



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
FUNDAÇÃO CULTURAL DO PARÁ TANCREDO NEVES

Concurso Público

Nível Fundamental

Cargo **26:**  
AUXILIAR OPERACIONAL  
ÁREA: MARCENARIA

MANHÃ

Caderno **X**

Aplicação: 25/2/2007

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente se o tipo de caderno — Caderno X — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas. Em seguida, verifique se ele contém QUARENTA questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 40.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 6 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar o seu caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

#### AGENDA (DATAS PROVÁVEIS)

- I 27/2/2007, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/fcptn2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/fcptn2006).
- II 28/2/2007 e 1.º/3/2007 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/fcptn2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/fcptn2006), mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.
- III 21/3/2007 – Resultados finais das provas objetivas e do concurso: Diário Oficial do Estado do Pará e Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/fcptn2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/fcptn2006).

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1/2006 – SEAD/FCPTN, de 30/11/2006.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/fcptn2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/fcptn2006).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

Nas questões de 1 a 40, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Texto para as questões de 1 a 5

1 A atenção com o meio ambiente está levando  
muitas empresas a se preocuparem com a destinação de  
seus produtos depois que eles são usados pelo  
4 consumidor. Uma dessas companhias é a EMBRACO,  
fabricante de compressores. Para evitar que seus produtos  
fossem descartados de forma inadequada no meio  
7 ambiente, a EMBRACO criou o Top Verde, programa que  
retira do mercado compressores inutilizados após o fim de  
seu ciclo de vida, que varia de 10 a 15 anos.

10 O Top Verde envolve a cadeia de negócios da  
empresa. Os distribuidores credenciados recolhem os  
produtos inutilizados. Para estimulá-los, a EMBRACO  
13 fornece um novo compressor a cada dez devolvidos. O  
sistema também favorece os fornecedores que transportam  
os compressores antigos até a sede da companhia, em  
16 Santa Catarina, uma vez que eles têm a garantia de  
retornar com produtos novos aos distribuidores — o que  
resulta em economia de frete e combustível. De volta à  
19 empresa, componentes dos equipamentos inutilizados,  
como cobre, aço e alumínio, são reciclados.

O Top Verde é uma reformulação de um modelo  
22 similar que já tinha sido adotado pela EMBRACO em  
1994. Na época, a revenda de produtos recondicionados,  
de baixa qualidade, prejudicava a imagem da empresa. Os  
25 compressores recondicionados também ofereciam risco de  
acidentes, além de consumir aproximadamente 30%  
mais energia que os novos. “A preocupação com o meio  
28 ambiente nos levou a criar um programa mais  
abrangente”, diz o responsável pelas vendas da  
EMBRACO.

31 O Top Verde tem rendido resultados significativos.  
Na média, a cada dez produtos vendidos, seis retornam  
para a empresa. Desde 2000, a EMBRACO já retirou  
34 884.000 compressores inutilizados do mercado e reciclou  
mais de 5.000 toneladas de aço e mais de 2.000 toneladas  
de ferro fundido, por exemplo. A receita obtida com a  
37 reciclagem desse material cobre os gastos com logística,  
embalagens e os compressores novos enviados em troca  
dos usados. Segundo a EMBRACO, um dos benefícios do  
40 programa é a conscientização interna sobre a importância  
dos cuidados com o meio ambiente. “O Top Verde  
envolve desde o pessoal que recebe e desmonta os  
43 produtos inutilizados até os profissionais do *marketing* e  
do financeiro”, diz Gilmar Piovano, coordenador do  
programa.

Boa cidadania corporativa. In: Guia Exame, 2006, p. 77 (com adaptações).

### QUESTÃO 1

Assinale a opção que **não** corresponde ao conteúdo do parágrafo indicado.

- A O primeiro parágrafo trata da atuação da EMBRACO, uma empresa fabricante de compressores, na preservação do meio ambiente, com a criação do Top Verde, programa que promove o recolhimento de compressores inutilizados.
- B No segundo parágrafo, identificam-se a caracterização e a forma de proceder estabelecida no programa Top Verde.
- C O terceiro parágrafo conclama as indústrias e a população do Norte do Brasil a procederem de forma semelhante, uma vez que é imprescindível a preservação das riquezas vegetais e minerais do país.
- D O quarto parágrafo apresenta os benefícios já adquiridos com o programa, a destinação do dinheiro angariado e a abrangência de envolvimento de funcionários da empresa que criou o Top Verde.

### QUESTÃO 2

Assinale a opção correta em relação ao sentido da forma verbal empregada no texto.

- A Na linha 2, “se preocuparem” significa **se empenharem**.
- B Na linha 5, “evitar” significa **proibir**.
- C Na linha 10, “envolve” significa **rodeia**.
- D Na linha 11, “recolhem” significa **organizam**.

### QUESTÃO 3

Assinale a opção que apresenta o sinônimo de palavra empregada no texto.

- A “inadequada” (l.6) — inutilizada
- B “inutilizados” (l.8) — destruídos
- C “novo” (l.13) — bom
- D “reciclados” (l.20) — reaproveitados

### QUESTÃO 4

Considerando a passagem do texto localizada entre as linhas 21 e 29, assinale a opção correta.

- A As expressões “Top Verde” (l.21) e “EMBRACO” (l.22) são adjetivos próprios e, por isso, estão escritos com iniciais maiúsculas.
- B As palavras “revenda” e “recondicionados” são substantivos e derivam-se, respectivamente, de **vendas** e de **direção**.
- C Nas linhas 25 e 26, a expressão “risco de acidentes” completa o sentido do verbo **oferecer**.
- D Após a palavra “novos” (l.27), está subentendida a expressão **riscos de acidentes**.

**QUESTÃO 5**

Assinale a opção em que a reescrita do trecho “‘A preocupação com o meio ambiente nos levou a criar um programa mais abrangente’, diz o responsável pelas vendas da EMBRACO” (l.27-30) está gramaticalmente correta.

- A O responsável pelas vendas da EMBRACO diz que a preocupação com o meio-ambiente levou-lhes a criar um programa mais abrangente.
- B O responsável pelas vendas da EMBRACO disse que a preocupação com o meio ambiente levou-os a criar um programa mais abrangente.
- C O responsável pela EMBRACO, disse que nas vendas dá para se vê a preocupação com o meio ambiente, o que lhes levou a criar um programa mais abrangente.
- D A preocupação do responsável pelas vendas da EMBRACO, por que o meio-ambiente estava em perigo, levou a empresa à criar um programa mais abrangente.

**QUESTÃO 6**

Assinale a opção em que a frase está correta.

- A O Top Verde tem produzido resultados significativos: em média, de cada dez produtos inutilizados, seis voltam para a empresa.
- B A EMBRACO já recolheu quase um milhão de compressores inutilizados; com os quais reciclou cerca de cinco mil toneladas de aço, e cerca de tres mil toneladas de ferro fundido.
- C O lucro concebido com o reaproveitamento desse material supera os gastos com mão de obra, empacotamento e a doação dos compressores recém concertados enviados em troca dos usados.
- D A concientização interna dos funcionários, através das palestras sobre a importância dos cuidados com o meio ambiente constituem um dos benefícios do programa.

**QUESTÃO 7**

Assinale a opção em que a relação singular / plural está correta.

- A O cidadão, revoltado, jogou o mamão no tabelião. / Os cidadãos, revoltados, jogaram os mamões nos tabeliães.
- B O rapaz levou amor-perfeito e um cachorro-quente para a namorada. / Os rapazes levaram amores-perfeitos e alguns cachorros-quentes para as namoradas.
- C O pombo-correio chega ao lugar esperado sem ter mapa-múndi. / Os pombo-correios chegam aos lugares esperados sem terem mapas-múndis.
- D Ela trazia uma florzinha no chapéu. / Elas traziam umas florzinhas nos chapéis.

**QUESTÃO 8**

### Enxergar a vida de forma objetiva aquieta a mente e nos faz mais felizes

Crescemos tomando atitudes perante a vida, de acordo com a educação que recebemos e exemplos que vemos ao nosso redor. Para sermos felizes, também precisamos adotar uma atitude — cultivar a objetividade.

É preciso termos conhecimento da constante transformação de tudo o que está vivo. Daí que o melhor é começar a aceitar cada momento exatamente como ele é — e ter certeza de que, atrás de toda adversidade, há sementes de possibilidades infinitas de crescimento.

Meu convite é para quebrarmos paradigmas juntos, inovarmos, sairmos da mesmice que bitola. A partir daí, seja feliz e aproveite.

Márcia De Luca. Revista GOL, n.º 55, out./2006, p. 110 (com adaptações).

Com base na leitura do texto acima, assinale a opção que recupera a idéia expressa no título.

- A Muito da nossa felicidade decorre de viver a vida simplesmente.
- B Tornamo-nos mais felizes e menos ansiosos quando olhamos a vida com objetividade.
- C A nossa mente se aquieta porque produz menos infelicidade, sempre que a gente entende a vida sem ódio.
- D O homem mais culto e feliz é aquele que consegue pôr menos paixão em seus atos.

**QUESTÃO 9**

Assinale a opção em que a lacuna da palavra **não** se preenche com a letra x.

- A É preciso en\_\_aguar a roupa antes de seca-la.
- B Por mais que torcesse, a roupa permanecia en\_\_arcada.
- C Também dignifica o trabalho com a en\_\_ada.
- D Enquanto observava a colméia, cuidava do en\_\_ame.

**QUESTÃO 10**

Com relação ao emprego das letras, assinale a opção em que as palavras devem ser preenchidas com as letras indicadas no início.

- A ss → profi\_\_ão, mi\_\_ão, educa\_\_ão
- B sc → na\_\_er, cre\_\_er, fale\_\_er
- C s → adver\_\_idade, feli\_\_idade, an\_\_iedade
- D c → conhe\_\_imento, \_\_idade, a\_\_eitação

**QUESTÃO 11**

A quantia de R\$ 5.000,00 foi aplicada a determinada taxa mensal de juros simples durante um ano. Ao final desse período, existia nessa aplicação o montante de R\$ 6.200,00. Nesse caso, a taxa de juros simples praticada foi igual a

- A 1%.
- B 2%.
- C 3%.
- D 4%.

**QUESTÃO 12**

A quantia de X reais foi aplicada à taxa de juros simples de 5% ao mês. Depois de determinado número de meses, o montante existente na aplicação era igual ao dobro do capital investido inicialmente. Nesse caso, a quantidade de meses que o capital inicial X permaneceu aplicado foi igual a

- A 17.
- B 18.
- C 19.
- D 20.

**QUESTÃO 13**

Durante determinado período, Pedro deixou a quantia de R\$ 2.500,00 aplicada em um fundo de investimentos. Ao final desse período, o montante existente nessa aplicação era igual a R\$ 2.950,00. Nesse caso, os juros no período corresponderam a

- A menos de 15%.
- B mais de 15% e menos de 17%.
- C mais de 17% e menos de 19%.
- D mais de 19%.

**QUESTÃO 14**

A quantia de R\$ 4.000,00 foi investida em uma aplicação financeira que paga uma taxa mensal  $i$  de juros compostos. Decorridos 4 meses do investimento inicial, o montante existente nessa aplicação era de R\$ 4.100,00. Nessa situação, é correto afirmar que

- A  $i = \sqrt[4]{1,025} - 1$ .
- B  $i = 1 - \sqrt[4]{1,025}$ .
- C  $i = \sqrt[4]{1,015} - 1$ .
- D  $i = 1 - \sqrt[4]{1,015}$ .

**QUESTÃO 15**

Dois capitais de mesmo valor foram investidos por 15 meses em duas aplicações distintas — A e B. A aplicação A paga juros compostos de 5% ao mês e a aplicação B paga juros simples. Sabendo que, ao final desse período, os montantes produzidos pelas duas aplicações foram iguais e tomando 2,08 como valor aproximado para  $1,05^{15}$ , é correto concluir que a taxa de juros simples praticada pela aplicação B foi

- A inferior a 6%.
- B superior a 6% e inferior a 7%.
- C superior a 7% e inferior a 8%.
- D superior a 8%.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 16**

Em uma empresa de transportes coletivos, 58% dos motoristas têm mais de 40 anos de idade e o restante, 168 motoristas, têm até 40 anos de idade. A quantidade de motoristas dessa empresa é

- A inferior a 350.
- B superior a 350 e inferior a 380.
- C superior a 380 e inferior a 410.
- D superior a 410.

**QUESTÃO 17**

Suponha que A e B sejam dois subconjuntos de números inteiros tais que  $A \cup B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$  e  $A \cap B = \{4, 5, 6\}$ , em que os símbolos  $\cup$  e  $\cap$  representam união e intersecção, respectivamente. Nessa situação, representando por  $A \setminus B$  os elementos de A que não estão em B e, similarmente, por  $B \setminus A$  os elementos de B que não estão em A, assinale a opção correta.

- A Se  $A \setminus B$  tiver 5 elementos, então  $B \setminus A$  tem, no mínimo, 4 elementos.
- B Se  $A \setminus B = \{1, 3, 7, 8\}$ , então  $B \setminus A = \{0, 2, 9\}$ .
- C Se  $A \setminus B$  é o conjunto vazio, então  $0 \in A$ .
- D É possível que se tenha  $A \setminus B = A$ .

**QUESTÃO 18**

Em uma soma de quatro parcelas, adicionaram-se 32 unidades à primeira parcela, subtraíram-se 25 unidades da segunda parcela e adicionaram-se 12 unidades à terceira parcela. Para que o resultado da soma permaneça inalterado, à quarta parcela devem-se

- A adicionar 7 unidades.
- B subtrair 15 unidades.
- C adicionar 18 unidades.
- D subtrair 19 unidades.

**RASCUNHO****QUESTÃO 19**

Em uma fundação, nos cargos de auxiliar operacional, há 12 eletricitistas, 13 bombeiros hidráulicos e 17 marceneiros. Essa fundação foi agraciada com R\$ 168.000,00 para recuperar as instalações elétricas e hidráulicas e modernizar os móveis. A divisão dessa verba será feita proporcionalmente aos números de servidores de cada um desses setores.

Considerando esse caso hipotético, assinale a opção que relaciona corretamente os valores que a referida fundação deve destinar para instalações elétricas, instalações hidráulicas e modernização do mobiliário, respectivamente.

- A R\$ 44.000,00, R\$ 48.000,00 e R\$ 76.000,00
- B R\$ 46.000,00, R\$ 50.000,00 e R\$ 72.000,00
- C R\$ 48.000,00, R\$ 52.000,00 e R\$ 68.000,00
- D R\$ 50.000,00, R\$ 54.000,00 e R\$ 64.000,00

**QUESTÃO 20****A maior reserva florestal da Terra**

O Brasil é, desde o dia 4/12/2006, o país que tem o maior bloco de florestas oficialmente protegidas em todo o mundo, com a criação de sete unidades de conservação no Pará — nelas não poderá haver atividade agrícola nem industrial. As sete unidades florestais protegidas abrangem 15 milhões de hectares. A nova área protegida no Pará é igual à soma dos territórios de Portugal, Dinamarca e Suíça.

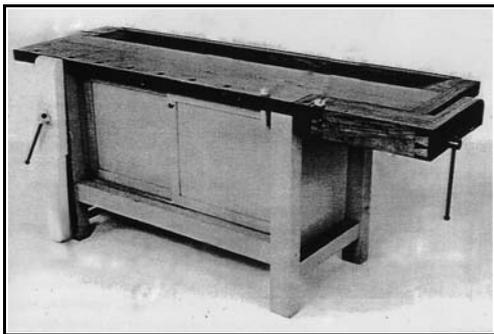
Istoé. Ed. 1.938, 13/12/2006, p. 23 (com adaptações).

Com base na reportagem acima e sabendo que  $1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2$ , é correto afirmar que a área das sete unidades de conservação criadas no Pará equivale a

- A 150 trilhões de metros quadrados.
- B 15 trilhões de metros quadrados.
- C 150 mil quilômetros quadrados.
- D 15 mil quilômetros quadrados.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21



SENAI. Série Metódica Ocupacional – Marceneiro I. São Paulo.

A mesa de trabalho, ou bancada de marceneiro, é a base sobre a qual o operário realiza grande parte das tarefas do seu ofício. Com referência ao uso da bancada de marceneiro mostrada na figura acima, assinale a opção correta.

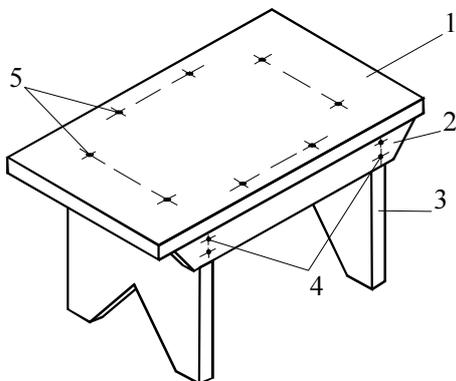
- A A prancha, ou tampo, é a parte que tem a função específica de apoiar as peças que serão furadas ou cortadas com a utilização do serrote.
- B A prensa vertical, ou morsa, é utilizada para prender peças que estão sendo preparadas, por exemplo, para trabalhos nos cantos das peças.
- C Por medida de segurança e para a melhor conservação da bancada, todas as ferramentas devem ficar em cima do tampo durante o trabalho.
- D As esperas são peças de madeira, aço ou alumínio que servem para ajustar o tamanho da peça que se deseja cortar.

### QUESTÃO 22

Um dos instrumentos para medição utilizados frequentemente no trabalho de marceneiro é o(a)

- A trena, instrumento feito de pano ou de aço.
- B régua de marceneiro, instrumento feito de madeira de fibras retas, construído pelo próprio marceneiro.
- C macete, instrumento auxiliar nos trabalhos com formão e goivas.
- D graminho, instrumento feito de madeira dura e constituído de duas hastes travadas com uma cunha.

Texto para as questões de 23 a 25



A construção e a montagem do banquinho apresentado na figura acima envolvem operações simples do dia-a-dia de um marceneiro. Esse banquinho é confeccionado com chapas manufaturadas e, na fixação das peças de madeira, utilizam-se pregos.

### QUESTÃO 23

Considerando as informações e a figura apresentada no texto, assinale a opção correta com relação à preparação da travessa indicada pelo número 2.

- A Para se cortar a travessa com um serrote comum, previamente riscada para indicar a linha de corte, o serrote deve ficar próximo ao risco, na parte da madeira que não será aproveitada na peça.
- B Durante o corte da travessa, deve-se puxar o serrote até a sua ponta para evitar que a peça de madeira se lasque.
- C As marcas que mostram onde serão feitos os cortes para se obter a travessa devem ser feitas com o riscador e do lado da peça que ficará à mostra.
- D Para serrar a travessa com o serrote comum, deve-se empregar muita força na ferramenta, tanto no avanço quanto no retorno do corte.

### QUESTÃO 24

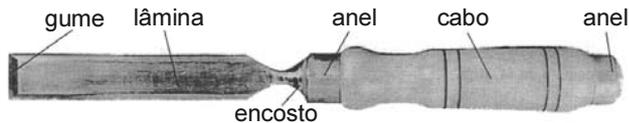
Considerando o texto, assinale a opção correta acerca da utilização de pregos na montagem do banquinho.

- A A madeira dura deve ser furada com broca de diâmetro superior ao diâmetro do prego que será utilizado.
- B A cabeça do prego, após a fixação, deve ficar acima da superfície da madeira.
- C Para se pregar a travessa indicada pelo número 2, deve-se deixar os pregos, indicados pelo número 4, ligeiramente inclinados para se aumentar a resistência.
- D Caso o prego entorte, ele deve ser retirado com uma chave de fenda e um calço.

### QUESTÃO 25

Ainda com relação às informações e à figura apresentadas no texto, assinale a opção correta quanto ao acabamento do assento, que está indicado na figura pelo número 1.

- A Ao se utilizar a plaina para eliminar irregularidades da superfície do assento de madeira, é recomendado que se mantenha toda a superfície da ferramenta pressionada durante o seu movimento de retorno.
- B A peça deve ser lixada no sentido contrário ao das fibras da madeira.
- C Para se ter certeza de que a peça está completamente desempenada, basta simplesmente colocar a peça em uma superfície plana e observá-la com os olhos.
- D Para facilitar a operação de acabamento do banquinho com um papel de lixa, deve-se prender as beiradas dessa lixa em um lixador.

**QUESTÃO 26**

A figura acima representa um formão de espiga, que serve para

- Ⓐ cortar madeira, fazer encaixe e ajustes de peças.
- Ⓑ desgastar peças de madeira para aprimorar o acabamento.
- Ⓒ auxiliar no assentamento ou na colagem de folhas de madeira.
- Ⓓ amassar as pontas de pregos e eliminar a sua cunha.

**QUESTÃO 27**

Uma das ferramentas utilizadas para finalizar um trabalho é a grosa, que é classificada de acordo com o tamanho dos dentes. A grosa é usada para

- Ⓐ remover o excesso e polir peças de madeira, metal e outros materiais.
- Ⓑ fazer frisos e retirar rebarbas.
- Ⓒ remover o excesso e dar forma a recortes, cantos e curvas, diminuindo as imperfeições deixadas pela serra ou pelo serrote.
- Ⓓ dar acabamento em fundos retirados com falsas-pianos.

**QUESTÃO 28**

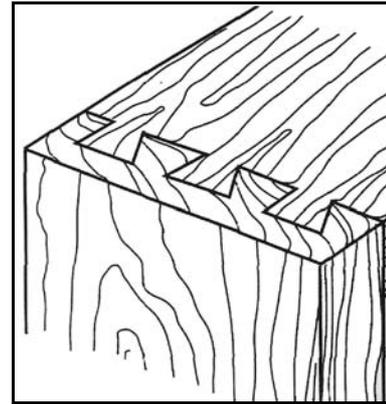
Com relação ao uso do torno para madeira, que é uma máquina destinada a dar forma cilíndrica a peças de madeira, assinale a opção correta.

- Ⓐ O arrastador, ou garfo de ponta fixa, é utilizado para apoiar as ferramentas de corte.
- Ⓑ Quando se faz o torneamento entre pontos, o ponto giratório substitui, na maioria das vezes, o ponto fixo.
- Ⓒ A espera deve ser fixada acima do centro do material, de forma que o gume do formão atinja a parte superior da peça.
- Ⓓ Para se verificar se as arestas da peça de madeira não batem na espera deve-se manter o torno ligado.

**QUESTÃO 29**

O chassi é uma estrutura de madeira de diversos formatos. Sobre essa estrutura é possível montar várias peças, como, por exemplo, tela para pintura, tela para serigrafia e laterais de um armário. O encaixe à meia-madeira é bastante utilizado na confecção de chassi e é formado por duas peças unidas em L, em cruz ou em T. Para confeccionar esse tipo de encaixe, o marceneiro deve

- Ⓐ desgastar a peça de madeira com um formão até metade de sua espessura.
- Ⓑ traçar a fura, que é a cavidade onde vai ser encaixada a espiga.
- Ⓒ cortar as extremidades das duas peças, formando um ângulo de 45°.
- Ⓓ determinar o comprimento da meia-madeira pela largura da outra peça.

**QUESTÃO 30**

Juntas malhetadas são encaixes utilizados para unir peças de madeira. Com relação à figura acima, que ilustra duas peças encaixadas por esse tipo de junta, assinale a opção correta.

- Ⓐ O malhete apresentado na figura acima, com pestana ou meio-encoberto, será visível apenas em uma face das peças encaixadas.
- Ⓑ O malhete apresentado é bastante utilizado para unir chassi e peças de madeira em laterais de armários.
- Ⓒ Esse tipo de encaixe diminui a resistência das peças de madeira que estejam sujeitas a esforço.
- Ⓓ A fixação final desse encaixe deve ser feita por meio de pregos, parafusos ou cavilhas e reforçada com cola.

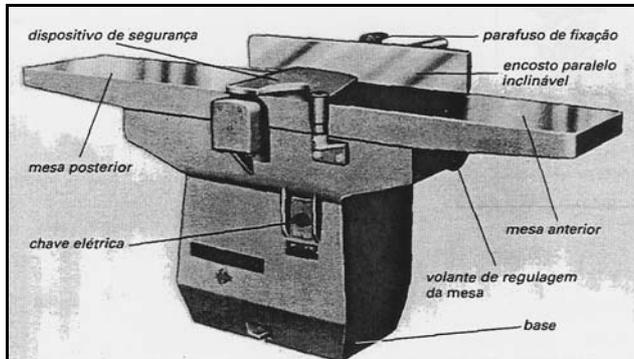
**QUESTÃO 31**

Afiar é deixar o chanfro da ferramenta com fio cortante livre de rebarbas. A afiação de uma ferramenta requer habilidade e cuidados. Com relação a esse processo, assinale a opção correta.

- Ⓐ Não se deve afiar plaina e formão com pedra de afiar natural. Para essas ferramentas deve-se utilizar pedra industrializada.
- Ⓑ Na afiação de ferramenta na esmerilhadora, é necessário resfriá-la em pequenos intervalos, mergulhando-a em um recipiente com água.
- Ⓒ Na afiação de ferramentas com pedra de afiar, a lubrificação é desnecessária.
- Ⓓ Deve-se afiar a lâmina de um formão apenas de um lado, garantindo que esse lado não tenha rebarbas.

### Texto para as questões 32 e 33

A plaina desempenadeira, ilustrada na figura a seguir, é uma máquina motorizada e de estrutura metálica, composta de um encosto paralelo inclinável e de duas mesas: mesa anterior e mesa posterior, também denominadas de mesa de trás e mesa da frente.



SENAI. Série metódica ocupacional – Marcenaria I. São Paulo.

### QUESTÃO 32

Considerando a figura apresentada e o funcionamento da plaina desempenadeira, assinale a opção correta.

- A O encosto paralelo desse tipo de plaina pode ser inclinado até 90° em relação à face da peça de madeira.
- B O avanço da madeira faz-se manualmente, no sentido da rotação do eixo porta-facas.
- C As mesas anterior e posterior são reguláveis na altura.
- D O eixo da plaina desempenadeira pode ter, no máximo, duas facas.

### QUESTÃO 33

Ainda com relação à desempenadeira, assinale a opção correta acerca das precauções a serem tomadas durante o seu uso.

- A No caso de peças estreitas e de pequena espessura, deve-se usar sarrafo auxiliar para empurrar o material.
- B O dispositivo de segurança deve ser utilizado apenas para peças estreitas.
- C A máquina deve ser ligada com a peça de madeira sobre o eixo porta-facas.
- D Durante a operação de desbaste e desempeno da madeira, os dedos do operador devem ficar acima da linha de corte das facas.

### QUESTÃO 34

As colas são substâncias adesivas utilizadas para unir peças. Com relação ao emprego da cola em peças de madeira, assinale a opção correta.

- A A cola de emulsão, conhecida pelo nome de PVA, após a aplicação e a secagem, fica transparente, permitindo bom acabamento.
- B Para ser aplicada, a cola de contato deve ser diluída com água na temperatura ambiente.
- C A cola PVA deve ser guardada em vasilhames de metal.
- D Nas lâminas de madeira, é recomendada a utilização da cola de contato em grandes quantidades, principalmente nas bordas das peças.

### QUESTÃO 35

Para assentar e fixar uma dobradiça com abas, deve-se

- A riscar o comprimento do encaixe com a dobradiça aberta e com a dobra da articulação montada na aresta da porta.
- B cortar o encaixe com uma chave de fenda e um martelo, observando-se a profundidade.
- C cortar o encaixe da dobradiça mais comprido que a dobradiça, para facilitar o seu encaixe.
- D aparafusá-la, fazendo-se o máximo de pressão possível para fixar bem o parafuso.

### QUESTÃO 36

Com relação aos tipos de parafusos para madeira e seu uso, assinale a opção correta.

- A O parafuso de cabeça chata é aplicado em todos os trabalhos em que a cabeça não deve ficar alojada na madeira.
- B A rosca do parafuso auto-atarraxante ocupa dois terços do seu comprimento, o que facilita a sua extração.
- C O parafuso auto-atarraxante é muito utilizado nas construções que empregam madeiras aglomeradas.
- D O parafuso comum deve ser fixado diretamente na madeira sem a necessidade de preparação do furo.

**QUESTÃO 37**

Os procedimentos para furar com furadeira manual ou com furadeira elétrica são semelhantes. Entretanto, com a furadeira elétrica, é necessário cuidado adicional para não se ferir. No que se refere à utilização da furadeira elétrica, assinale a opção correta.

- A O mandril é utilizado para garantir a profundidade dos furos.
- B Para evitar que a broca se quebre durante a execução de um furo em uma madeira dura, a furadeira deve ser pressionada levemente.
- C Ao iniciar o trabalho, a furadeira deve ser pressionada com bastante força para evitar que a broca se desvie da marcação.
- D Ao se aproximar do final de um furo vazado, em uma peça de madeira, o avanço deve ser reduzido para não dilacerar as fibras na saída da broca.

**QUESTÃO 38**

A serra de fita é uma máquina que permite realizar cortes retos, curvos e angulares. Acerca do funcionamento e da utilização dessa serra, assinale opção correta.

- A A altura da guia superior deve ser regulada o mais próximo possível da madeira, e este ajuste deve ser feito com a máquina em funcionamento.
- B Ao se iniciar o trabalho de corte na peça de madeira, deve-se pressioná-la fortemente contra a lâmina.
- C Quando o trabalho for concluído, a lâmina deve ser esticada para evitar o empenamento.
- D No caso de quebra da lâmina, o operador deve desligar a máquina e manter-se afastado até que ela pare de funcionar completamente.

**QUESTÃO 39**

O choque elétrico pode levar uma pessoa à morte, dependendo da intensidade da corrente elétrica. Para socorrer uma pessoa, vítima de choque elétrico, que esteja desmaiada próxima aos fios de eletricidade, deve-se

- A puxá-la pelo braço com as mãos.
- B verificar se ela ainda tem batimentos cardíacos, observando-se sua pulsação por meio da colocação dos dedos da mão no pulso da vítima.
- C afastá-la da fonte de energia elétrica, utilizando material isolante.
- D cobri-la com um pano limpo e macio.

**QUESTÃO 40**

Para proteger os olhos de lascas que podem se soltar da madeira durante o trabalho em um torno, o marceneiro deve utilizar

- A capacete de segurança.
- B óculos contra impacto.
- C protetor respiratório.
- D óculos comum.

