

**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/2024)***

**NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE  
MATERIAL EXTRA**

**MARCENARIA**

### QUESTÃO 1

Segundo Bom (2008), qual tipo de *Medium-density fiberboard* (MDF) é resistente ao fogo?

- (A) Chapas FR.
- (B) Chapas MR.
- (C) Chapas HD.
- (D) Chapas XR.
- (E) Chapas FC.

### QUESTÃO 2

Existe uma máquina encontrada em grandes e pequenas fábricas em virtude de sua versatilidade. Normalmente têm uma mesa móvel, onde as peças ficam fixadas, um cabeçote contendo um mandril para fixação das brocas e uma alavanca que controla esses componentes. Essa máquina é a:

- (A) furadeira de bancada.
- (B) serra circular.
- (C) furadeira horizontal.
- (D) furadeira múltipla.
- (E) furadeira de colunas.

### QUESTÃO 3

Segundo Souza (2004), em relação às medidas gerais de proteção para o trabalho com serras, assinale a opção correta.

- (A) Não é necessário parar totalmente a máquina antes de ajustar a lâmina ou a guia nem desconectá-la da rede elétrica antes de trocar a lâmina.
- (B) O trabalho que deve ser realizado em máquinas especiais de alimentação automática também pode ser efetuado em máquinas genéricas de alimentação manual.
- (C) A lâmina da serra deve situar-se de modo que sobressaia o máximo possível acima do material. Quanto mais alta está a lâmina, menor será a probabilidade que se produza um retrocesso.
- (D) É sempre perigoso serrar sem apoio. O material deve ser apoiado em uma guia de alinhamento.
- (E) Ao introduzir o material em uma serra de bancada, as mãos devem ser mantidas na linha de corte e, ao cortar a madeira com a guia de alinhamento próximo a serra, não deve ser utilizada uma ferramenta ou dispositivo para empurrar a peça trabalhada até a serra a fim de não danificar o equipamento.

### QUESTÃO 4

Leia o trecho abaixo.

"Painel de madeira revestido nas duas faces com laminado melamínico que reproduz na face principal, através de tecnologia avançada, os veios naturais da madeira. Ideal para áreas externas das peças de mobiliários e revestimentos em geral. São produzidas por adição de uma película de papel colada à chapa, resultando em um produto já acabado". Bom (2008). Essa descrição refere-se a que tipo de chapas?

- (A) Madefibra BP.
- (B) Madefibra Design.
- (C) Mediumboard.
- (D) Madefibra.
- (E) Hardboard.

### QUESTÃO 5

Segundo Gonzaga (2006), assinale a opção que apresenta um tratamento para proteção da madeira contra o fogo, tornando-a não inflamável até certa temperatura.

- (A) Ácido bórico.
- (B) Alvaíade.
- (C) Ácido salicílico.
- (D) Água do mar.
- (E) Ácido alcalino.

### QUESTÃO 6

Com relação à estrutura de madeira conhecida como tesoura, é correto afirmar que é:

- (A) feita para dar rigidez às peças unidas pelo topo, no sentido da espessura. É um sistema tipo "macho e fêmea" muito empregado em portas do tipo "almofada" ou outras esquadrias, como "quadros de tela".
- (B) uma estrutura feita para aliviar a carga de uma viga ou para suportar uma varanda ou outra construção cuja base tenha apenas um ponto de apoio.
- (C) uma estrutura em treliça que se apoia nos frechais ou diretamente na alvenaria das paredes, capaz de vencer pequenos vãos e sustentar a estrutura do telhado.
- (D) uma estrutura usada na construção de embarcações, que tem como função auxiliar a calafetação nos pontos críticos das emendas, entre partes da quilha, quando esta não é uma peça inteiriça, ou entre a quilha e a roda-de-proa, ou o cadaste.
- (E) especialmente útil para unir peças de madeira em meia-esquadria, à qual conferem um acabamento peculiar e muito resistente.

### QUESTÃO 7

Segundo Bom (2008), qual sistema pode ser utilizado na remoção das cascas das toras?

- (A) Arrefecedor.
- (B) Enriquecedor.
- (C) Placas.
- (D) Abrasivo.
- (E) Acabamento.

### QUESTÃO 8

Um motor que faz 2000 rotações por minuto (rpm) e possui uma polia de 20 centímetros de diâmetro, aciona um eixo de transmissão cuja polia tem 80 centímetros de diâmetro. Assim, que rotação terá o eixo?

- (A) 250 rpm.
- (B) 500 rpm.
- (C) 1000 rpm.
- (D) 2000 rpm.
- (E) 4000 rpm.

### QUESTÃO 9

Que medidas de acondicionamento devem ser tomadas para evitar deformações permanentes aos painéis *Medium-density fiberboard* (MDF) durante o armazenamento?

- (A) Os painéis devem ser armazenados na posição vertical.
- (B) Recomendam-se distâncias variáveis e demasiadamente grandes entre os separadores.
- (C) Devem ser acondicionados separados da umidade do piso, colocados na vertical e com uma quantidade mínima de separadores.
- (D) Ao se armazenar uma pilha de painel sobre a outra, é necessário considerar a posição dos separadores, que devem sempre se encontrar em perfeita verticalidade e a grandes distâncias.
- (E) Devem ser acondicionados separados da umidade do solo, colocados horizontalmente e com uma quantidade adequada de separadores.

### QUESTÃO 10

Segundo Souza (2004), quanto à prevenção de incêndios, assinale a opção correta.

- (A) Devem ser instalados equipamentos automáticos de extração de serragem e aparas nas máquinas.
- (B) Deve haver autorização para fumar no local de trabalho.
- (C) Devido à natureza altamente inflamável dos diluentes utilizados na carpintaria, devem-se seguir medidas de combate a incêndio. Entretanto, em relação a madeira, cola e revestimentos não há necessidade desse mesmo controle.
- (D) A falta de manutenção das máquinas e as causas de aquecimento de parte delas não têm relação direta com situações de incêndio.
- (E) A instalação de extintores de incêndio nas regiões de trabalho é opcional, ficando a cargo do responsável técnico e da atividade desenvolvida na carpintaria.

### QUESTÃO 11

De acordo com Souza (2004), as máquinas que produzem serragem devem ser equipadas com sistema de extração de pó. Se o sistema de extração é ineficiente para eliminar a serragem, devem ser fornecidas aos trabalhadores máscaras de proteção. Assim, as medidas de controle coletivo devem garantir que a exposição de pó no ambiente de trabalho não ultrapasse quantos mg/m<sup>3</sup>?

- (A) 1.
- (B) 3.
- (C) 5.
- (D) 10.
- (E) 15.

### QUESTÃO 12

Segundo Gonzaga (2006), para aliviar a carga de uma viga ou para suportar uma varanda ou outra construção cuja base tenha apenas um ponto de apoio, usa-se uma viga inclinada (normalmente 45°), que descarregará parte da carga na parede portante, e que é chamada de:

- (A) meia madeira.
- (B) mão-francesa.
- (C) cauda-de-gavião.
- (D) inclinadura.
- (E) cobertura.

### QUESTÃO 13

Segundo Souza (2004), assinale a opção que apresenta uma ação para diminuir o número de árvores cortadas, visando diminuir o impacto sobre o meio ambiente.

- (A) Utilizar a serragem e aparas de madeira na confecção de aglomerados.
- (B) Descartar a serragem em lixões, conforme os regulamentos de disposição de resíduos preveem.
- (C) Acumular toda a serragem em um tambor adequado e atear fogo.
- (D) Substituir a utilização de produtos químicos tóxicos por outros mais tóxicos.
- (E) O meio ambiente não tem importância.

### QUESTÃO 14

Segundo Bom (2008), durante o processo de colagem podem-se atribuir ao adesivo funções de movimento e mobilidade. Assim, assinale a opção que apresenta uma função.

- (A) Ruptura.
- (B) Elasticidade.
- (C) Penetração.
- (D) Rigidez.
- (E) Fluidez.

### QUESTÃO 15

Com relação a ferramenta de corte e os mecanismos de proteção de máquinas, assinale a opção que preenche corretamente as lacunas das sentenças abaixo.

A serra de fita consiste em um \_\_\_\_\_ curvo que suporta os volantes superior e inferior colocados em um mesmo \_\_\_\_\_ vertical e sobre os quais circula uma serra \_\_\_\_\_. A bancada de trabalho é usada para apoiar a \_\_\_\_\_ a ser cortada, operação efetuada pela porção \_\_\_\_\_ da serra.

- (A) eixo/ângulo/fita/madeira/frontal
- (B) bastidor/ângulo/sem fim/madeira/descendente
- (C) apoiador/plano/sem fim/madeira/frontal
- (D) bastidor/plano/sem fim/madeira/descendente
- (E) eixo/plano/fixa/ferramenta/frontal

### QUESTÃO 16

O tronco de uma árvore produtora de madeira pode ser representado, de maneira didática, como uma pilha de cones superpostos. Se cortado transversalmente, apresenta um desenho de círculos concêntricos, chamados de anéis de crescimento ou anéis anuais. Examinando o corte transversal do tronco, de fora para dentro é possível observar algumas camadas. Sobre essas camadas, assinale a opção correta.

- (A) Cerne ou casca interior tem como função principal o transporte da seiva elaborada a ser distribuída ao câmbio e ao alburno.
- (B) O xilema divide-se em alburno, brancal ou borne, a camada mais externa adjacente ao câmbio, de tecido brando e mais claro por onde sobe a seiva vinda das raízes; e o cerne ou durame, formado pela deposição de resinas, óleo e cera na camada mais interna do brancal.
- (C) Floema ou casca exterior tem como função principal o transporte da seiva bruta a ser distribuída ao câmbio e ao alburno.
- (D) O cambium é uma película de espessura que pode ser vista a olho nu. É o tecido que produz o crescimento diametral do tronco, gerando um anel exterior para o floema, e um interior para o xilema.
- (E) A casca exterior é constituída de material úmido e reativo, tem apenas a função de proteger o tronco que cresce continuamente por suas extremidades, ocupando sempre maiores porções de terra em busca de água e alimento.

### QUESTÃO 17

Analise as afirmativas abaixo com relação à definição e ao uso de pregos e cravos e assinale, a seguir, a opção correta.

- I- Os pregos de aço mais duros, para cravar em alvenaria, são chamados "pregos de aço".
- II- Os pregos de cobre são geralmente de seção redonda, para permitir a rotação das peças pregadas, facilitada pela lubrificação do azinhavre, produto da oxidação do ferro.
- III- Chamam-se cravos as peças de ferro de maior tamanho. Produzidos de forma artesanal, em geral são chatos, servindo para unir peças maiores de madeira.
- IV- O prego comum tem de três a cinco vezes mais resistência ao arrancamento do que o prego espiralado.

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

### QUESTÃO 18

Segundo Piva (2006), qual é o nome da chapa de alta densidade, constituída por fibras de madeira unidas por meio de calor e pressão e cujas fibras provêm dos resíduos das serrarias, como cascas e galhos?

- (A) Compensado multilaminado.
- (B) Aglomerado.
- (C) Chapa dura.
- (D) Chapa de madeira maciça.
- (E) Compensado sarrafeado.

### QUESTÃO 19

Existe uma máquina indispensável na produção em série, motorizada, rápida e precisa. Sua mesa é móvel, inclinável e possui um encosto regulável com graduação para ambos os lados de 45°. Por meio de um sistema excêntrico ou de aperto pneumático a madeira é pré-fixada. Essa descrição refere-se:

- (A) à tupia.
- (B) à serra tico-tico.
- (C) ao carro hidráulico.
- (D) à lixadeira de cinta.
- (E) à respigadeira.

### QUESTÃO 20

Segundo Gonzaga (2006), ao examinarmos o corte transversal do tronco vemos algumas camadas. Em relação a essas camadas, que nome se dá à de espessura microscópica cujo tecido produz o crescimento diametral do tronco?

- (A) Floema.
- (B) Casca exterior.
- (C) Xilema.
- (D) Cambium.
- (E) Cerne.

### QUESTÃO 21

Segundo Gonzaga (2006), assinale a opção que apresenta um tipo de cola de dois componentes, que tem um adesivo líquido de extrema resistência, de larga aceitação na carpintaria naval e civil.

- (A) Branca.
- (B) Amarela.
- (C) Verde.
- (D) Epóxica.
- (E) Incolor.

### QUESTÃO 22

Sobre o processo de produção do *Medium-density fiberboard* (MDF), correlacione as etapas a suas respectivas definições e assinale a seguir a opção correta.

ETAPAS:

- I- Desfibramento
- II- Tratamentos de cavacos
- III- Descascamento
- IV- Fragmentação
- V- Seccionamento
- VI- Resfriamento

DEFINIÇÕES

- ( ) Sistema que muda conforme o tipo de linha de formação, que é o conjunto de equipamentos cujas operações dão a forma final ao MDF. Quando a etapa de secagem é intermitente, a manta passa por esse processo utilizando-se lâminas circulares não dentadas e, em seguida, a manta é encaminhada às operações de pré-prensagem e prensagem.
- ( ) Nessa etapa o material é amolecido para facilitar a operação do desfibrador na formação da polpa, reduzindo seu consumo.
- ( ) Operação onde são gerados cavacos ou partículas a partir de picadores.
- ( ) Para a obtenção de fibras, o tamanho da tora não influencia, podendo apresentar dimensões mais limitadas.
- ( ) Método pelo qual as fibras podem ser obtidas. Podem ser utilizadas máquinas mecânicas ou por meio de técnicas de aumento de pressão, que é um método menos utilizado.
- ( ) Evita variações dimensionais da chapa após o aquecimento.

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

### QUESTÃO 23

Segundo Souza (2004), qual máquina é utilizada fundamentalmente para aplainar a superfície da madeira e é formada por uma estrutura que suporta a bancada retangular, que, por sua vez, está composta por duas mesas, entre as quais está situado o porta-ferramentas (porta-lâminas)?

- (A) Serra circular de bancada.
- (B) Desempenadeira.
- (C) Destopadeira manual.
- (D) Serra de fita.
- (E) Tupia.

#### QUESTÃO 24

Uma maneira de prevenir o risco de acidentes decorridos do retrocesso ou projeção, da peça durante o uso de uma serra circular de bancada é a utilização de cutelo divisor. Assim, assinale a opção que apresenta a principal função desse elemento.

- (A) Dispositivo com mecanismo de freio automático que para a rotação da serra em 10 segundos ou menos.
- (B) Contra-placa de madeira dura adicionada às réguas guias que diminui o espaço entre as guias, deixando exposta apenas a parte da ferramenta a ser utilizada, garantindo a continuidade na alimentação da peça.
- (C) Proteção auto-retrátil que cobre o bordo externo de corte da serra e que abre e levanta quando em contato com a peça a ser trabalhada.
- (D) Permitir que a serra retorne a sua posição segura quando é parada.
- (E) Impedir que o entalhe, aberto na madeira por ação do disco, se feche permitindo que a madeira bloqueie o disco de corte, propiciando o rechaço da madeira pelo disco, projetando-a contra o operário.

#### QUESTÃO 25

A madeira é um material que reage aos esforços e também à secagem de forma diversa, conforme a direção da peça. Com base nessa afirmação, é correto afirmar que a madeira é um material:

- (A) isotrópico.
- (B) amorfo.
- (C) monocristalino.
- (D) anisotrópico.
- (E) polimorfo.

#### QUESTÃO 26

Para a reforma de sua casa, Pedro precisou comprar parafusos com as seguintes especificações: diâmetro nominal: 5/8"; comprimento da rosca: 3.3/8" e diâmetro da cabeça: 15/16". Ao chegar à loja, o vendedor tinha apenas parafusos com medidas em mm. Assim, quais são os valores de equivalência para as respectivas especificações fornecidas?

- (A) 12,71 mm; 81,73 mm e 23,81 mm.
- (B) 15,87 mm; 1,13 mm e 0,94 mm.
- (C) 0,025 mm; 1,13 mm e 22,59 mm.
- (D) 19,47 mm; 72,51 mm e 23,81 mm.
- (E) 15,87 mm; 85,73 mm e 23,81 mm.

#### QUESTÃO 27

Um bom encaixe, com contatos em diferentes posições, dispensa pregação ou colagem. Segundo Gonzaga (2006), assinale a opção que apresenta um bom encaixe, que dispensa pregação ou colagem.

- (A) Meia madeira.
- (B) Mão-francesa.
- (C) Cauda de gavião.
- (D) Cauda de andorinha.
- (E) Cauda de pavão.

#### QUESTÃO 28

Leia o texto abaixo.

Trata-se de uma máquina motorizada e de estrutura metálica. Compõe-se basicamente de uma mesa plana, de um disco de serra, encostos e um eixo horizontal porta-serra. A serra circular serve para serrar em linha reta, em sentido longitudinal, transversal, diagonal e oblíquo. Serve também para cortar em larguras, esquadrear, fazer ranhuras, rebaixar e etc.

Segundo Piva (2006), essa definição refere-se:

- (A) à serra radial.
- (B) ao disco de serra.
- (C) à serra de fita.
- (D) à destopadeira angular.
- (E) à esquadrejadeira.

#### QUESTÃO 29

De acordo com Gonzaga (2006), o tipo de aglomerado resultante da fabricação de placas de madeira empregadas sob a forma de partículas é definido por quais fatores?

- (A) Adesivo, comprimento da fibra, prensagem a quente ou a frio e pressão empregada.
- (B) Granulometria do resíduo ou subproduto da madeira, prensagem a quente ou a frio, adesivo e pressão empregada.
- (C) Disposição do particulado na resina, tipo de resina, prensagem a quente ou a frio e pigmentos.
- (D) Granulometria do resíduo ou subproduto da madeira, pigmentos, família e espécie da planta.
- (E) Granulometria e densidade do resíduo ou subproduto da madeira, antioxidantes, prensagem a quente ou a frio e pressão empregada.

### QUESTÃO 30

Assinale a opção correta sobre o que deve ser feito ao se utilizar uma máquina desempenadeira e evitar um acidente típico de retrocesso da peça.

- (A) Realizar um cuidadoso equilíbrio dinâmico do porta-ferramenta.
- (B) Prover o afiamento da ferramenta de corte.
- (C) Eliminar as madeiras com defeitos e utilizar dispositivos empurradores.
- (D) Equipar a máquina com freio automático.
- (E) Utilizar porta-ferramenta de seção cilíndrica.

### QUESTÃO 31

Que tipo de compensado é indicado para ambientes com alta umidade relativa?

- (A) Intermediário.
- (B) Interior.
- (C) Exterior.
- (D) *Finish Foil*.
- (E) Higroscópicos.

### QUESTÃO 32

O *Medium-density fiberboard* (MDF) é manufaturado por meio da aglutinação de fibras de madeira com resinas sintéticas e aditivos. Trata-se de um produto relativamente novo. No Brasil, a primeira indústria iniciou sua produção em 1997. Sobre o MDF, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O material é moldado em painéis lisos sob alta temperatura e pressão.
- (B) Existe uma preocupação quanto ao uso de formaldeídos nas resinas empregadas para a sua confecção.
- (C) O comprimento das fibras não tem influência na estabilidade dimensional do MDF.
- (D) Possui grande capacidade de usinagem e boa estabilidade dimensional.
- (E) As fibras utilizadas para a fabricação do MDF são obtidas através da madeira cortada em pequenos cavacos, que posteriormente são triturados por máquinas desfibradoras.

### QUESTÃO 33

Assinale a opção que apresenta um elemento que interfere no fator de empilhamento.

- (A) Cor das toras.
- (B) Diâmetro das toras.
- (C) Temperatura do ar.
- (D) Umidade do ar.
- (E) Espécie.

### QUESTÃO 34

Assinale a opção que apresenta o uso condenado pela alta marcenaria.

- (A) Madeira de lei.
- (B) Homogeneização da cor e desenhos das madeiras.
- (C) Harmonia das cores, linhas e ornatos.
- (D) Verniz.
- (E) Folha faqueada e descascada.

### QUESTÃO 35

Segundo Piva (2006), assinale a opção que apresenta uma máquina de pintura.

- (A) Cilindrador.
- (B) Calandra.
- (C) Tupia.
- (D) Esquadrejadeira.
- (E) Compressor.

### QUESTÃO 36

Segundo Piva (2006), assinale a opção que descreve corretamente o laminado decorativo de alta pressão.

- (A) É fabricado com folhas impregnadas de resinas fenólicas, cuja constituição é composta de três capas: suporte ou base, capa intermediária e capa superficial.
- (B) É formado por camadas de papel, impregnadas por resinas e prensadas sob efeito de calor e pressão. É um produto impermeável, possui resistência superior a impactos e maior durabilidade.
- (C) É fabricado com materiais plásticos como o PVC, PET, poliéster etc. Possui características ideais para aplicação em altos e baixos-relevos, por meio de processo de termoformagem em prensas de membrana.
- (D) Papel impresso por sistema de rotogravura, que recebe acabamento com verniz. É colado ao painel por meio de resina, calor e pressão. Apresenta diversos padrões, e sua superfície é pouco resistente à abrasão e mais suscetível a riscos.
- (E) Consiste de um papel impregnado com resina melanímica que, por efeito de prensagem a quente, se une ao painel de madeira reconstituída. Tem boa resistência à abrasão e alta resistência a manchas.

### QUESTÃO 37

Segundo Gonzaga (2006), assinale a opção que apresenta somente madeiras de qualidade dura.

- (A) Vassourão, Pindaíba e Guarapari.
- (B) Embiriçu, Guarapari e Umbu.
- (C) Pindaíba, Pindabuna e Licurana.
- (D) Umbu, Pindaíba e Licurana.
- (E) Licurana, Pindabuna e Guarapari.

### QUESTÃO 38

Segundo Souza (2004), as tupias oferecem risco de ruptura ou projeção da ferramenta de corte. Acerca dessa questão, assinale a opção correta.

- (A) As tupias não devem ser dotadas de um sistema de freio.
- (B) Existem dois tipos principais de ferramenta de corte: as ferramentas circulares, as fresas, que são elementos metálicos planos que se fixam em um entalhe presente no eixo da máquina; e ferramentas retas, que são elementos com um determinado número de dentes perfilados em função da forma a ser dada à madeira.
- (C) Um fator determinante para evitar acidentes consiste em trabalhar na velocidade acima da recomendada pelo fabricante.
- (D) A fixação das ferramentas retas é muito mais efetiva que a das fresas.
- (E) As fresas utilizadas devem ser dotadas de limitadores de profundidade de corte, para diminuir a severidade de lesões e a chance de retrocesso da peça.

### QUESTÃO 39

De acordo com Gonzaga (2006), sobre as madeiras de reflorestamento, é correto afirmar que:

- (A) as experiências de plantio das araucárias importadas deram bons resultados, pois eram de crescimento rápido e produzia-se madeira superior à da nossa *araucária Angustifolia*.
- (B) os eucaliptos cresciam lentamente e tinham desenvolvimento helicoidal.
- (C) durante décadas os eucaliptos tiveram uso restrito, em postes, vigamentos rústicos e outros usos inferiores, como em escoras de forma de concreto, na construção civil.
- (D) a partir de 1960, houve uma nova experiência reflorestadora, com o pinus. Os primeiros plantios de pinho foram realizados no Rio de Janeiro e Norte do país.
- (E) foi o *P. Pinaster* que dominou a preferência dos reflorestadores.

### QUESTÃO 40

Ao comprar um móvel fabricado sob encomenda, o consumidor busca um produto com:

- (A) padronização e intercambialidade das peças.
- (B) redução das perdas de material.
- (C) menor tempo de fabricação.
- (D) medidas e design da peça não padronizados.
- (E) redução do custo e da quantidade de itens na produção.

### QUESTÃO 41

Algumas medidas são destacadas por Souza (2004) para o controle dos riscos no acabamento e montagem. Sobre esse assunto, coloque V (verdadeiro) ou F (Falso) nas afirmativas abaixo e assinale a opção correta.

- ( ) Realizar a correta armazenagem dos materiais inflamáveis.
- ( ) Manutenção adequada das máquinas para evitar situações de aquecimento desnecessárias de parte delas, como rolamentos, por exemplo.
- ( ) Colocar em prática um programa ativo de comunicação sobre material perigoso para advertir empregados sobre os riscos gerados por produtos químicos, adesivos e revestimentos inflamáveis, corrosivos, reativos ou tóxicos.
- ( ) Instalar barreiras contra incêndios, sistema de aspersão, extintores e mangueiras de incêndios e adestrar o pessoal no uso dos equipamentos.
- ( ) Utilizar ventilação exaustora adequada, com componente para limpeza do ar para se obter a remoção da névoa de tinta, para todos os processos de aplicação de adesivos e acabamentos a base de solventes. Essas áreas não devem ser separadas das demais do processo produtivo.

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

#### QUESTÃO 42

Segundo Souza (2004), um dos acidentes típicos que podem ocorrer no uso da desempenadeira é o contato das mãos com as lâminas. Assim, assinale a opção que apresenta um risco de contato com a ferramenta de corte.

- (A) Afiação adequada da ferramenta de corte.
- (B) Trabalho com peças grandes.
- (C) Posicionamento adequado das mãos ao manusear a máquina.
- (D) Defeitos na mesa de corte, especialmente na mesa de entrada, cuja irregularidade do bordo de recepção da madeira pode determinar facilidade no deslizamento da peça trabalhada.
- (E) Efeito estroboscópico gerado durante limpeza da máquina com a ferramenta em funcionamento.

#### QUESTÃO 43

Leio o trecho abaixo.

"Submetida erroneamente a tensões excessivas durante a secagem, a madeira adquire tensões permanentes, ficando as fibras externas sob compressão e as internas sobre tração. Ao ser desdobrada ou usinada, a peça apresentará empenamentos inesperados". Gonzaga (2006).

O trecho se refere a que tipo de deformação decorrente do processo de secagem da madeira?

- (A) Empenamento longitudinal.
- (B) Derrame.
- (C) Encruamento.
- (D) Colapso.
- (E) Rachaduras em favos.

#### QUESTÃO 44

Leia o texto abaixo.

Trata-se de uma máquina motorizada e de estrutura metálica. Compõe-se de um encosto paralelo inclinável e de duas mesas reguláveis: mesa anterior e mesa posterior. É usada para desempenar peças de madeira em uma face e um lado, preparando-as para a próxima operação. O encosto paralelo pode ser inclinado em até 45°. Isso permite desempenar a madeira em ângulos que vão de 90° a 135° em relação à face. As mesas anterior e posterior são reguláveis na altura controlando assim a quantidade do material a retirar, bastando somente movimentar a mesa anterior (primeira face de apoio).

Segundo Piva (2006), essa definição refere-se:

- (A) ao torno para madeira.
- (B) à plaina desempenadeira.
- (C) à plaina desengrossadeira.
- (D) à tupia.
- (E) à esquadrejadeira.

#### QUESTÃO 45

Ao receber uma encomenda de madeira, um militar percebeu a presença de rachaduras superficiais provenientes do processo de secagem, que ocorrem quando a tensão por contração gera esforços superiores à resistência:

- (A) ao fendilhamento.
- (B) ao paralelismo.
- (C) às barras.
- (D) às perpendicularidades.
- (E) à realidade.

#### QUESTÃO 46

Segundo Gonzaga (2006), são considerados fatores biológicos para a degradação da madeira:

- (A) bactérias e cupins.
- (B) fungos e combustão.
- (C) intemperismo e combustão.
- (D) brocas e combustão.
- (E) combustão e cupins.

#### QUESTÃO 47

Segundo Piva (2006), qual máquina, também chamada de lixadeira banda larga, é utilizada para lixar em grande escala, inclusive painéis de grande porte, deixando sua superfície lisa e todo o painel na mesma espessura?

- (A) Lixadeira calibradora.
- (B) Lixadeira de disco.
- (C) Lixadeira de fita.
- (D) Lixadeira de câmara.
- (E) Lixadeira oscilante.

#### QUESTÃO 48

Segundo Gonzaga (2006), isolados ou em conjunto com solventes e outros aditivos, alguns produtos naturais podem ter bom desempenho na preservação da madeira. Assinale a opção que apresenta apenas produtos que se enquadram na categoria de tratamentos naturais ou não industriais.

- (A) Água do mar, betume e carbonização superficial.
- (B) Óleo de linhaça, alcatrão e creosoto.
- (C) Betume, carbonização superficial e alcatrão.
- (D) Carbolíneo, água do mar e cera de abelha.
- (E) Óleo de linhaça, cera de abelha e carbolíneo.

#### QUESTÃO 49

Segundo Gonzaga (2006), quais madeiras são consideradas madeiras nobres?

- (A) Licurana e Umbu.
- (B) Pindaíba e Pau-brasil.
- (C) Mogno brasileiro e Maria-mole.
- (D) Pau-brasil e Mogno brasileiro.
- (E) Mogno brasileiro e Vassourão.

#### QUESTÃO 50

Assinale a opção que NÃO se qualifica como regra básica, segundo Gonzaga (2006), para a proteção da madeira sujeita às intempéries.

- (A) Não encostar madeira nua em madeira nua.
- (B) Criar pequenos colchões de ar, com emprego de separadores.
- (C) Facilitar a secagem das peças úmidas.
- (D) Realizar tratamentos superficiais do tipo químico ou físico.
- (E) Proteger contra chuva e raios solares.



## 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.

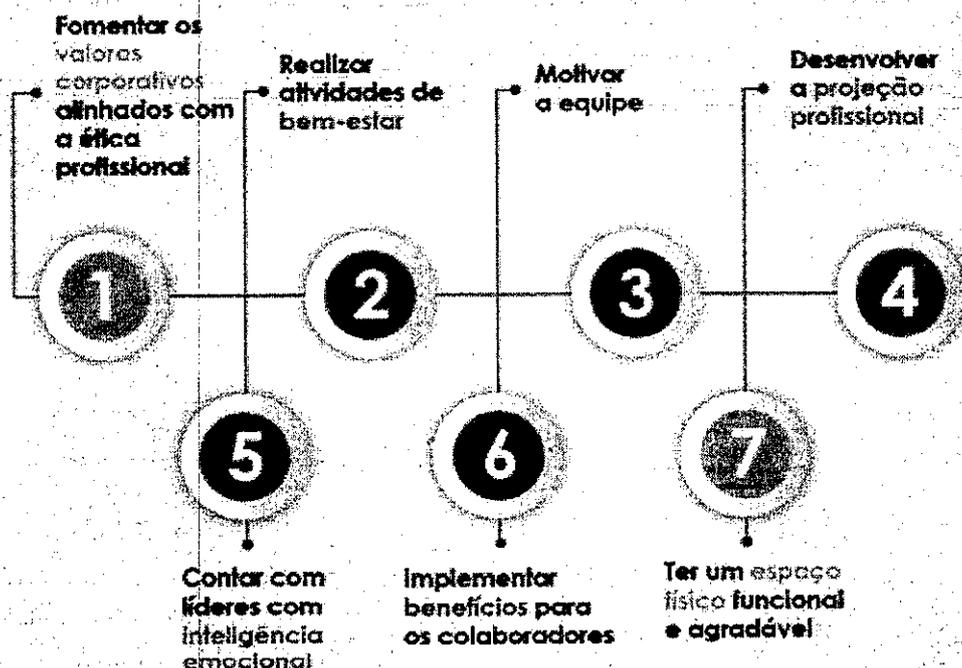
### TEXTO I

O resultado da adoção das práticas éticas é a constituição do ambiente de trabalho saudável e propício à satisfação profissional das pessoas, aumento da capacidade organizacional de recrutar e manter talentos, fidelização dos clientes e agregação de valor à imagem da empresa. A adoção da postura clara e transparente e que diz respeito aos objetivos e compromissos éticos da empresa fortalece a legitimidade social e suas atividades, refletindo-se positivamente no conjunto de suas relações.

(Fonte: [www.ethos.org.br](http://www.ethos.org.br) - Instituto Ethos-Sebrae, Boletim Interno nº. 16, 2006. Acesso em 18 de junho 2024).

### TEXTO II

## 7 RECOMENDAÇÕES PARA MELHORAR O CLIMA ORGANIZACIONAL



(Fonte: <https://blog.qualylife.com.br/como-melhorar-o-clima-organizacional-dicas-praticas/>. Acesso em 18 de junho 2024).

**PROPOSTA DE REDAÇÃO** - A partir da leitura dos textos de apoio e de suas reflexões, redija uma dissertação argumentativa a respeito do tema "A ética profissional e o clima organizacional". 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. Escreva e assinhe corretamente seu nome, coloque seu número de inscrição e o dígito verificador (DV) apenas nos locais indicados;
- 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 - Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
  - a) use caneta esferográfica azul ou preta de material transparente;
  - b) escreva seu nome 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 PARA O PREENCHIMENTO DO GABARITO**

- \* Não rasure esta folha.
- \* Não rubricue sua área de respostas.
- \* Faça marcas sólidas nos círculos.
- \* Não use canetas que borrem o papel.

ERRADO:

CORRETO:

**INSCRIÇÃO**

5	7	2	7
---	---	---	---

**DV**

0	7
---	---

P	G
2	4

01	02	03	04	05	06	07	08	09	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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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