

# Caderno de Prova

D10

Técnico em Laboratório

## Industrial (Mecânica)

Dia: 13 de dezembro de 2009 • Horário: das 14 às 17 h

Duração: 3 horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

**❶ Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no 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 questões, no total de 40, 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 da prova será divulgado no site do concurso.

<http://uffs.fepese.ufsc.br>



# Conhecimentos Gerais

(20 questões)

## Língua Portuguesa

(4 questões)



### Uma marca para ser lembrada

A chama verde que passa a ser a marca identificadora da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) – instituição que iniciará as suas atividades em março de 2010 nos três Estados do sul – se inspira naquela que talvez tenha sido a primeira grande tecnologia humana, formadora das grandes mudanças e das grandes transformações que acompanharam a humanidade através de sua história. Ela nos lembra os valores clássicos que historicamente arderam na pira das grandes universidades: a busca do belo, do verdadeiro e do justo, da arte, da ciência e da justiça.

Impossível não reconhecer também na marca da UFFS as três categorias que necessariamente compõem a comunidade universitária: professores, alunos e técnicos, que juntos precisam assegurar a busca da arte, da ciência e da justiça, assegurando o exercício competente do ensino, da pesquisa e da extensão. Não menos importante, cabe lembrar que a universidade terá os seus *campi* situados na região de fronteira dos três Estados do sul. A chama tripartite da UFFS e a sua coloração verde reforçam este significado muito peculiar, manifestando a união dos três Estados em torno deste importante projeto social e educacional, revelando desde já a sua preocupação com o meio ambiente e o desenvolvimento sustentado da região de campo e de fronteira.

Fonte: [www.uffs.edu.br/wp/?page\\_id=2](http://www.uffs.edu.br/wp/?page_id=2). Acessado em 23/11/2009.

O primeiro parágrafo foi adaptado do texto original, para esta prova.

1. Assinale a alternativa **correta**, de acordo com o texto.

- a. ( ) Porque garantem o ensino, a pesquisa e a extensão, os três estados sul brasileiros uniram-se em torno de um bem comum.
- b. ( ) O fato de os *campi* da UFFS se localizarem na fronteira levou à criação de novos projetos ligados ao meio ambiente.
- c. (X) A chama verde que marca da UFFS recorda valores clássicos que foram adotados por outras universidades.
- d. ( ) A chama verde tripartite, marca da UFFS, não é menos importante que a união dos três Estados que a criaram.
- e. ( ) A UFFS inspirou-se, na sua criação, nas transformações de sua história, que acompanham a humanidade.

2. As questões abaixo referem-se ao primeiro parágrafo do texto.

Assinale a alternativa gramaticalmente **errada**.

- a. ( ) A expressão “se inspira” e o pronome “Ela” referem-se a “chama verde”.
- b. ( ) Os travessões foram empregados para realçar a explicação neles contida.
- c. ( ) Em “através de sua história” a palavra em destaque equivale a *por meio*.
- d. ( ) Em “que passa a ser” e “que acompanharam” as palavras em destaque equivalem, respectivamente, a *a qual* e *as quais*.
- e. (X) O pronome possessivo, em “as suas atividades” e em “através de sua história”, referem-se ao mesmo elemento da frase.

3. Assinale a alternativa **errada**.

- a. ( X ) Se houvessem-me explicado antes, sobre a marca da UFFS eu teria ficado contente.
- b. ( ) Em “desde já” há ideia de tempo.
- c. ( ) Em “significado muito peculiar” a palavra em destaque equivale a *especial, próprio*.
- d. ( ) Em “precisam assegurar a busca da arte” a palavra em destaque equivale a *garantir*.
- e. ( ) Em “que juntos precisam assegurar a busca da arte”, substituindo a expressão em destaque por visam haverá necessidade de crase antes de *busca*.

---

4. Assinale a alternativa gramaticalmente **errada**.

- a. ( ) A oração “que passa a ser a marca identificadora da Universidade Federal da da Fronteira Sul (UFFS)” é subordinada adjetiva restritiva.
- b. ( X ) O acento gráfico de clássicos, técnicos e ciência obedece à mesma regra gramatical.
- c. ( ) Em “Ela nos lembra os valores clássicos” há sujeito simples, verbo transitivo direto e indireto, objeto indireto e objeto direto.
- d. ( ) Em “três categorias que necessariamente compõem a comunidade universitária” há numeral, substantivo, advérbio, verbo e adjetivo.
- e. ( ) Os pronomes de tratamento exigem concordância com a 3ª pessoa: Vossa Excelência conhece a universidade em que seus filhos irão estudar?

**Atualidades**

(4 questões)

5. Examine as afirmações abaixo, sobre a educação no Brasil contemporâneo.

1. A atual Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional estabelece que até 2011 só sejam admitidos professores com nível superior para atuar na educação básica, mas um grande número de professores ainda não possui essa habilitação.
2. As carreiras relacionadas à educação básica e ao setor produtivo são extremamente importantes, no sentido de formar agentes de transformação para alavancar o crescimento econômico.
3. Sobre a produção científico-tecnológica no Brasil, pode-se dizer que o país aumentou sua participação em nível mundial de 0,5% para 1,8%, no período compreendido entre 1985 e 2002, no que se refere a artigos publicados em periódicos, mas continua com um número muito baixo de patentes apresentadas.
4. O Brasil ainda é um país seletivo e excludente na comparação com outros países, já que quase metade dos estudantes que iniciam a primeira série do ensino fundamental não consegue concluí-lo e muitos que conseguem concluir o ensino médio não dispõem de condições mínimas para disputar uma vaga no ensino superior, com alunos vindos de condições mais favoráveis.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmações **corretas**.

- a. ( ) Estão corretas apenas as afirmações 1 e 3
- b. ( ) Estão corretas apenas as afirmações 2 e 3
- c. ( ) Estão corretas apenas as afirmações 3 e 4
- d. ( ) Estão corretas apenas as afirmações 1, 2 e 3
- e. ( X ) Estão corretas as afirmações 1, 2, 3 e 4.

6. A PNAD (Pesquisa Nacional por Amstras de Domicílios) é a mais completa pesquisa domiciliar realizada pelo IBGE.

Assinale a alternativa **correta** sobre os dados revelados pela última pesquisa (coletados em setembro de 2008).

- a. ( ) O Brasil, segundo a pesquisa, tem uma economia estável, mas diminuiu o número de pessoas empregadas e a renda média dos trabalhadores. Embora sanados os problemas de infraestrutura que existiam até o início do século 21, continua sendo um país desigual.
- b. ( ) O Brasil, segundo a pesquisa, tem o melhor IDH da América Latina, aproximando-se de países do primeiro mundo como França, Inglaterra e Alemanha. Apesar do imenso progresso ainda existem grandes desigualdades sociais.
- c. ( ) O Brasil, segundo a pesquisa, tem o pior IDH da América Latina, sendo superado por países muito pobres como o Haiti e a Bolívia. Convive ainda com altos índices de analfabetismo e mais da metade da população tem renda abaixo da linha de pobreza.
- d. (X) O Brasil, segundo a pesquisa, tem uma economia estável. Ocorreu um aumento no número de empregos e na renda, mas ele convive ainda com sérios problemas de infraestrutura, desigualdades e analfabetismo.
- e. ( ) O Brasil, segundo a pesquisa, apesar da instabilidade da sua economia, eliminou o desemprego, o analfabetismo e conseguiu aumentar a renda de mais da metade da população, eliminando os grotões de pobreza que existiam.

7. No dia 15 de setembro de 2008 Wall Street e o mundo tremeram.

Assinale a alternativa **correta** sobre esse acontecimento.

- a. ( ) O mundo temeu uma crise igual à de 1929, quando quase todos os bancos norte-americanos faliram. Naquela época, no entanto, as bolsas resistiram e a crise teve reduzida influência no mercado de ações.
- b. (X) Em 15 de setembro de 2008, o Lehman Brothers quebrou e outros três bancos de investimentos dos Estados Unidos, o JP Morgan, o Merrill Lynch e o Goldman Sachs, quase foram à falência.
- c. ( ) Da mesma maneira que em 1929, o governo norte-americano, apegado às teses liberais, não socorreu os bancos, deixando a economia entregue às leis de mercado.
- d. ( ) Coincidindo com o aniversário do ataque terrorista às Torres Gêmeas, o mercado de ações desabou. Felizmente a crise teve pouca repercussão fora dos Estados Unidos.
- e. ( ) A quebra de bancos norte americanos foi motivada pela excessiva valorização dos imóveis, ocorrida no segundo semestre de 2008, que atraiu para o mercado imobiliário os investimentos que até então eram feitos nos bancos e financeiras.

**8.** Analise as afirmações abaixo:

1. A China é um dos maiores e mais populosos países do mundo.
2. Há 60 anos, uma revolução transformou o país numa nação socialista, a República Popular da China.
3. Hoje a China une uma economia baseada no mercado livre e um regime centralizado no Estado.
4. A economia chinesa é hoje uma das mais importantes do planeta e ameaça seriamente a hegemonia dos Estados Unidos da América.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmações **corretas**.

- a.  Estão corretas apenas as afirmações 1, 2 e 3.
- b.  Estão corretas apenas as afirmações 1, 2 e 4.
- c.  Estão corretas apenas as afirmações 1, 3 e 4.
- d.  Estão corretas apenas as afirmações 2, 3 e 4.
- e.  Estão corretas as afirmações 1, 2, 3 e 4.

## **Matemática**

(4 questões)

**9.** Num departamento trabalham 8 professores e 6 funcionários. Calcule quantas comissões distintas de 5 funcionários podem ser formadas, devendo a presidência da comissão ser ocupada por um professor e a vice-presidência por um funcionário. As comissões com os mesmos membros, em que a presidência e a vice-presidência forem ocupadas por pessoas diferentes, são consideradas distintas.

- a.  6720
- b.  7920
- c.  10560
- d.  17472
- e.  63360

**10.** Se o volume de um líquido volátil, quando colocado em um recipiente aberto, reduz-se à metade a cada meia-hora, então o tempo necessário para que a quantidade desse líquido fique reduzida à oitava parte do volume inicial é:

- a.  15 minutos.
- b.  30 minutos.
- c.  45 minutos.
- d.  1 hora e 30 minutos.
- e.  2 horas e 15 minutos.

---

**11.** O custo da festa de final de ano dos funcionários de um departamento da universidade é de R\$ 2.880,00, e será dividido igualmente por todos os funcionários. No dia de recolher o dinheiro para fazer a festa, dois funcionários do departamento desistiram de participar, o que obrigou cada um dos demais a pagar, além de sua cota, um adicional de R\$ 6,00, para manter o valor total do custo da festa.

Com base nessas informações, calcule o número total de funcionários dessa empresa.

- a.  30
- b.  32
- c.  40
- d.  48
- e.  50

---

**12.** Para percorrer a distância entre duas cidades A e B, a uma certa velocidade média  $v$ , um carro levou  $t$  horas. Se aumentarmos essa velocidade média  $v$  em 25%, então o tempo que o carro levará para percorrer a distância entre as cidades A e B reduzir-se-á em:

- a.  10%.
- b.  15%.
- c.  20%.
- d.  25%.
- e.  32%.

## Noções de Informática

(4 questões)

13. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** um comando que, ao ser executado em um computador com sistema operacional Linux, faz com que seja criado um arquivo chamado 'lista', contendo a lista dos arquivos do diretório local cujos nomes iniciam com a sequência de caracteres 'abc'.

- a.  `ls abc* > lista`
- b.  `ls -al abc*.* | lista`
- c.  `dir abc* | lista`
- d.  `dir abc*.* > lista`
- e.  `lista < ls -a abc*.*`

14. Assinale a alternativa que descreve **corretamente** um procedimento cuja execução, em um computador com sistema operacional Windows XP, listará os arquivos ocultos existentes na pasta 'C:\teste'.

- a.  Execute no 'Prompt de Comando':  
`attrib +h c:\teste`
- b.  Execute no 'Prompt de Comando':  
`dir -a c:\teste`
- c.  Em 'Meu Computador', abra a unidade 'C:', clique com o botão direito do mouse sobre a pasta 'teste' e selecione 'Mostrar pastas e arquivos ocultos'.
- d.  No Windows Explorer, digite 'c:\teste' na barra de endereços e pressione a tecla 'Enter'. Em seguida, selecione o menu 'Exibir ► Pastas e arquivos ocultos'.
- e.  Navegue até a pasta 'c:\teste' no Windows Explorer. Em seguida, pressione as teclas 'Ctrl' e 'A' simultaneamente, clique com o botão da direita do mouse sobre qualquer arquivo, selecione a opção 'Propriedades' e desmarque a opção 'Ocultar'.

15. Assinale a alternativa **correta** a respeito dos aplicativos do *Microsoft Office* e do *OpenOffice*.

- a.  Os aplicativos *Microsoft PowerPoint* e *OpenOffice Draw* têm como principal função a criação de figuras e gráficos.
- b.  Os arquivos criados pelos aplicativos do *Microsoft Office* não podem ser abertos pelos aplicativos do *OpenOffice*, e vice-versa.
- c.  Os aplicativos *Microsoft Word* e *OpenOffice Impress* têm como principal função o processamento de textos.
- d.  Os aplicativos *Microsoft Excel* e *OpenOffice Math* têm como principal função a edição de planilhas eletrônicas.
- e.  Os aplicativos do *OpenOffice* podem ser utilizados tanto em computadores com sistema operacional Linux quanto em computadores com Windows .

16. Qual dos seguintes procedimentos reduz os riscos de que um usuário infecte seu computador com vírus?

- a.  Nunca acessar sites cujo endereço não inicie com 'www'.
- b.  Acessar sites utilizando sempre um *proxy* HTTP.
- c.  Nunca enviar mensagens de e-mail com cópia para outros usuários, além do destinatário principal da mensagem.
- d.  Não abrir anexos de mensagens que não tenham sido solicitados por você, mesmo que o remetente seja conhecido.
- e.  Acessar sites utilizando sempre o modo de navegação privado / anônimo do navegador Web.

**Noções de  
Direito Administrativo  
Administração Pública**

(4 questões)

**17.** De acordo com a Lei nº 9.784/99, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, o prazo para interposição de recurso contra decisões administrativas, salvo disposição legal específica, é:

- a.  10 (dez) dias.
- b.  15 (quinze) dias.
- c.  20 (vinte) dias.
- d.  25 (vinte e cinco) dias.
- e.  30 (trinta) dias.

---

**18.** Constitui ato de improbidade administrativa que sujeita o responsável à suspensão dos direitos políticos pelo período de oito a dez anos:

- a.  Negar publicidade aos atos oficiais.
- b.  Deixar de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo.
- c.  Perceber vantagem econômica para intermediar a liberação ou aplicação de verba pública de qualquer natureza.
- d.  Praticar ato visando fim proibido em lei ou regulamento.
- e.  Frustrar a licitude de processo licitatório ou dispensá-lo indevidamente.

---

**19.** A contraprestação pecuniária paga aos empregados públicos, admitidos sob o regime jurídico da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), denomina-se:

- a.  salário.
- b.  proventos.
- c.  vencimentos.
- d.  subsídio.
- e.  abono.

**20.** O ato administrativo que necessita, para sua formação, da manifestação de vontade de dois ou mais órgãos ou autoridades diferentes, classifica-se como:

- a.  externo.
- b.  pendente.
- c.  constitutivo.
- d.  complexo.
- e.  composto.

# Conhecimentos Específicos

(20 questões)

**21.** Assinale a alternativa **correta**:

É o processo de união de duas ou mais partes, em que é garantida a continuidade das propriedades químicas, físicas e mecânicas, pela aplicação de calor, pressão ou ambos.

O texto acima refere-se à definição de:

- a. ( ) brasagem.
- b. ( ) colagem.
- c. (X) soldagem.
- d. ( ) prensagem.
- e. ( ) estampagem.

**22.** Assinale a alternativa **correta**.

O acetileno é um gás utilizado no processo de soldagem oxi-acetilenica e é obtido através da reação de:

- a. (X) água e carboneto de cálcio.
- b. ( ) água e carbureto de cálcio.
- c. ( ) água e carbiteto de cálcio.
- d. ( ) água e acetato de cálcio.
- e. ( ) água e carvão com querosene.

**23.** Assinale a alternativa **correta**.

No processo de soldagem oxi-acetilênica, as mangueiras são ligadas de acordo com os gases utilizados. Para ligar as mangueira observamos as cores:

- a. ( ) verde ou azul para oxigênio e amarelo para acetileno.
- b. (X) verde ou preta para oxigênio e vermelho para acetileno.
- c. ( ) roxo ou azul para oxigênio e verde para acetileno.
- d. ( ) vermelho para oxigênio e verde para acetileno.
- e. ( ) amarelo para oxigênio e preta para acetileno.

**24.** Assinale a alternativa **correta**.

O dispositivo mecânico que serve para manter automaticamente uma pressão reduzida e determinada, independentemente da pressão dos cilindros, é chamado:

- a. ( ) ajustador de pressão.
- b. ( ) diminuidor de pressão.
- c. ( ) alinhador de pressão.
- d. ( ) pressurizador automático.
- e. (X) regulador depressão.

**25.** Assinale a alternativa **correta**.

Quando o ferro é aquecido ao rubro e depois exposto a um fluxo de oxigênio de alta pureza, ocorre uma intensa reação com despreendimento de calor suficiente para oxidá-lo; o óxido de ferro é fundido e arrastado pela corrente de oxigênio, exposto assim mais à ação oxidante do oxigênio.

Esse processo é chamado:

- a. ( ) oxiredução
- b. ( ) oxicoesão
- c. ( ) oxinaeração
- d. (X) oxicorte
- e. ( ) oxipercução

**26.** Assinale a alternativa **correta**.

Na classificação das roscas de acordo com a localização na peça, temos:

- a. ( ) roscas direitas e roscas esquerdas.
- b. (X) roscas externas e internas.
- c. ( ) roscas altas e roscas baixas.
- d. ( ) roscas abertas e roscas inclinadas.
- e. ( ) roscas livres e roscas fixas.

**27. Assinale a alternativa correta.**

Nos processos de soldagem a arco elétrico existem três tipos básicos de fontes de energia, que são:

- a. ( ) conversor de solda, alinhador de solda e retificador de solda.
  - b. ( ) retificador de solda, alimentador de solda e estabilizador de solda.
  - c. (X) conversor de solda, transformador de solda e retificador de solda.
  - d. ( ) transformador de solda, estabilizador de solda e retificador de solda.
  - e. ( ) alinhador de solda, estabilizador de solda e alimentador de solda.
- 

**28. Assinale a alternativa correta.**

Os órgãos fundamentais que compõem um torno horizontal estão divididos em três conjuntos:

- a. ( ) cabeçote horizontal, cabeçote móvel e caixa de velocidades.
  - b. ( ) cabeçote vertical, cabeçote móvel e caixa norton.
  - c. ( ) caixa de velocidades, carro e cabeçote vertical.
  - d. ( ) caixa norton, carro e varão.
  - e. (X) cabeçote motriz, cabeçote móvel ou contrapontas e carro.
- 

**29. Assinale a alternativa correta.**

São mordças especiais que se aplicam à extremidade de uma peça como, por exemplo, um eixo, para torná-la solidária à árvore de trabalho, assegurando rotação da peça durante o processo de torneamento.

Esse componente é chamado:

- a. ( ) pinças.
- b. ( ) luneta.
- c. ( ) placa universal.
- d. (X) grampos.
- e. ( ) unhas.

**30. Assinale a alternativa correta.**

A primeira medida que o mecânico experimentado deve tomar, quando vai trabalhar em um torno, é mover o carro ao longo das guias, manualmente, para assegurar-se de que:

- a. (X) A porca do carro não está engrenada com o fuso, as alavancas de avanço não estão ligadas, a trava do carro não está apertada, as guias do barramento estão lubrificadas e a peça passara livre pelo carro, quando em rotação.
  - b. ( ) A porca do carro está engrenada com o fuso, as alavancas de avanço estão ligadas, a trava do carro está apertada, as guias do barramento estão lubrificadas e a peça passara livre pelo carro, quando em rotação.
  - c. ( ) A porca do carro não está engrenada com o fuso, as alavancas de avanço estão ligadas, a trava do carro está apertada, as guias do barramento estão lubrificadas e a peça passara livre pelo carro, quando em rotação.
  - d. ( ) A porca do carro não está engrenada com o fuso, as alavancas de avanço estão ligadas com a trava do carro e apertadas, as guias do barramento estão lubrificadas e a peça passara livre pelo carro, quando em rotação.
  - e. ( ) A porca do carro não está alinhada, as alavancas de avanço não estão ligadas com a trava do carro e nem apertadas, as guias do barramento estão lubrificadas e a peça não passara livre pelo carro, quando em rotação.
- 

**31. Assinale a alternativa correta.**

É uma operação mecânica que permite usinar peças por meio de movimento rotatório uniforme sobre um eixo fixo. Essa operação é chamada:

- a. ( ) fresamento.
- b. ( ) acentamento.
- c. (X) torneamento.
- d. ( ) alargamento.
- e. ( ) brunimento.

**32. Assinale a alternativa correta.**

É uma operação é obtida pelo deslocamento paralelo da ferramenta ao eixo da peça torneada. O deslocamento da ferramenta pode ocorrer nos dois sentidos. Essa operação é chamada:

- a. ( ) rosquea.
  - b. (X) cilindrar.
  - c. ( ) alisar.
  - d. ( ) alinhar.
  - e. ( ) furar.
- 

**33. Assinale a alternativa correta.**

Na classificação de roscas pela forma de perfil, temos:

- a. (X) triangulares, quadradas e retangulares, trapezoidais e arredondadas.
  - b. ( ) triangulares, obtusas, masseradas e trapezoidais.
  - c. ( ) triangulares, curvadas, arredondadas e retangulares.
  - d. ( ) arredondadas, quadradas e circulares.
  - e. ( ) circulares, arredondadas e triangulares.
- 

**34. Assinale a alternativa correta.**

Dentre as propriedades mecânicas dos materiais, podemos dizer que plasticidade:

- a. ( ) É a capacidade que um material tem de se deformar, quando submetido a um esforço, e recuperar sua forma original quando for cessado o esforço que o deformou.
- b. ( ) É a capacidade que um material apresenta de romper-se, quando submetido a um impacto.
- c. ( ) É a capacidade que um material tem de se deformar sem rompimento, quando for submetido a pressão estática.
- d. ( ) É a capacidade que um material tem de se alongar sem rompimento, quando for submetido a pressão estática e depois dinâmica.

**35. Assinale a alternativa correta.**

Nas roscas, o vértice do filete é chamado:

- a. ( ) gume.
  - b. ( ) vale.
  - c. ( ) flanco.
  - d. (X) crista.
  - e. ( ) vão.
- 

**36. Assinale a alternativa correta.**

Qual a função do calibrador de rosca:

- a. (X) Verificar a qualidade da rosca.
  - b. ( ) Executar a rosca em furos.
  - c. ( ) Alargar a rosca, calibrando-a.
  - d. ( ) Controlar a rosca em Cossinetes.
  - e. ( ) Verificar o controle das rosca através do cossinete.
- 

**37. Assinale a alternativa correta.**

Os esquadros servem para se:

- a. ( ) traçar retas a qualquer ângulo.
  - b. ( ) traçar retas perpendiculares isto é, retas que possuam entre si o ângulo de 180 graus.
  - c. ( ) verificar a planicidade de uma superfície, através da incidência de luz.
  - d. ( ) corrigir os ângulos de uma peça pelo desgaste.
  - e. (X) verificar a perpendicularidade entre duas superfícies planas de uma peça.
- 

**38. Assinale a alternativa correta.**

A relação entre o diâmetro primitivo e o número de dentes de uma engrenagem é chamado:

- a. ( ) passo circular.
- b. (X) módulo.
- c. ( ) diâmetro dental.
- d. ( ) diâmetro trapezoidal.
- e. ( ) passo do dente.

**39. Assinale a alternativa correta.**

Soldagem com eletrodo revestido (SMAW) é:

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

**40. Assinale a alternativa correta.**

A escala, ou régua graduada, é um instrumento de aço que apresenta, em geral, graduações no sistema métrico e graduações no sistema inglês de medidas. Com base nessa informação, podemos afirmar que  $\frac{1}{2}$ " (um mio de polegada) equivale a:

- a. (X) 12,7 mm.
- b. ( ) 12,1 mm.
- c. ( ) 13,2 mm.
- d. ( ) 17,2 mm.
- e. ( ) 20,7 mm.

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**





**FEPESE • Fundação de Estudos e  
Pesquisas Sócio-Econômicos**  
Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000  
<http://www.fepese.ufsc.br>