

**DEPASA / ACRE**

**SOLDADOR**

Código da Prova

**F17 X**  
TARDE

 Verifique se o código da prova é o mesmo do seu cartão de respostas

 Duração da prova: **3h 30min**

---

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,  
A FRASE DE CLARICE LISPECTOR PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO**

**“Não tenho tempo para mais nada, ser feliz me consome muito.”**



**ATENÇÃO**

Este caderno contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 5 (cinco) alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

**Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.  
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.**

---

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando a substituição.

Por motivo de segurança:

O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova

- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas. O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

---

## Língua Portuguesa

### LENDA SOBRE A ORIGEM DA ÁGUA

Antigamente não existia água no mundo. Havia somente um homem, chamado Sagakagagu, que tinha seis cabaças de água.

O deus Taūgi foi procurar esse homem, pois diziam que ele vivia muito melhor do que todos os outros seres. Taūgi foi procurar o dono da água, até que chegou na aldeia onde Sagakagagu morava. O dono da água falou:

- Taūgi, você chegou?
- Eu cheguei.
- O que você quer comigo?
- Eu venho atrás do senhor para lhe pedir pelo menos uma cabacinha de água.
- Senhor Taūgi, eu tenho água aqui, mas não é boa para tomar banho. Eu tenho água salgada e água doce.

O dono da água, Sagakagagu, não queria mostrar a água para Taūgi. Taūgi já havia percebido que ele não queria lhe dar a água.

No dia seguinte o deus Taūgi quebrou todas as cabaças de água que estavam penduradas na casa do dono da água. Então apareceu o mar que tem água salgada, os igarapés, os lagos, os rios e as lagoas. A água se espalhou pelo Brasil e pelo mundo inteiro.

Foi assim a origem da água no Brasil. Quem trouxe a água para nós foi o deus Taūgi.

versão de *Sepé Kuikuro*

Fonte: Livro das Águas - Índios no Xingu (2002)

### Questão 1

A forma em que a linguagem se apresenta no texto pertence ao tipo:

- (A) descritivo.
- (B) expositivo.
- (C) narrativo.
- (D) injuntivo.
- (E) argumentativo.

### Questão 2

A alternativa em que todas as palavras se acentuam de acordo com a norma culta da língua é:

- (A) médico – porém – idéia.
- (B) vôo – técnica – chapéu.
- (C) jóia – saúde – régua.
- (D) egoísmo – paranóia – vêm.
- (E) mausoléu – saída – cafeína.

### Questão 3

Em “Antigamente não existia água no mundo.” a palavra em destaque foi formada pelo mesmo processo que:

- (A) analfabeto.
- (B) beleza.
- (C) subsolo.
- (D) aguardente.
- (E) pontapé.

### Questão 4

Em “...eu tenho água aqui, mas não é boa para tomar banho.”, o conectivo grifado tem o valor de:

- (A) explicação.
- (B) alternância.
- (C) adição.
- (D) oposição.
- (E) conclusão.

## Matemática

### Questão 5

Em um curso de inglês são realizadas 3 avaliações. A nota do aluno é calculada pela média ponderada dessas avaliações. O aluno deve ter uma média de, pelo menos, 7,0, para ser aprovado. A tabela abaixo apresenta as notas obtidas por um aluno nas duas primeiras avaliações e o peso de cada avaliação. A menor nota que o aluno poderá tirar na última avaliação para ser aprovado será:

- (A) 10,0.
- (B) 7,0.
- (C) 6,0.
- (D) 9,0.
- (E) 8,0.

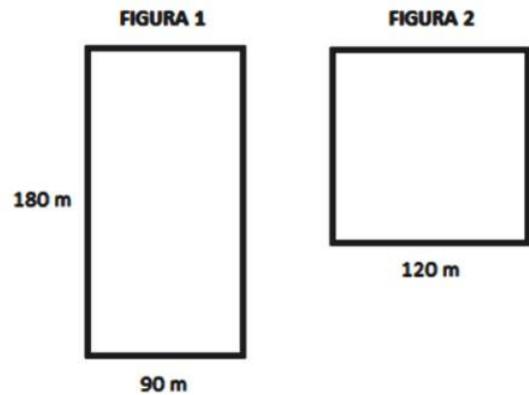
### Questão 6

Juliana investiu R\$ 5.000,00, a juros simples, em uma aplicação que rende 3% ao mês, durante 8 meses. Passados 8 meses, Juliana retirou todo o dinheiro e investiu somente metade em uma outra aplicação, a juros simples, a uma taxa de 5% ao mês por mais 4 meses. O total de juros arrecadado por Juliana após os 12 meses foi:

- (A) R\$ 1.200,00.
- (B) R\$ 1440,00.
- (C) R\$ 620,00.
- (D) R\$ 1820,00.
- (E) R\$ 240,00.

### Questão 7

As figuras abaixo possuem as seguintes dimensões descritas.



A razão entre o perímetro da figura 1 e o perímetro da figura 2 é:

- (A)  $7/8$ .
- (B)  $9/8$ .
- (C)  $8/3$ .
- (D)  $7/9$ .
- (E)  $3/8$ .

## História e Geografia do Acre

### Questão 8

O início da década de 70 foi marcado por uma nova diretriz governamental para o “progresso econômico” da região acreana. A ocupação da Amazônia foi estimulada, grandes projetos mineradores, madeireiros e agropecuários recebiam financiamentos e incentivos fiscais em nome do desenvolvimento daquela região. Nesta época, um movimento ficou conhecido como “invasão do paulistas”, pois assim eram denominados:

- (A) os indígenas que vinham do nordeste do país.
- (B) os japoneses que vinham do estado de São Paulo.
- (C) os novos imigrantes chegados do Chile e Uruguai.
- (D) os novos imigrantes que vinham do sul do país.
- (E) os novos imigrantes que fugiam dos conflitos em seus países.

### Questão 9

Observe essa imagem:



O extrativismo vegetal sempre foi a atividade econômica de destaque no território acreano. Desde o início da segunda metade do século XIX, esta atividade extrativista na Amazônia revelou-se, de imediato, muito lucrativa, pois atendia ao mercado europeu e americano, sendo a base do fabrico de sapatos e luvas usadas na assepsia médica. Trata-se do (da):

- (A) látex.
- (B) seda.
- (C) celulose.
- (D) pau-rosa.
- (E) coiapa.

### Questão 10

Em 17 de novembro de 1903, foi assinado o Tratado de Petrópolis entre o Brasil e a Bolívia; o território do Acre, então pertencente à Bolívia, foi incorporado ao território brasileiro mediante uma indenização ao governo boliviano. O Brasil também se comprometeu com a construção de uma ferrovia para que os bolivianos pudessem fazer o escoamento de sua produção pelo rio Amazonas. Em 1912, a ferrovia ficou pronta. Trata-se da:

- (A) Estrada de Ferro Carajás.
- (B) Companhia Sorocabana.
- (C) Estrada de Ferro Madeira-Mamoré.
- (D) Estrada de Ferro Dona Tereza Cristina.
- (E) Ferrovia Santo Amaro.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 11

Os equipamentos de proteção coletiva (EPC) são utilizados com o objetivo de proteger o coletivo; como exemplo temos os hidrantes, as mangueiras e os sistemas de combate ao incêndio que:

- (A) são utilizados em locais onde são manuseados produtos químicos.
- (B) alertam sobre a presença de fumaça no ambiente.
- (C) possuem itens básicos para atender casos de acidentes.
- (D) devem seguir as normas do Corpo de Bombeiros quanto ao material e local de instalação.
- (E) são muito utilizados na construção civil e em ambientes com altura elevada.

### Questão 12

É fundamental que um órgão, bem como seus gestores e trabalhadores em geral, tenham em mente a importância e promover ambientes seguros para todos os seus funcionários. Os produtos de sinalização que também são classificados com EPIs com foco na sinalização de ambientes profissionais são:

- I- Fita de sinalização laranja.
- II- Cone de PVC
- III- Cavalete.
- IV- Bandeirola de sinalização.
- V- Capacete.
- VI- Luvas de PVC.

Dos itens acima mencionados, estão corretos, apenas:

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

### Questão 13

Esse equipamento é confeccionado, normalmente, em material plástico de alta durabilidade com base preenchida em concreto e ganchos metálicos para fixação de correntes ou barras de isolamento, onde se recomenda a distância de 1 metro entre cada um para sua total eficiência na utilização de correntes e barras de isolamento. Utilizado para sinalização, orientação de fluxo, isolamento e demarcação de áreas em ambientes internos e externos. Trata-se do seguinte equipamento de proteção:

- (A) cavalete.
- (B) pedestal.
- (C) colete em X.
- (D) Trava quedas.
- (E) capela química.

### Questão 14

Trata-se de um dos equipamentos de proteção individual mais importantes para os envolvidos em trabalho em esgoto. Produto de extrema relevância para profissionais que trabalham em infraestrutura de tratamento e distribuição de água, seja em funções de abastecimento, drenagem ou tratamento de resíduos de água. Existe, inclusive uma portaria nacional que trata do assunto, a de número 762/2002. Ele protege o corpo do trabalhador contra o contato com líquidos que eventualmente possam estar contaminados, como àqueles destinados ao tratamento de água. O item protege o contato de pés, pernas, braços, mãos e tronco de quem atua nessa área. Além disso, protege contra contato com ácidos detergentes e álcalis. O texto trata do seguinte EPI:

- (A) macacão para saneamento.
- (B) capacete com proteção com jugular.
- (C) trava- quedas.
- (D) cinto de paraquedista.
- (E) botas de borracha antiderrapante.

**Questão 15**

Em caso de acidente envolvendo queimaduras, o primeiro cuidado é \_\_\_\_\_, ou seja, impedir que permaneça o contato do corpo com \_\_\_\_\_, entre outras causas do acidente.

Em seguida, procure \_\_\_\_\_, de preferência por tempo suficiente até que a área queimada seja resfriada.

Os termos que completam corretamente o texto acima são, respectivamente:

- (A) lavar o local atingido com água corrente - o fogo, líquidos e superfícies aquecidas- aquecer o corpo da vítima.
- (B) extinguir a fonte de calor - elementos corrosivos - lavar com água e detergente.
- (C) lavar o local atingido com água corrente- outros materiais corrosivos- extinguir a fonte de calor, o fogo, líquidos e superfícies aquecidas.
- (D) abafar o corpo com coberto – fogo – lavar com água e detergente.
- (E) extinguir a fonte de calor - o fogo, líquidos e superfícies aquecidas - lavar o local atingido com água corrente.

**Questão 16**

Os primeiros socorros que devem ser prestados a uma vítima com corte pouco profundo são, respectivamente:

- (A) pressionar com uma gaze ou pano limpo sobre o corte e, em seguida, lavar a ferida com água e sabão.
- (B) lavar com água e sabão e aplicar um antisséptico, secando o local em volta da ferida.
- (C) realizar uma sutura simples na hora para estancar o sangue e, após a sutura, procurar um médico para orientação dos curativos que devem ser realizados para que a cicatrização seja eficaz.
- (D) secar o local em volta da ferida e aplicar um antisséptico.
- (E) realizar uma sutura simples, na hora, para estancar o sangue e manter a parte afetada numa posição acima do coração.

**Questão 17**

O transporte de emergência deve ser feito quando o local do acidente oferece perigo iminente (tráfego descontrolado), incêndio ou ameaça de fogo, possíveis explosões, desmoronamento iminente e outros perigos similares, que fazem com que o transporte do paciente seja necessário e urgente para proteger a equipe de socorro e as vítimas. No caso de haver apenas uma pessoa para socorrer, remover as pessoas envenenadas ou com entorses e luxações dos membros inferiores, previamente imobilizados, deve ser usado o:

- (A) transporte nas costas.
- (B) transporte de apoio.
- (C) transporte ao colo.
- (D) transporte de cadeira.
- (E) transporte de arrasto.

**Questão 18**

Esse conceito refere-se à ciência cujos objetivos são reconhecer, avaliar e controlar os riscos provenientes do trabalho. Esses riscos são fatores decorrentes do ambiente ou dos processos produtivos utilizados que podem provocar acidentes, afetar a saúde, o conforto ou a eficiência do trabalhador. Esses riscos classificam-se como processos produtivos, sendo eles operacionais ou ambientais. Esse conceito refere-se a (à, aos):

- (A) riscos no trabalho.
- (B) higiene no trabalho.
- (C) coletivização do trabalho.
- (D) ergonomia no trabalho.
- (E) agentes químicos no trabalho.

**Questão 19**

O conjunto de agentes físicos, químicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho capazes de causar danos à saúde do trabalhador em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição são denominados:

- (A) riscos produtivos.
- (B) agentes físicos.
- (C) riscos ambientais.
- (D) agentes químicos.
- (E) riscos improdutivos.

**Questão 20**

A manutenção realizada para reduzir ou evitar falhas ou queda no desempenho, obedecendo a um planejamento baseado em Intervalos definidos de TEMPO, é denominada:

- (A) preditiva.
- (B) corretiva.
- (C) preventiva.
- (D) detectiva.
- (E) prestativa.

**Questão 21**

As eventuais barreiras para efetuar a soldagem de metais que dificultam a abertura do arco elétrico são:

- I – Oxidação (ferrugem).
- II – Poeira.
- III – Gordura.

Dos itens mencionados, estão corretos:

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) II e III, apenas.

**Questão 22**

Assinale a alternativa que apresenta uma vantagem da soldagem.

- (A) Ocorrência de tensões entre as peças soldadas
- (B) Exigência de mão de obra qualificada
- (C) Exigência de acabamento após a soldagem
- (D) Ocorrência de deformações entre as peças soldadas
- (E) Possibilita uniões mais estanques e resistentes

**Questão 23**

\_\_\_\_\_ é uma corrente elétrica que gera calor intenso e possibilita a fusão do eletrodo e das peças metálicas sendo soldadas.

Assinale o termo que preenche corretamente a lacuna da afirmativa acima.

- (A) Maçarico
- (B) Tensão
- (C) Arco elétrico
- (D) Calor
- (E) Eletrodo revestido

**Questão 24**

\_\_\_\_\_ é uma capa protetora formada na superfície do cordão de solda após a soldagem feita com eletrodo revestido.

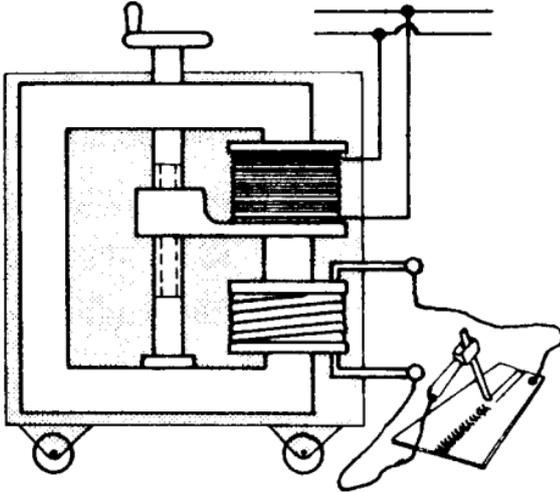
Assinale o termo que preenche corretamente a lacuna da afirmativa acima.

- (A) Escória
- (B) Arco elétrico
- (C) Liga metálica
- (D) Eletrodo revestido
- (E) Corrosão

**Questão 25**

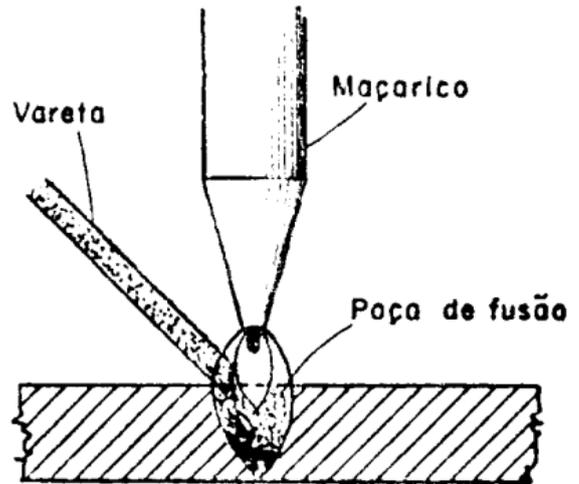
A figura acima representa o processo de soldagem denominado:

- (A) MIG.
- (B) TIG
- (C) Eletrodo revestido.
- (D) Oxiacetilênico.
- (E) MAG.

**Questão 26**

A figura acima representa uma máquina que utiliza transformador para gerar a corrente elétrica no ponto de solda. Ao utilizar esse tipo de máquina de solda, o soldador pode variar o valor da corrente elétrica, alterando o parâmetro da (do):

- (A) relação de transformação do transformador (TAP).
- (B) aterramento da rede elétrica.
- (C) peso do material base.
- (D) potência nominal do transformador.
- (E) nível de isolamento do transformador.

**Questão 27**

A figura acima representa um tipo de soldagem que utiliza \_\_\_\_\_ como fonte de calor.

Assinale o termo que preenche corretamente a lacuna na afirmativa acima é:

- (A) eletrodo revestido
- (B) arco elétrico
- (C) vareta
- (D) corrente
- (E) chama oxiacetilênica

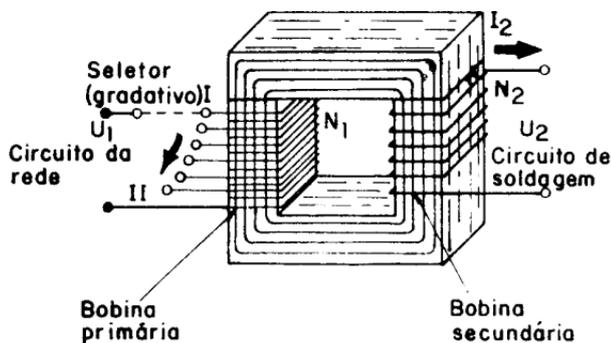
**Questão 28**

O instrumento utilizado para medir a corrente elétrica fornecida pelas máquinas de solda é:

- (A) wattímetro.
- (B) voltímetro.
- (C) amperímetro.
- (D) retificador.
- (E) luxímetro.

**Questão 29**

A figura abaixo representa um transformador de tap variável utilizado por uma máquina de solda.



Considerando que o número de espiras no primário é  $N_1 = 100$ , o número de espiras no secundário é  $N_2 = 10$  e a corrente elétrica no primário é  $I_1 = 10$  A, o valor da corrente  $I_2$  no secundário do transformador é:

- (A) 0,1 A.
- (B) 1 A.
- (C) 10 A.
- (D) 100 A.
- (E) 1000 A.

**Questão 30**

Em relação ao retificador de soldagem, considere as seguintes afirmativas:

- I – Converte corrente alternada em corrente contínua;
- II – A corrente circula numa única direção;
- III – Utiliza escovas de carvão para conversão.

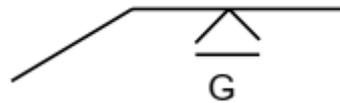
Está (estão) corretas as seguintes alternativas:

- (A) II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) I e II, apenas.

**Questão 31**

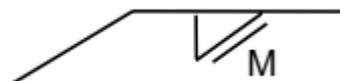
A soldagem a arco com eletrodo de tungstênio e proteção gasosa é um processo no qual a união de peças metálicas é produzida pelo aquecimento e fusão destas peças através de um arco elétrico estabelecido entre um eletrodo de tungstênio não consumível e as peças a unir, sendo que a proteção da poça de fusão e do arco elétrico contra a contaminação pela atmosfera é feita por uma nuvem de gás inerte ou mistura de gases inertes. Esse processo de soldagem é denominado:

- (A) MIG.
- (B) TIG.
- (C) MAG.
- (D) Eletrodo revestido.
- (E) Oxiacetilênico.

**Questão 32**

O diagrama apresentado acima representa uma solda de topo nivelada com:

- (A) esmerilhamento.
- (B) lixamento.
- (C) decapagem.
- (D) martelete.
- (E) usinagem.

**Questão 33**

O diagrama apresentado acima representa uma solda de \_\_\_\_\_ com acabamento por usinagem.

A alternativa que preenche corretamente a lacuna na afirmativa acima é:

- (A) nivelamento.
- (B) oxiacetileno.
- (C) MIG.
- (D) MAG.
- (E) filete.

**Questão 34**

Uma das funções do revestimento do eletrodo de soldagem é:

- (A) facilitar a abertura e estabilidade do arco elétrico.
- (B) facilitar a rebitagem.
- (C) promover a corrosão.
- (D) prevenir trincas.
- (E) aumentar rigidez dielétrica.

**Questão 35**

Para garantir a conservação dos eletrodos de soldagem é necessário utilizar equipamentos para secá-los e manter sua secagem. O equipamento utilizado para manter os eletrodos secos é denominado:

- (A) estufa.
- (B) forno.
- (C) retificados.
- (D) garrafa de acetileno.
- (E) gerador.

**Questão 36**

O regulador de pressão indicado na figura acima permite:

- (A) aumentar a baixa e variável pressão do cilindro a uma pressão de trabalho adequada para a soldagem.
- (B) aumentar a baixa e constante pressão do cilindro a uma pressão de trabalho adequada para a soldagem.
- (C) reduzir a elevada e variável pressão do cilindro a uma pressão de trabalho adequada para a soldagem e manter essa pressão constante durante o processo.
- (D) aumentar a pressão do cilindro para a soldagem.
- (E) vedar vazamento no cilindro.

**Questão 37**

Dos acessórios listados abaixo, assinale o item que NÃO deve ser utilizado pelo soldador.

- (A) Óculos de proteção
- (B) Luvas cano longo
- (C) Botas de segurança
- (D) Lentes de contato
- (E) Máscara para soldador

**Questão 38**

Um equipamento de proteção coletiva utilizado no processo de soldagem é:

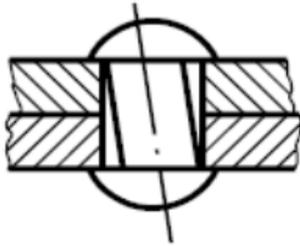
- (A) óculos de proteção contra radiação.
- (B) luvas de látex descartável.
- (C) botas de borracha.
- (D) máscara respiratória contra agentes contaminantes.
- (E) biombo de material não inflamável.

**Questão 39**

Na preparação da chanfragem por esmerilhamento, devem ser tomadas precauções, principalmente se o disco contiver aglomerantes plásticos. Os resíduos de material plástico aderem ao ferro fundido na área de soldagem. A queima desses resíduos, por meio do arco elétrico do aparelho de soldagem, provoca o surgimento de poros na solda. Portanto, deve-se \_\_\_\_\_ a superfície esmerilhada com bastante cuidado.

A alternativa que preenche corretamente a lacuna na frase anterior é:

- (A) lavar com água desmineralizada.
- (B) escovar e limpar.
- (C) galvanizar.
- (D) imantar.
- (E) pintar.

**Questão 40**

A figura acima apresenta um defeito típico no preparo da rebiteagem. O defeito apresentado é o seguinte:

- (A) furos fora do eixo.
- (B) chapas mal encostadas.
- (C) aquecimento excessivo do rebite.
- (D) diâmetro do furo superior ao diâmetro do rebite.
- (E) cabeça malfeita.