

Caderno de Prova



30 de maio



das 14 às 17 h



3 h*

E8D04

Técnico em Laboratório: Industrial/Mecânica



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de 40 questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

O gabarito será divulgado em: <http://uffs.fepese.ufsc.br>

Conhecimentos Gerais

(20 questões)

Língua Portuguesa

(4 questões)

Texto

Muito mais do que a nossa integração com a natureza, é fundamental compreender nossa separação e diferenciação da vida natural e, paralelamente, a construção da vida social. O viver em sociedade é que explica a nossa crise ambiental e, por decorrência, a das águas, um de seus capítulos mais evidentes e dramáticos na atualidade.

Vivemos hoje sob as perspectivas de uma crise mundial de abastecimento de água. Não haverá catástrofes como a desapareção da água, ela não vai acabar, como sugerem alguns educadores ambientais pouco informados sobre as razões sociais da ameaça de escassez no planeta.

O risco é o da redução da disponibilidade e da qualidade das águas para o consumo humano e para as atividades econômicas, o que já é uma realidade em muitos países. A elevação do uso doméstico, industrial e agrícola, a poluição e o aumento da população do planeta representam maior pressão sobre os recursos hídricos existentes.

O Brasil, por suas características de país megadiverso, é privilegiado não apenas em recursos hídricos, mas também em diversidade biológica, regional e cultural, paisagens e ecossistemas, além de extenso litoral. Essa vantagem comparativa, em relação a outros países, está ameaçada pela degradação e pela má gestão nas políticas para o meio ambiente.

A maior causa da poluição das nossas águas, porém, tem sido os esgotos despejados sem tratamento nos cursos d'água. O esgoto doméstico, aliado aos efluentes industriais e rurais, gerado pelas criações de suínos, bovinos e aves, e ao lixo que, esparramado pelas ruas, é carregado para córregos e bueiros, são grandes desafios ambientais para a sociedade brasileira no século XXI.

MARTINEZ, Paulo Henrique. In: **Carta na Escola**. São Paulo: Ed. Confiança, p. 25-28, ed. 33, fev. 2009. [Adaptado]

1. Assinale a alternativa que apresenta um título possível ao texto.

- a. () Chegamos ao fim!
- b. () Viver naturalmente.
- c. () Planeta Terra pós-água.
- d. (X) Pode ser a gota d'água.
- e. () A sociedade brasileira do século XIX.

2. De acordo com o uso dos pronomes de tratamento, relacione a coluna 1 com a coluna 2.

Coluna 1

- 1. Vossa Magnificência
- 2. Vossa Excelência
- 3. Vossa Senhoria

Coluna 2

- () Diretores
- () Procuradores
- () Reitores
- () Ministros de Estado
- () Assessores

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 3 – 3 – 1 – 2 – 2
- b. (X) 3 – 2 – 1 – 2 – 3
- c. () 2 – 2 – 2 – 3 – 3
- d. () 2 – 1 – 1 – 2 – 3
- e. () 1 – 2 – 3 – 1 – 2

3. Assinale a afirmativa na qual o uso da crase está **correto**.

- a. () Falou à ela sobre os projetos de irrigação.
- b. () A família viajou à Lages na noite passada.
- c. () Não disse à ninguém que estava grávida.
- d. () Esta na hora de dar um basta à esse gasto excessivo de água.
- e. (X) Um dos grandes problemas relativos à água é a má administração.

4. Assinale a frase que está **corretamente** pontuada.

Adaptado de: Formas de tratamento e Endereçamento. Disponível em: <http://www.pucrs.br/manualred/tratamento.php> Acesso em: 8 maio 2010.

- a. (X) Com as formas de tratamento, faz-se a concordância com o sexo das pessoas a que se referem.
- b. () Embora tenham a palavra “Vossa” na expressão as formas de tratamento exigem verbos e, pronomes referentes a elas, na terceira pessoa.
- c. () A forma por extensa, dos pronomes de tratamento demonstra maior respeito sendo de rigor em correspondência dirigida ao Presidente da República.
- d. () Uma das características do estilo da correspondência oficial, é a polidez entendida como o ajustamento da expressão às normas de educação, ou cortesia.
- e. () Sobre a utilização das formas de tratamento, e endereçamento deve-se considerar a área de atuação da autoridade, e a posição hierárquica do cargo, que ocupa.

Atualidades

(4 questões)

5. Podemos considerar **verdadeiro** a respeito da educação no Brasil de 2008:

- a. () Pesquisas daquele ano apontaram um declínio no nível de escolaridade do povo brasileiro.
- b. (X) Os resultados das pesquisas segundo dados apontam um crescimento no nível de escolaridade do povo brasileiro.
- c. () Tem sido constatado um fracasso nas tentativas de promover o crescimento do nível de escolaridade do povo brasileiro que hoje é igual ao do início do século.
- d. () Recentes pesquisas indicam que dois terços dos brasileiros frequentam diariamente a escola, índices superiores aos demais países latino americanos e comparável aos da comunidade europeia.
- e. () Embora mais de 150 milhões de brasileiros frequentem a escola diariamente, a maior parte deles as escolas públicas, o ensino no Brasil ainda não é acessível à maior parte da população.

6. Assinale a alternativa em que os dois fatores mencionados são causadores da poluição em nossas cidades.

- a. () A reciclagem do lixo e o crescimento da indústria.
- b. () A reciclagem do lixo e o crescimento da frota de veículos particulares.
- c. (X) O aumento da frota de veículos e o lançamento de partículas na atmosfera pelas indústrias.
- d. () O aquecimento da água nas residências utilizando energia solar e a produção de energia elétrica em usinas termelétricas
- e. () A utilização de embalagens descartáveis e o uso de bicicletas no deslocamento urbano.

7. O Brasil e outros países latino americanos têm mantido uma posição de não reconhecer o governo do atual presidente de Honduras Porfirio Lobo.

Assinale a alternativa que explica as razões da posição brasileira.

- a. () O Brasil teme a aliança entre o atual governo hondurenho e seus aliados na América do Sul, os presidentes Rafael Correa do Equador, Evo Morales da Bolívia e Hugo Chaves da Venezuela.
- b. () Autoridades brasileiras temem que o atual governo hondurenho apoie as pretensões do presidente Ahmadinejad de dominar o ciclo nuclear.
- c. () A recusa em reconhecer o governo de Porfirio Lobo é motivada pelos planos expansionistas do governo hondurenho que deseja tomar parte dos territórios da Guatemala e El Salvador.
- d. () Honduras lidera um grupo de nações, entre as quais estão Guatemala, El Salvador e Nicarágua, que fundaram recentemente a União de Nações Sul-Americanas (Unasul), cujos objetivos contrariam os interesses brasileiros.
- e. (X) Autoridades do governo brasileiro consideram o atual governo hondurenho resultado de um rompimento da ordem constitucional de Honduras devido à destituição, do presidente Manuel Zelaya.

8. O Banco Central do Brasil divulgou recentemente um relatório que informa terem aumentado os gastos dos turistas brasileiros no exterior.

Assinale a alternativa que indica um dos fatores que pode ser **corretamente** relacionado a esse fato.

- a. () Diminuição das exportações brasileiras.
- b. (X) Cotação favorável do dólar norte americano.
- c. () Valorização do euro e do dólar em relação ao Real.
- d. () Desvalorização do real brasileiro frente ao dólar norte americano.
- e. () Restrições governamentais à aquisição de moeda estrangeira e cheques de viagem.

Matemática

(4 questões)

9. A equação de 1º grau da reta que passa pelo vértice da parábola de equação $-x^2 - x + 2$ e pela raiz positiva desta equação é:

- a. () $y = -2x + 2$
- b. () $y = 3x - 3$
- c. () $y = 2x + \frac{3}{2}$
- d. () $y = \frac{3}{2}x - \frac{3}{2}$
- e. (X) $y = -\frac{3}{2}x + \frac{3}{2}$

10. Quantos múltiplos de 5 existem entre 49 e 2049?

- a. (X) 400.
- b. () 399.
- c. () 350.
- d. () 300.
- e. () 299.

11. Uma loja vende uma mercadoria ao preço de R\$ 800,00 à vista, ou em 25 parcelas mensais de R\$ 60,00.

Então a taxa de juro simples mensal, embutida no pagamento parcelado, é de:

- a. () 3,0%.
- b. (X) 3,5%.
- c. () 4,0%.
- d. () 4,5%.
- e. () 5,0%.

12. Um silo de armazenamento de grãos tem capacidade para 250 toneladas de grãos. Se este silo encontrava-se vazio e começa a ser cheio à taxa de 1.500 quilos a cada 3 dias, então o número de dias necessários para que a quantidade armazenada de grãos atinja 70% da capacidade total do silo é:

- a. () 375.
- b. () 365.
- c. (X) 350.
- d. () 325.
- e. () 300.

Noções de Direito Administrativo/ Administração Pública (4 questões)

13. De acordo com o Decreto nº 6.170, de 25 de julho de 2007, que dispõe sobre as normas relativas às transferências de recursos da União mediante convênios e contratos de repasse, considera-se:

- a. (X) Termo aditivo, o instrumento que tenha por objetivo a modificação do convênio já celebrado, vedada a alteração do objeto aprovado.
- b. () Contratante, o órgão ou entidade da administração pública direta e indireta, de qualquer esfera de governo, bem como entidade privada sem fins lucrativos, com o qual a administração federal pactua a execução de programa, projeto/atividade ou evento mediante a celebração de convênio.
- c. () Convênio, o instrumento administrativo por meio do qual a transferência dos recursos financeiros se processa por intermédio de instituição ou agente financeiro público federal, atuando como mandatário da União.
- d. () Interveniente, o órgão da administração pública federal direta ou indireta, responsável pela transferência dos recursos financeiros ou pela descentralização dos créditos orçamentários destinados à execução do objeto do convênio.
- e. () Objeto, o estabelecimento de critérios a serem seguidos nos convênios ou contratos de repasse com o mesmo objeto, definidos pelo concedente ou contratante, especialmente quanto às características do objeto e ao seu custo.

14. Conforme a Lei nº 8.429, de 02 de junho de 1992, constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública qualquer ação ou omissão que viole os deveres de honestidade, imparcialidade, legalidade, e lealdade às instituições, e notadamente:

- a. () Permitir, facilitar ou concorrer para que terceiro se enriqueça ilicitamente.
- b. () Frustrar a licitude de processo licitatório ou dispensá-lo indevidamente.
- c. () Perceber vantagem econômica para intermediar a liberação ou aplicação de verba pública de qualquer natureza.
- d. (X) Praticar ato visando fim proibido em lei ou regulamento ou diverso daquele previsto, na regra de competência.
- e. () Receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indiretamente, para omitir ato de ofício, providência ou declaração a que esteja obrigado.

15. Sobre os atos administrativos, assinale a alternativa **correta**:

- a. () O vício na finalidade do ato administrativo pode ser convalidado.
- b. () A vinculação do ato administrativo tem por fundamento a conveniência e a oportunidade.
- c. (X) Os atos administrativos independem de forma determinada, salvo quando a lei expressamente exigir.
- d. () A competência é o poder conferido ao agente público para o desempenho das atribuições inerentes ao seu cargo, passível de renúncia e modificação.
- e. () O motivo do ato administrativo identifica-se com o seu conteúdo, pelo qual a Administração Pública demonstra a sua vontade.

16. Nos termos da Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, que regula o processo administrativo no âmbito federal, a Administração Pública obedecerá, dentre outros, aos seguintes princípios:

- a. () Razoabilidade, discricionariedade, proporcionalidade, moralidade.
- b. () Ampla defesa, contraditório, discricionariedade, finalidade.
- c. () Interesse público e eficiência, vinculação, imperatividade.
- d. () Contraditório, eficiência, razoabilidade, vinculação.
- e. (X) Legalidade, finalidade, motivação, segurança jurídica.

Noções de Informática

(4 questões)

17. Assinale a alternativa **correta**, considerando os aplicativos para edição de textos, planilhas e apresentações contidos nas suítes *Microsoft Office* e *OpenOffice*.

- a. (X) A capacidade de inserir anotações está disponível em editores de texto, planilhas e apresentações.
- b. () Imagens presentes em apresentações não podem ser copiadas para documentos abertos em editores de texto e vice-versa.
- c. () Os tipos de fontes de texto encontrados em editores de texto são diferentes dos tipos de fontes de texto encontrados em editores de planilhas e de apresentações.
- d. () Os editores de texto *Microsoft Word* e o *OpenOffice Writer* utilizam formatos de arquivos incompatíveis. Dessa forma, documentos criados em um aplicativo não podem ser abertos pelo outro.
- e. () Os editores de planilhas *Microsoft Excel* e o *OpenOffice Calc* utilizam formatos de dados e fórmulas diferentes. Dessa forma, planilhas criadas em um aplicativo não podem ser abertas pelo outro.

18. Sobre a organização e o gerenciamento de arquivos e pastas (diretórios) nos sistemas operacionais Windows e Linux, é **correto** afirmar:

- a. () a pasta raiz do sistema de arquivos pode conter somente subpastas.
- b. () uma pasta pode conter somente subpastas, ou somente arquivos.
- c. () os nomes de pastas não podem possuir extensões – ou seja, o nome *pasta.xyz* não pode ser atribuído a uma pasta.
- d. (X) arquivos cujos nomes são diferenciados apenas pelas suas extensões – por exemplo, *arquivo.doc* e *arquivo.txt* – podem co-existir em uma mesma pasta.
- e. () as extensões de nomes de arquivos devem ser compostas apenas por letras do alfabeto – ou seja, os nomes de arquivos *arquivo.007* e *teste.123* são inválidos.

19. Identifique as afirmações abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F), a respeito da utilização de ferramentas e aplicativos para acesso à Internet.

- () Programas leitores de correio eletrônico permitem que o usuário gerencie uma ou mais contas de e-mail a partir de uma mesma interface.
- () Ao preencher um formulário contido em uma página utilizando um navegador Web, o usuário fornece informações que serão sempre transmitidas para o servidor Web de forma segura.
- () Navegadores Web são capazes de exibir páginas nos formatos HTTP, HTTPS, PHP e JAVA.
- () O complemento (*plug-in*) *Adobe Flash Player* permite ao navegador exibir uma série de conteúdos inseridos em páginas Web, incluindo animações, jogos e vídeos.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V – V – F – F
- b. () V – F – V – F
- c. (X) V – F – F – V
- d. () F – V – V – F
- e. () F – V – F – V

20. Associe os conceitos relacionados à segurança de computadores, abaixo, com as suas respectivas descrições, listadas a seguir.

Conceito

1. Ataque de engenharia social
2. *Spam*
3. Controle de acesso
4. Confidencialidade
5. Integridade

Descrição

- () Mensagem de e-mail não-solicitada, em geral direcionada a um grande número de pessoas.
- () Tentativa de induzir um usuário a fornecer voluntariamente informações a fraudadores.
- () Garantia de que uma informação não será modificada indevidamente.
- () Verificação da identidade de usuários para permitir ou impedir a execução de atividades.
- () Garantia de que uma informação será revelada somente a usuários autorizados.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 1 – 2 – 3 – 5 – 4
- b. () 1 – 2 – 4 – 3 – 5
- c. () 1 – 2 – 5 – 4 – 3
- d. () 2 – 1 – 3 – 4 – 5
- e. (X) 2 – 1 – 5 – 3 – 4

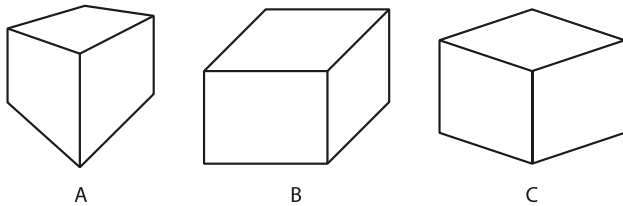
Conhecimentos Específicos

(20 questões)

21. O esquadro é um instrumento usado para:

- a. Verificar a perpendicularidade entre duas superfícies planas de uma peça.
- b. Verificar a angulação entre duas superfícies planas de uma peça.
- c. Verificar a proximidade entre duas superfícies planas de uma peça.
- d. Verificar a folga entre duas superfícies planas de uma peça.
- e. Verificar a linearidade entre duas superfícies planas de uma peça.

22. Observe os desenhos abaixo:



Assinale a alternativa que indica a perspectiva de cada peça:

- a. A. cônica, B. polifônica, C. isométrica.
- b. A. cônica, B. cavaleira, C. isométrica.
- c. A. isométrica, B. anatômica, C. cônica.
- d. A. anatômica, B. cavaleira, C. isométrica.
- e. A. anatômica, B. polifônica, C. manométrica.

23. Conjunto de processos em que se faz o material passar através da abertura entre cilindros que giram, reduzindo a seção transversal.

Assinale a alternativa que indica o nome do processo a que o texto se refere:

- a. extrusão
- b. trefilação
- c. usinagem
- d. forjamento
- e. laminação

24. Conformação por esforços compressivos, fazendo o material assumir o contorno da ferramenta conformadora, chamada matriz ou estampo.

Assinale a alternativa que indica o nome do processo a que o texto se refere:

- a. fundição
- b. laminação
- c. forjamento
- d. estampagem
- e. mandrilhamento

25. Redução da seção transversal de uma barra, fio ou tubo, "puxando-se" a peça através de uma ferramenta em forma de "funil".

Assinale a alternativa que indica o nome do processo a que o texto se refere:

- a. fiação
- b. extrusão
- c. laminação
- d. trefilação
- e. afunilação

26. Etapa inicial na conformação mecânica da maioria dos metais e ligas. Este trabalho não só requer menos energia para deformar o metal, como proporciona o surgimento de menos discordâncias microestruturais.

Assinale a alternativa que indica o nome do processo a que o texto se refere:

- a. () trabalho a frio
- b. (X) trabalho a quente
- c. () conformação microestrutural
- d. () deformação pré-estrutural
- e. () deformação inicial

27. Equipamento eletrônico capaz de receber informações através de entrada própria de dados, compilar estas informações e transmiti-las em forma de comando à máquina ferramenta, de modo que esta, sem intervenção do operador, realize as operações na sequência programada.

Assinale a alternativa que indica o nome do equipamento a que o texto se refere:

- a. () controle algébrico
- b. () conversor numérico
- c. (X) comando numérico
- d. () comando algébrico
- e. () comando usinagem

28. Sistema de programação muito usado para a sub-programação de detalhes repetitivos em peças torneadas, como por exemplo, vários canais de uma polia em "V".

- a. () programação inicial
- b. () programação paralela
- c. () programação tangencial
- d. () programação de conclusão
- e. (X) programação incremental

29. Soldagem é a operação que visa à união de duas ou mais peças, assegurando na junta, a continuidade das propriedades, químicas e físicas.

Sobre esse assunto, assinale a alternativa **correta**.

- a. () TIG é a denominação dada ao processo de soldagem que utiliza eletrodos de tungstênio em atmosfera de gás inerte (TIG = metal + inerte gás). Embora chamados de eletrodos permanentes, os eletrodos de tungstênio se gastam.
- b. () MIG é a denominação dada ao processo de soldagem que utiliza eletrodos de tungstênio em atmosfera de gás ativo (MIG = tungstênio + inerte gás). Embora chamados de eletrodos permanentes, os eletrodos de tungstênio se gastam.
- c. () MAG é a denominação dada ao processo de soldagem que utiliza eletrodos de tungstênio em atmosfera de gás inerte (MAG = tungstênio + inerte gás). Embora chamados de eletrodos permanentes, os eletrodos de tungstênio se gastam.
- d. (X) TIG é a denominação dada ao processo de soldagem que utiliza eletrodos de tungstênio em atmosfera de gás inerte (TIG = tungstênio + inerte gás). Embora chamados de eletrodos permanentes, os eletrodos de tungstênio se gastam.
- e. () TIG é a denominação dada ao processo de soldagem que utiliza eletrodos de magnésio em atmosfera de gás ativo (TIG = tungstênio + inerte gás). Embora chamados de eletrodos permanentes, os eletrodos de tungstênio se gastam.

30. O Paquímetro é um instrumento que permite fazer medidas lineares e precisas.

Sobre o Paquímetro, é **correto** afirmar:

- a. () É fabricado em ferro fundido.
- b. () Sua precisão é, no máximo, de 0,05 mm.
- c. (X) Possui escalas fixas com medidas métricas e inglesas.
- d. () Executam medidas numa variação máxima de 25 mm.
- e. () Permite um controle das medidas durante as operações de usinagem.

31. Processo de união de duas ou mais partes, pela aplicação de calor, pressão ou ambos garantido-se na junta a continuidade das propriedades químicas, físicas e mecânicas.

O conceito descrito refere-se à:

- a. Colagem.
 - b. Definição de soldagem.
 - c. Definição de brasagem.
 - d. Definição de junção elástica.
 - e. Junção por difusão molecular.
-

32. O processo de soldagem por resistência pode ser classificado como:

- a. brasagem.
 - b. soldagem elétrica.
 - c. soldagem por fusão.
 - d. soldagem por pressão.
 - e. soldagem por ultrassom.
-

33. É uma soldagem por fusão, na qual o calor é obtido por meio de uma chama de alta temperatura produzida pela queima de uma mistura de dois gases.

Assinale a alternativa que indica o nome do processo a que o texto se refere:

- a. brasagem
 - b. soldagem gasosa
 - c. soldagem oxiacetilênica
 - d. soldagem por ultrassom
 - e. soldagem termoaquecida
-

34. No processo de soldagem por chama, o gás formado pela mistura de carboneto de cálcio e água é chamado de:

- a. acetileno.
- b. gás natural.
- c. hidrogênio.
- d. argônio.
- e. hélio.

35. As características da chama oxi-acetilênica variam com a relação da mistura oxigênio-acetileno, também conhecida como regulagem da chama.

A chama obtida com a regulagem da relação oxigênio-acetileno em 1:1 e que consiste de um cone interno branco intenso, e um envoltório azul-violáceo, é chamada de:

- a. chama fria.
 - b. chama neutra.
 - c. chama cortante.
 - d. chama oxidante.
 - e. chama carburizante.
-

36. Dispositivo mecânico para manter automaticamente uma pressão reduzida e determinada, mesmo que a pressão dos cilindros e conseqüente volume de gás diminuam.

Assinale a alternativa que indica o nome do equipamento a que o texto se refere:

- a. válvula de alívio
 - b. válvula de sentido único
 - c. válvula de manômetro
 - d. válvula de segurança
 - e. regulador de pressão
-

37. A capacidade da chama para aquecer e fundir um metal depende de alguns fatores. Assinale a alternativa que os indica.

- a. calor de combustão, velocidade de entrada dos gases e velocidade de combustão.
- b. temperatura da chama e velocidade de combustão.
- c. temperatura da chama, calor de combustão, velocidade de entrada dos gases e velocidade de combustão.
- d. temperatura da chama, calor de combustão, velocidade de saída dos gases e velocidade de combustão.
- e. temperatura da chama, quantidade de combustão, velocidade de entrada dos gases e velocidade de combustão.

38. Soldagem com eletrodo revestido (SMAW) é:

- a. A união de metais pelo aquecimento oriundo de um arco elétrico entre um eletrodo revestido e o metal de base, na junta a ser soldada.
 - b. A união de metais pelo aquecimento oriundo de uma chama elétrica entre um eletrodo e o metal de base, na junta a ser soldada.
 - c. A união de metais pelo aquecimento oriundo de um arco elétrico entre as partes do metal de base, na junta a ser soldada.
 - d. A união de metais pela deposição oriundo de um arco colante entre um eletrodo revestido e o metal de base, na junta a ser soldada.
 - e. A união de metais pela interação de dois metais e um arco colante entre um eletrodo revestido e o metal de base.
-

39. Operação de usinagem por abrasão no qual é dado acabamento final da peça por meio de abrasivos, associados a um porta-ferramenta específico para cada tipo de operação.

Assinale a alternativa que indica o processo de usinagem a que o texto se refere:

- a. lapidação
 - b. lixamento
 - c. polimento
 - d. brunimento
 - e. espelhamento
-

40. Corresponde ao movimento principal produzido pela máquina ou manualmente, com objetivo de provocar um movimento relativo entre a ferramenta e a peça, de modo que o material da peça é levado sobre a face da ferramenta.

Assinale a alternativa que indica o nome da operação (movimento) a que o texto se refere:

- a. movimento de corte
- b. movimento de facear
- c. movimento de avanço
- d. velocidade de avanço
- e. velocidade de corte