

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**

MARCENARIA

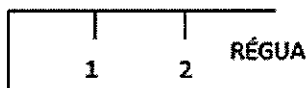
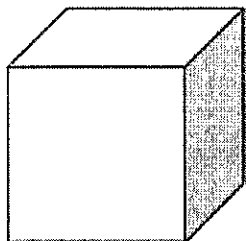
PROVA AMARELA

QUESTÃO 1

Um desenho de projeto foi entregue ao carpinteiro da Marcenaria Alfa. No canto direito do desenho, havia um detalhe de uma peça com a inscrição: "ESCALA 1:100", conforme figura abaixo.

DETALHE DA PEÇA

ESCALA 1:100



O carpinteiro, por não haver cota no desenho, resolve medir um dos lados da peça com régua e encontra a medida de 2 cm. Conclui-se, portanto, que essa medida na peça em tamanho real será de:

- (A) 100 milímetros.
- (B) 20 milímetros.
- (C) 20 centímetros.
- (D) 2 metros.
- (E) 1 metro.

QUESTÃO 2

Assinale a opção correta quanto à segurança do trabalho nas marcenarias.

- (A) As tintas convencionais, termo comumente utilizado para designar uma variedade de revestimentos orgânicos, contêm solventes que são tóxicos aos seres humanos e podem atingir concentrações explosivas no ar. Em contrapartida, muito dos adesivos usados no trabalho com madeira não contêm produtos tóxicos.
- (B) O fumo é estritamente proibido devido à presença de materiais explosivos e inflamáveis em uma oficina de marcenaria. Nesses ambientes, a alimentação não possui severa proibição, desde que seja feita de forma rápida.
- (C) Equipamentos de proteção individual, como luvas, protetores oculares e cremes de proteção, são facultados em todos os casos. Os protetores respiratórios, contudo, são sempre obrigatórios.
- (D) Deve-se colocar em prática um programa ativo de comunicação sobre material perigoso para advertir o pessoal sobre os riscos gerados pelos produtos químicos nocivos à saúde humana.
- (E) Deve-se providenciar a correta armazenagem dos materiais inflamáveis, como a neblina pulverizada que é produzida e que pode conter pigmentos radiológicos, tais como chumbo, manganês e cromo.

QUESTÃO 3

Assinale a opção INCORRETA quanto aos riscos de serragem.

- (A) Um sistema de extração local não é recomendado para extração do volume de serragem produzida em uma marcenaria devido à sua alta ineficiência.
- (B) Máquinas que produzem serragem devem ser equipadas com sistema de extração de pó.
- (C) Uma concentração de serragem muito fina depositada nas superfícies se configura como uma situação perigosa por apresentar elevada possibilidade de incêndio.
- (D) Máscaras de proteção adequadas ao pó devem ser fornecidas aos trabalhadores quando o sistema de extração for ineficaz.
- (E) Estudos indicam que a serragem pode ser irritante às membranas mucosas dos olhos, nariz e garganta, havendo indícios de ação cancerígena à saúde humana.

QUESTÃO 4

Assinale a opção correta com relação às uniões.

- (A) Ao unir duas peças, estando uma delas inclinadas em grandes ângulos, recomenda-se entalhar a peça de maior bitola em até 2/3 da altura da peça.
- (B) A altura do entalhe não deve exceder 1/8 da altura original da peça.
- (C) Quando o ângulo resultar em entalhe inferior a 1/4 da altura devem-se entalhar as duas peças.
- (D) Nas ligações sujeitas a grande esforço onde o dente for excessivamente profundo, ou seja, exceder 1/4 da medida da peça suporte (tirante), convém abrir dois dentes no pé da asna (montante).
- (E) Nas partes em contato direto, não se recomenda tratamento especial com fungicidas.

QUESTÃO 5

Análise as afirmativas abaixo a respeito de máquinas de marcenaria.

- I- A tupia é uma máquina motorizada utilizada para fazer rebaixos, molduras e perfis em peças de madeira.
- II- A respigadeira é usada para fazer espigas, possuindo uma mesa fixa e não inclinável.
- III- As máquinas de colagem são empregadas para a união de lâminas para superfícies em chapas.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas a afirmativa II 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) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 6

Um carpinteiro precisa adquirir para o projeto de um picadeiro um parafuso cujo comprimento deverá ser maior ou igual que 50 mm e inferior a 55 mm, e a espessura deverá ser maior que 4,21 mm e menor que 4,8 mm. Sabendo que as caixas de parafuso da loja apresentam em suas embalagens as informações de comprimento (em polegadas) x número DN (diâmetro nominal). Com base na tabela de DN abaixo, assinale a opção da caixa correta que deve ser levada pelo carpinteiro.

Diâmetro nominal												
Nº	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
Pol.	0,086	0,099	0,112	0,125	0,138	0,151	0,164	0,177	0,19	0,216	0,242	0,268

- (A) 2 ¼ x 8
- (B) 2 x 9
- (C) 2 x 8
- (D) 1 ¾ x 10
- (E) 1 ½ x 12

QUESTÃO 7

Assinale a opção correta com relação à pintura.

- (A) É recomendado tratar com tinta a madeira verde (nova), pois, ao impermeabilizar, protege a fermentação da seiva.
- (B) A tinta à base de latex, ou polivinilamida (PVA), apesar de menos impermeável, é a mais elástica e mais porosa, permitindo saída do vapor de água residual, produzido pelo calor.
- (C) Madeira seca, mesmo pintada periodicamente e com tinta de boa qualidade, não dura muitos anos.
- (D) A tinta menos resistente é a de esmalte, principalmente a do tipo brilhante, sendo mais atacada por fungos e carunchos.
- (E) O tipo de tinta não pode ser definido pela natureza do aglutinante dos pigmentos.

QUESTÃO 8

Assinale a opção em que todos os itens são exemplos de preservantes industrializados que podem ser utilizados na madeira.

- (A) Alvaíade, arseniato de cobre amoniacal (ACA) e carbonização superficial.
- (B) Alcatrão, arseniato de cobre cromatado (CCA) e tintas envenenadas à base de cobre e chumbo.
- (C) Fosfato de amônio, betume e água do mar.
- (D) Pentaclorofenol, carbonização superficial e hidroxitolueno.
- (E) Tintas envenenadas à base de resina poliuretana e óleo de mamona, creosoto e lanolina.

QUESTÃO 9

De acordo com Bom (2008), são chapas com revestimento laminado de baixa pressão produzido por meio da sobreposição de uma folha de papel especial, impregnada com resina melamínica, que é fundida através de pressão e temperatura ao painel de MDF, resultando em uma chapa já acabada. Pode-se revestir apenas uma das faces, permitindo ao usuário usinar a face não revestida e acabada com pintura ou revestimento PVC. Assinale a opção cujo painel apresenta essas características.

- (A) Madefibra.
- (B) Madefibra design.
- (C) FiberboardBP.
- (D) Hardboard.
- (E) MadefibraBP.

QUESTÃO 10

Enumere de I a VII corretamente a sequência de operações para se fazer um entalhe e, em seguida, assinale a opção correta, sendo I - a primeira operação e VII - a última.

- () Lixa-se.
 - () Pica-se o fundo.
 - () Decalca-se o carbônio o desenho sobre a madeira.
 - () Retoca-se o fundo.
 - () Esboça-se todo trabalho e intacam-se os contornos.
 - () Modela-se definitivamente.
 - () Tira-se o fundo.
-
- (A) (V) (VII) (I) (II) (III) (IV) (VI)
 - (B) (I) (II) (III) (IV) (V) (VI) (VII)
 - (C) (VI) (VII) (I) (IV) (III) (V) (II)
 - (D) (VII) (V) (II) (VI) (IV) (III) (I)
 - (E) (II) (I) (V) (III) (VI) (VII) (IV)

QUESTÃO 11

Assinale a opção correta acerca de ferramentas e máquinas.

- (A) Serras de ponta são instrumentos de ferro, calçados de aço, que têm gume em uma das extremidades e a outra, terminada em espiga, embebida em um cabo de madeira.
- (B) Verruma é um pequeno instrumento de aço que serve para abrir furos em madeira.
- (C) Trincha é um utensílio constituído por uma haste dentada com uma espera movediça e quatro pés em cruz. Serve para sustar, perto do banco, peças muito compridas que se apertam na prensa.
- (D) Gastalho é uma espécie de formão em meia-cana, tendo algumas o chanfro no lado côncavo. Com ela fazem-se os encaixes para parafuso de cama e de fenda, retocam-se as molduras, afia-se a raspadeira.
- (E) Goiva é um instrumento que consiste em um molho de pelos ligados a um cabo e serve para se tomar a cola e estendê-la sobre uma superfície.

QUESTÃO 12

Assinale a opção que apresenta uma medida a ser seguida para a prevenção de incêndio.

- (A) A eliminação de focos de incêndio revoga a proibição de fumar.
- (B) Para reduzir o número de árvores cortadas, é contraindicado o uso de serragem e aparas da madeira na confecção de aglomerados ou como combustível.
- (C) Não é recomendada a instalação de equipamento elétrico à prova de explosão quando necessário.
- (D) Devem-se realizar procedimentos periódicos de limpeza da serragem e aparas depositadas no ambiente de trabalho.
- (E) Recomenda-se a instalação de material inflamável como barreira contra incêndio, sistemas de dispersão, extintores e mangueiras de incêndio, além do adestramento do pessoal.

QUESTÃO 13

Segundo Gonzaga (2006), existem tratamentos naturais ou não industrializados que isolados ou em conjunto com solventes e outros aditivos podem ter bom desempenho na preservação da madeira, ainda melhor que a aplicação de óleos ou resinas, chamados de minerais, por serem derivados de petróleo. Assinale a opção que apresenta o produto natural cujo tratamento apresenta o melhor resultado.

- (A) Carvão ativado.
- (B) Óleo de coco.
- (C) Cera de abelha.
- (D) Parafina.
- (E) Óleo de linhaça.

QUESTÃO 14

Um marceneiro deseja cortar um compensado naval para produzir soleiras de 300 mm x 1200 mm para se colocar sobre os picadeiros de 1200 mm x 600 mm, cobrindo-os completamente. Sabendo que a folha de compensado naval tem a medida de 1200 mm x 1200 mm, qual a quantidade mínima de folhas que será solicitada a fim de cobrir 10 picadeiros?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7

QUESTÃO 15

Na fabricação de placas, a madeira é empregada sob quais formas?

- (A) Pó, filetes e partículas.
- (B) Lâminas, partículas e fibras.
- (C) Grãos, partículas e filamentos.
- (D) Pó, partículas e grãos.
- (E) Lâminas, grãos e fibras.

QUESTÃO 16

Supondo que uma porta feita de tábuas de freijó, cortadas tangencialmente e coladas na vertical, foi fabricada em Manaus, em local onde a umidade é de 12%, e depois de comprada pela internet foi enviada para uma casa em Brasília, onde atinge 6% de umidade nessa época do ano. Considerando que a contração da tábua da espécie freijó no sentido tangencial é de 6,7% ou 0,067, que o PSF=30% e que a medida da sua largura em Manaus era de 1 metro, a largura dessa porta em Brasília será de, aproximadamente, quantos centímetros?

- (A) 77,7
- (B) 96,3
- (C) 98,0
- (D) 98,7
- (E) 99,9

QUESTÃO 17

Sobre a fabricação de móveis em madeira maciça, assinale a opção correta.

- (A) A madeira maciça e sua aplicação não exigem cuidados.
- (B) A principal vantagem da produção de móveis com madeira maciça é que não necessita passar por processo de secagem.
- (C) Das madeiras maciças, são mais fáceis serem obtidas toras de grande diâmetro.
- (D) A madeira maciça precisa ser umidificada com vapor até atingir um índice de umidade que facilite sua trabalhabilidade.
- (E) As florestas de plantio de árvores para finalidade de construção de móveis permitem um controle de qualidade da madeira tal como a hegemonia de tonalidade.

QUESTÃO 18

Analise as afirmativas abaixo.

- I- Máquinas de corte são equipamentos destinados a seccionar materiais por meio da combinação de movimentos entre a madeira e a ferramenta.
- II- Máquinas de acabamento são equipamentos utilizados para execução de pré-usinagem com utilização de ferramentas de corte.
- III- Máquinas fixas de usinagem são empregadas para execução de perfis, retos ou curvos, em materiais com utilização de diferentes ferramentas de corte.
- IV- Máquinas de revestimento são utilizadas para unir as lâminas e revesti-las com tintas e vernizes.

Assinale a opção correta.

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

QUESTÃO 19

Quanto à atividade de tornearia, pode-se afirmar que:

- (A) não se podem fazer peças roliças de madeira, como bola ou bastões.
- (B) as ferramentas não precisam ser conservadas com graxa e lubrificantes.
- (C) goiva e formão são ferramentas do torneiro.
- (D) quanto maior a peça que se torneia, maior deve ser a velocidade do torno.
- (E) o macete não pode ser feito no torno por ser muito duro.

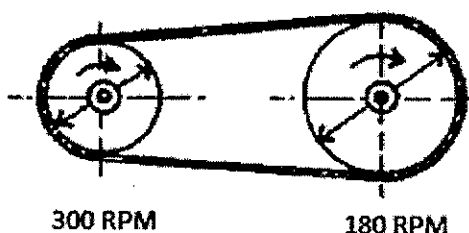
QUESTÃO 20

Assinale a opção que apresenta um cuidado a ser tomado durante a operação de uma plaina.

- (A) Devem-se empurrar as peças de madeira com velocidade e precisão, de forma que o corte seja eficaz.
- (B) As mangas compridas não oferecem grande perigo quando se trabalha nesse tipo de máquina, porém avental não é muito aconselhável.
- (C) É necessário ter cuidado com as peças que voltam ao bater nas facas, devido às grossuras muito desiguais.
- (D) A ferramenta, por um descuido qualquer, pode penetrar entre a madeira e a espera.
- (E) Com o esforço da ferramenta contra a madeira, ainda em bruto, presa no torno, esta nunca poderá escapar e machucar o operador.

QUESTÃO 21

Analisar a figura abaixo:



A transmissão de movimento de um eixo a outro de uma máquina é realizado por meio de correias que ligam duas polias. A polia motora possui um raio de 30 cm e gira a uma velocidade de 180 RPM. Deseja-se que o eixo associado à polia movida gire com uma velocidade de 300 RPM. Qual deverá ser o diâmetro em cm?

- (A) 18
- (B) 24
- (C) 36
- (D) 48
- (E) 60

QUESTÃO 22

Um carpinteiro naval para a construção das estruturas do casco de uma embarcação de madeira de pequeno porte, em sua forma arredondada, pode utilizar cavernas:

- (A) naturais ou cozidas.
- (B) estáticas ou flexíveis.
- (C) oleosas ou secas.
- (D) cozidas ou gigantes.
- (E) singelas ou gigantes.

QUESTÃO 23

Dada a definição "Peça de ferro ou latão que tem uma das extremidades dobrada no esquadro e a outra munida de um pitão, e que serve para fechar as portas por dentro", assinale a opção que apresenta corretamente o componente descrito.

- (A) Aldrava.
- (B) Vaivém.
- (C) Ferro pedrês.
- (D) Corrediça de metal.
- (E) Pingente.

QUESTÃO 24

Sobre o armazenamento de painéis MDF, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A carga aplicada aos painéis quando estão colocados verticalmente, pode ocasionar deformações temporárias ou permanentes.
- (B) Para evitar deformações permanentes durante o armazenamento no depósito ou na obra, os painéis devem ser acondicionados separados da umidade do piso, colocados horizontalmente e com uma quantidade adequada de separadores.
- (C) Se o armazenamento é reduzido, recomenda-se um empilhamento oblíquo, com um ângulo que não supere os 20° em relação à vertical, somente para painéis de 9 mm ou mais.
- (D) Ao armazenar uma pilha sobre a outra, é necessário considerar a posição dos separadores, que deve sempre estar em perfeita verticalidade.
- (E) A quantidade mínima de separadores é de três para painéis de espessura superior a 9mm.

QUESTÃO 25

Assinale a opção correta quanto à atividade de polimento.

- (A) O polimento perfeito dos móveis se consegue por meio de raspadeira.
- (B) A raspadeira americana deve ser adotada no polimento dos móveis extraordinários, por deixar poucos tremidos.
- (C) Na operação de polimento, quanto mais dura a madeira, mais deve cortar o ferro da plaina.
- (D) Quando se faz uso do lixador de madeira, as últimas passadas devem ser dadas colocando-se, entre a lixa e o lixador, várias folhas de lixa fina e gasta.
- (E) São raras as imperfeições nas superfícies dos móveis pelas deformações das marchetarias ou compensados.

QUESTÃO 26

Uma serra para meia-esquadria possui uma lâmina larga de aço, dentada, presa numa armação desmontável de madeira e ferro. Meia-esquadria representa um ângulo de quantos graus?

- (A) 15°
- (B) 30°
- (C) 45°
- (D) 60°
- (E) 90°

QUESTÃO 27

Assinale a opção que apresenta a classificação correta das madeiras ipê, imbuía, cedro e pau-rosa, respectivamente.

- (A) Dura, preciosa, dócil e preciosa.
- (B) Dócil, dura, preciosa e dócil.
- (C) Preciosa, preciosa, dócil e preciosa.
- (D) Dura, dócil, dócil e preciosa.
- (E) Dura, preciosa, dócil e dura.

QUESTÃO 28

A plaina desempenadeira e o torno para madeira são exemplos de máquinas de:

- (A) acabamento.
- (B) colagem.
- (C) desbaste.
- (D) revestimento.
- (E) corte.

QUESTÃO 29

Com relação à serragem racional da madeira e suas ferramentas a serem utilizadas, assinale a opção que preenche corretamente as lacunas das sentenças abaixo:

A..... serve para serrar tábuas de 1 centímetro para cima. As folhas de três, quatro e mais milímetros são produzidas pelas serrasou pela serra denominada santista.

- (A) serra francesa/ de fita automáticas/ horizontal.
- (B) serra tico-tico/ de fita manuais/ horizontal.
- (C) serra alemã/ de fita automáticas/ vertical.
- (D) tupia/ de fita automáticas/ vertical.
- (E) serra de poço/ de fita manuais/ horizontal.

QUESTÃO 30

Assinale a opção que NÃO apresenta uma ferramenta específica de entalhação.

- (A) Tasselo.
- (B) Grampo de ferro.
- (C) Goiva.
- (D) Compasso de pontas.
- (E) Formão.

QUESTÃO 31

Gonzaga (2006) aponta alguns fatores que contribuem para ocasionar deformações por secagem. Assinale a opção que apresenta corretamente esses fatores.

- (A) Porosidade, arranjo físico estrutural e espécie.
- (B) Composição química, lenho de reação e presença de lenho sênior junto à medula.
- (C) Grã reversa ou espiralada, espécie e lenho de ação.
- (D) Porosidade, lenho de reação e presença de lenho juvenil junto à medula.
- (E) Grã reversa ou espiralada, lenho de reação e lenho juvenil junto à medula.

QUESTÃO 32

Assinale a opção correta acerca de boas práticas a serem seguidas no que se refere à disposição de máquinas em uma oficina de marcenaria.

- (A) A limpeza não é um fator importante do ponto de vista de segurança e eficiência.
- (B) A boa ventilação na oficina exerce salutar influência nos trabalhadores, apesar de o calor não possuir relação com a fadiga.
- (C) Tendo o maquinário suficientemente lubrificado com óleo e graxa, não é necessária a limpeza do mesmo.
- (D) A iluminação natural mínima necessária é de 35 W por trabalhador.
- (E) A tupia deve ficar em lugar isento de qualquer interferência de aluno ou operador que não esteja trabalhando nela.

QUESTÃO 33

Correlacione os tipos de equipamento às suas definições e assinale a opção correta.

TIPOS DE EQUIPAMENTO

- I- Furadeira de bancada
- II- Furadeira vertical
- III- Furadeira horizontal
- IV- Furadeira múltipla

DEFINIÇÕES

- () Realiza diversos furos simultaneamente ou sucessivamente, de diâmetros diferentes, sem a necessidade de ajustes constantes.
- () Geralmente, é destinada para realização de furos em topos nas peças como prateleiras, bases e laterais.
- () É pequena e, geralmente, tem mesa reversível. Nela, o que se ajusta é a peça em si, sendo ideal para trabalhos de pequeno porte.
- () Máquina que, do lado oposto, tem uma serra circular no mesmo eixo.
- () Possui braçagem articulada com broca em posição vertical e pode ser levada para onde se queira.

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

QUESTÃO 34

No que se refere à operação em um esmeril, assinale a opção correta.

- (A) Deve-se conservar o esmeril sempre bem torneado e deixar que fique excêntrico.
- (B) Ao colocar a pedra no equipamento, não é necessário examiná-la, devido a sua robustez e alto grau de confiabilidade.
- (C) Este tipo de maquinário dispensa o uso de equipamentos de proteção individual por não se tratar de uma máquina de corte.
- (D) Deve-se embuchar o furo da pedra com chumbo nos casos em que furo não é bem ajustado ao eixo.
- (E) Muitas horas de trabalho seguidas não acarretam riscos de danos à pedra, portanto não são contra indicados.

QUESTÃO 35

"São madeiras adequadas a várias aplicações, desde que permaneçam afastadas do solo e da umidade. É o caso da maioria das canelas, exceto a itaúba-preta. Todas são duráveis, estáveis e de boa trabalhabilidade. Apenas não suportam a umidade".

De acordo com a classificação proposta por Gonzaga (2006), as características do trecho acima se referem a que tipo de madeiras?

- (A) Brancas.
- (B) Do chão.
- (C) De inchamento.
- (D) Do ar.
- (E) Dúcteis.

QUESTÃO 36

Assinale a opção correta acerca da lixadeira de disco.

- (A) Não é ideal para efetuar trabalhos de lixamento e acabamentos em bordas e topos de peças planas ou curvas.
- (B) A lixa afixada perpendicularmente a uma mesa de trabalho torna a retirada de excessos e imperfeições da madeira mais fácil.
- (C) É um equipamento que possui dois cabeçotes compostos por câmaras de borracha e ventil, sendo utilizado para o lixamento de peças curvas e onduladas.
- (D) Também é chamada de lixadeira banda larga, podendo ser utilizada para lixar em grande escala e painéis de grande porte.
- (E) É uma máquina de estrutura metálica constituída de uma mesa móvel e de uma fita de lixa sem-fim que gira em torno de duas polias.

QUESTÃO 37

Sobre o MDF assinale a opção correta.

- (A) É um produto homogêneo, estável, de superfície rugosa e acidentada, mas que oferece boa trabalhabilidade, alta usinabilidade para encaixar, entalhar, cortar, parafusar, perfurar e moldurar, porém, apresenta baixa aceitação para receber revestimentos com diversos acabamentos.
- (B) É um painel de polímeros feito essencialmente de fibras sintéticas aglutinadas com cola branca, utilizado na fabricação de móveis, pois oferece boa trabalhabilidade, alta usinabilidade para encaixar, entalhar, cortar, parafusar, perfurar e moldurar, além de apresentar ótima aceitação para receber revestimentos com diversos acabamentos.
- (C) É um produto heterogêneo e assimétrico, porém estável, de superfície plana e lisa que oferece boa trabalhabilidade, alta usinabilidade para encaixar, entalhar, cortar, parafusar, perfurar e moldurar, além de apresentar ótima aceitação para receber revestimentos com diversos acabamentos.
- (D) É um produto homogêneo, uniforme, estável, de superfície plana e lisa que oferece boa trabalhabilidade, alta usinabilidade para encaixar, entalhar, cortar, parafusar, perfurar e moldurar, além de apresentar ótima aceitação para receber revestimentos com diversos acabamentos.
- (E) É um painel de madeira feito de fibras sintéticas aglutinadas com resinas, utilizado na fabricação de móveis, pois oferece boa trabalhabilidade, alta usinabilidade para encaixar, entalhar, cortar, parafusar, perfurar e moldurar, além de apresentar ótima aceitação para receber revestimentos com diversos acabamentos.

QUESTÃO 38

Leia o trecho abaixo:

"Matéria-prima de origem biológica, a madeira é degradada por microorganismos, fungos e xilófagos diversos, mas também por outros fatores não biológicos" (Gonzaga, 2006).

Sobre os fatores biológicos, assinale a opção correta.

- (A) Em nosso clima tropical ou subtropical, a ação dos agentes biológicos é bem menos intensa do que em clima frio.
- (B) Cupins são insetos da ordem isoptera, sendo os únicos a não possuir asas. A exceção é feita pelos reprodutores na época do voo nupcial. Contudo, eles perdem as asas após o acasalamento e a nidificação.
- (C) As brocas e os cupins são insetos que se distinguem pelos resíduos. Cupins produzem um pó claro, fino, as brocas, fezes granuladas escuras.
- (D) As bactérias Gram-positivas têm capacidade enzimática de decompor ligninas e hemiceluloses.
- (E) O fungo manchador mais comum no Brasil é o que produz a chamada "mancha branca".

QUESTÃO 39

Assinale a opção correta sobre as colas.

- (A) Com o passar do tempo, o processo químico de hidrólise melhora a qualidade da cola de gelatina.
- (B) A cola de gelatina é uma matéria viscosa, incolor, transparente, que contrai pela ação da água fria e incha na água quente.
- (C) As peças coladas a frio com cola caseína podem ser postas à prova de resistência depois de 4 a 5 horas.
- (D) A cola de caseína tem o defeito de manchar as madeiras, não servindo para colagem de folhas finas de 3mm.
- (E) Quanto mais quente a água, mais depressa incha a cola, porém não coagula facilmente.

QUESTÃO 40

Quanto às propriedades da madeira, assinale a opção correta.

- (A) A hidrofobicidade é a faculdade que a madeira tem de absorver a umidade.
- (B) A retração no sentido das fibras, dá-se o nome de transversal, e à retração no sentido longitudinal, dá-se o nome de radial ou tangencial.
- (C) A madeira é tenaz quando é fácil de riscar.
- (D) Tendência é a propensão que a madeira tem de encanoar, isto é, de ficar convexa no lado mais duro, na face que fica voltada para o alburno.
- (E) Resistência é a propriedade que a madeira tem, no sentido perpendicular às fibras, de suportar, até a ruptura, sem se partir, certo esforço de carga de compressão e torção.

QUESTÃO 41

Assinale a opção correta a respeito de vernizes.

- (A) Vernizes não podem ser aplicados com máquinas devido a sua viscosidade e ao tempo de cura.
- (B) O papel impresso por sistema de rotogravura não pode receber o acabamento com verniz.
- (C) Em trabalho de móveis com madeira maciça, o acabamento à base de verniz é o escolhido por salientar a madeira.
- (D) Os vernizes contra raios ultravioletas são opacos e escondem a beleza da madeira.
- (E) Os vernizes são ineficazes para proteção contra carunchos.

QUESTÃO 42

Assinale a opção que, conforme Bom (2008), apresenta os 3 (três) acabamentos do MDF oferecidos pelo mercado.

- (A) Chapas lisas, chapas finish foil e chapas de alta densidade.
- (B) Chapas tratadas, chapas com revestimento laminado de alta pressão e chapas cruas.
- (C) Chapas rugosas, chapas lisas e chapas cruas.
- (D) Chapas espessas, chapas de baixa densidade e chapas de média densidade.
- (E) Chapas cruas, chapas com revestimento laminado de baixa pressão e chapas com revestimento finish foil.

QUESTÃO 43

Assinale a opção que, de acordo com Bom (2008), apresenta quatro etapas do processo de produção do MDF.

- (A) Descamamento, armazenamento do colchão de fibras, tratamento das fibras e deslizamento.
- (B) Desfibramento, mistura de resina, secagem das fibras e seccionamento.
- (C) Tratamento de cavacos, armazenamento das fibras, classificação das fibras e descamamento.
- (D) Classificação das fibras, arrancamento, mistura de resina e tratamento de cavacos.
- (E) Seccionamento, descamamento, classificação das fibras e desfibramento.

QUESTÃO 44

Assinale a opção correta sobre as ensambladuras ou junções com madeira.

- (A) Um bom encaixe com contatos em diferentes posições não dispensaria a necessidade de pregação ou colagem.
- (B) A emenda dupla-cauda-de-andorinha é especialmente útil para unir peças de madeira em meia-esquadria, à qual conferem um acabamento peculiar e muito resistente.
- (C) O laçarote oferece uma emenda mais elegante e não oxida, porém é menos seguro que o grampo.
- (D) O que gera a rigidez da estrutura do telhado (terças, caibro e ripas) são os pregos metálicos, independentemente do contato íntimo entre as peças.
- (E) A emenda-borboleta é o tipo mais simples de junção e a mais usada para unir duas peças de madeira de igual bitola.

QUESTÃO 45

São apontadas como principais causas de acidente em uma oficina de marcenaria, EXCETO:

- (A) ignorância do operador.
- (B) impropriedade do material.
- (C) imprudência do operador.
- (D) distração do operador.
- (E) imprudência do material.

QUESTÃO 46

Sobre aspectos que são condenados em alta marcenaria, assinale a opção que NÃO corresponde a um deles.

- (A) As madeiras que não são de lei.
- (B) As veias invertidas.
- (C) A falta de proporção de membros entre as peças.
- (D) Os remendos bem feitos.
- (E) O empeno.

QUESTÃO 47

Assinale a opção que define a madeira compensada.

- (A) Conjunto de folhas com cascas, faqueadas ou serradas, e soltas, em número ímpar, uma sobre a outra, com as fibras paralelas.
- (B) Conjunto de folhas descascadas, faqueadas ou serradas, e soltas, em número par, uma sobre a outra, com as fibras paralelas.
- (C) Conjunto de folhas descascadas, faqueadas ou serradas, e coladas, em número ímpar, uma sobre a outra, com as fibras cruzadas.
- (D) Conjunto de folhas descascadas, faqueadas ou serradas, e soltas, em número ímpar, uma sobre a outra, com as fibras cruzadas.
- (E) Conjunto de folhas com cascas, faqueadas ou serradas, e coladas, em número par, uma sobre a outra, com as fibras perpendiculares.

QUESTÃO 48

Segundo Bom (2008), os principais tipos de pátio de toras podem ser classificados como:

- (A) recebimento e estocagem.
- (B) compactação e estocagem.
- (C) fabricação e prensagem.
- (D) recebimento e empilhamento.
- (E) controle e inspeção.

QUESTÃO 49

Assinale a opção correta acerca dos cuidados a serem tomados pelo aplicador de preservantes em peças de madeira.

- (A) O local de trabalho não necessita ser ventilado, desde que haja um ponto de atendimento hospitalar próximo.
- (B) Se o aplicador de preservante for experiente na atividade, é facultado manter o telefone do médico à mão.
- (C) Devem-se usar luvas para o manuseio cauteloso das embalagens cheias de preservantes, e não se devem reaproveitar as vazias.
- (D) O uso de equipamento de proteção individual, principalmente máscaras e luvas, dispensa um banho completo e meticuloso com muita água e sabão.
- (E) Usar roupa completa, permeável e com um tecido leve, mantendo os braços expostos, de forma a não atrapalhar a movimentação do aplicador.

QUESTÃO 50

Quanto ao preparo da madeira para a colagem, que aparelho é suficiente para ficarem bem coladas as madeiras porosas, moles e secas?

- (A) Tupia.
- (B) Topejadeira.
- (C) Plaina.
- (D) Serra circular.
- (E) Prensa.

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

- 10 - Preencha a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:



**Diretoria de
Ensino da Marinha**

Nome: **ROBERTO SILVA**

Assinatura: **Roberto Silva**

Inscrição e Preenchimento

- Não rasure esta folha.
- Não rubricue nas áreas de respostas.
- Preencha corretamente as áreas de respostas.
- Não use canetas que borrem o papel.

ERRADO:  CORRETO: 

Preenchimento do Candidato

INSCRIÇÃO

5	7	0	2	0	7
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3</

- 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.

[illegible]