do processo seletivo/concurso e suas provas não serão levadas em consideração o candidato que:
 - a) der ou receber auxílio para a execução da Prova;
 - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
 - c) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução da Prova;
 - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim; e
 - e) cometer ato grave de indisciplina.
- 9 - Escreva e assine corretamente seu nome completo, coloque seu número de inscrição e o dígito verificador (DV) apenas nos locais indicados;
 Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
 - a) use caneta esferográfica azul ou preta de material transparente;
 - b) escreva seu nome completo, sem abreviaturas, em letra legível no local indicado;
 - c) assine seu nome no local indicado;
 - d) no campo inscrição DV, escreva seu número de inscrição nos retângulos, da esquerda para a direita, um dígito em cada retângulo. Escreva o dígito correspondente ao DV no último retângulo. Após, cubra todo o círculo correspondente a cada número. Não amasse, dobre ou rasgue a folha de respostas, sob pena de ser rejeitada pelo equipamento de leitura ótica que a corrigirá; e
 - e) só será permitida a troca de folha de respostas até o início da prova, por motivo de erro no preenchimento nos campos nome, assinatura e número de inscrição, sendo de inteira responsabilidade do candidato qualquer erro ou rasura na referida folha de respostas, após o início da prova.
- 10 - Preencha a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:



Diretoria de Ensino da Marinha

Nome: **ROBERTO SILVA**

Assinatura: **Roberto Silva**

Instruções de Preenchimento

- Não rasure esta folha.
- Não rubricue nas áreas de respostas.
- Faça marcas sólidas nos círculos.
- Não use canetas que borrem o papel.

ERRADO:  **CORRETO:** 

PREENCHIMENTO DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO										DV
5	7	0	2	0	7					0

PREENCHIMENTO DA RESPOSTA

P	G
2	4

Exemplo de marcação:

01 (A) (B) (C) (D) (E)	26 (A) (B) (C) (D) (E)
02 (A) (B) (C) (D) (E)	27 (A) (B) (C) (D) (E)
03 (A) (B) (C) (D) (E)	28 (A) (B) (C) (D) (E)
04 (A) (B) (C) (D) (E)	29 (A) (B) (C) (D) (E)
05 (A) (B) (C) (D) (E)	30 (A) (B) (C) (D) (E)
06 (A) (B) (C) (D) (E)	31 (A) (B) (C) (D) (E)
07 (A) (B) (C) (D) (E)	32 (A) (B) (C) (D) (E)
08 (A) (B) (C) (D) (E)	33 (A) (B) (C) (D) (E)
09 (A) (B) (C) (D) (E)	34 (A) (B) (C) (D) (E)
10 (A) (B) (C) (D) (E)	35 (A) (B) (C) (D) (E)
11 (A) (B) (C) (D) (E)	36 (A) (B) (C) (D) (E)
12 (A) (B) (C) (D) (E)	37 (A) (B) (C) (D) (E)
13 (A) (B) (C) (D) (E)	38 (A) (B) (C) (D) (E)
14 (A) (B) (C) (D) (E)	39 (A) (B) (C) (D) (E)
15 (A) (B) (C) (D) (E)	40 (A) (B) (C) (D) (E)
16 (A) (B) (C) (D) (E)	41 (A) (B) (C) (D) (E)
17 (A) (B) (C) (D) (E)	42 (A) (B) (C) (D) (E)
18 (A) (B) (C) (D) (E)	43 (A) (B) (C) (D) (E)
19 (A) (B) (C) (D) (E)	44 (A) (B) (C) (D) (E)
20 (A) (B) (C) (D) (E)	45 (A) (B) (C) (D) (E)
21 (A) (B) (C) (D) (E)	46 (A) (B) (C) (D) (E)
22 (A) (B) (C) (D) (E)	47 (A) (B) (C) (D) (E)
23 (A) (B) (C) (D) (E)	48 (A) (B) (C) (D) (E)
24 (A) (B) (C) (D) (E)	49 (A) (B) (C) (D) (E)
25 (A) (B) (C) (D) (E)	50 (A) (B) (C) (D) (E)

T
A
R
J
A

- 11 - Será autorizado ao candidato levar a prova faltando 30 minutos para o término do tempo previsto de realização do concurso. Ressalta-se que o caderno de prova levado pelo candidato é de preenchimento facultativo, e não será válido para fins de recursos ou avaliação.
- 12 - O candidato que não desejar levar a prova está autorizado a transcrever suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, no modelo de gabarito impresso no fim destas instruções. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.
- 13 - O modelo de gabarito somente poderá ser destacado PELO FISCAL e após a entrega definitiva da prova pelo candidato. Caso o modelo de gabarito seja destacado pelo candidato, este será eliminado.

ANOTE SEU GABARITO										PROVA DE COR _____														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50