

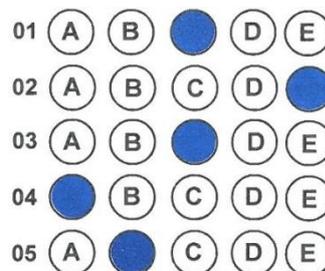


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLOGIA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
REITORIA - Diretoria de Gestão de Pessoas
Av. Mário Werneck, 2590 – Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180 –(31) 2513-5210

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS EDITAL 149/2014
CAMPUS ITABIRITO
Cargo/Área: PROFESSOR/DESENHO
Data: 14/12/2014
PROVA OBJETIVA

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

- 1) Esta prova é composta de 50 questões, todas de múltipla escolha, com 5 opções de escolha. Este caderno contém 23 páginas.
- 2) A prova terá início às 14:00h com duração de 04 horas. Você será avisado quando restarem 30 minutos para o final.
- 3) Tenha em mãos apenas o material necessário para a resolução da prova. Não é permitido o uso de calculadoras nem o empréstimo de qualquer tipo de material.
- 4) Resolva as questões neste caderno de provas. Logo após, solicite ao fiscal o seu cartão de resposta para preenchimento das respostas. Transcreva-as a lápis, confira com atenção e então cubra a opção escolhida com caneta azul ou preta. **ATENÇÃO:** só existe 01 (uma) alternativa correta.



**OBSERVE COMO SE DEVE PREENCHER O
CARTÃO DE RESPOSTA**

- 5) Assine o cartão de resposta no local indicado
- 6) A apuração do resultado será feita por leitora ótica, não havendo processamento manual dos cartões.
- 7) **NÃO** dispomos de outros cartões de resposta para substituir os errados, portanto, atenção.
- 8) caso você perceba alguma irregularidade, comunique-a imediatamente aos fiscais.
- 9) Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala para entrega simultânea do cartão de resposta e assinar na folha de ocorrência.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS CAMPUS BETIM
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 004/2014**

Cargo: PROFESSOR/DESENHO

**Data: 14/12/2014 14:00 h Valor desta prova: 100 pontos
Número de questões: 50 (CINQUENTA) / Número de páginas: 23 (vinte e três)**

ORIENTAÇÕES

- I. Não abra esta prova sem ser autorizado;
- II. Preste atenção nas informações orientadas pelos aplicadores;
- III. Este caderno possui 50 questões de múltipla escolha com cinco opções de resposta;
- IV. Depois de autorizado o início da prova confira se não está faltando alguma folha ou questão e informe ao aplicador;
- V. Marque apenas uma única na folha de respostas, duas ou mais questões marcadas anulam a questão;
- VI. Preencha na folha de respostas, por completo toda a letra da resposta, não use qualquer outro tipo de marcação somente preencha por completo utilizado caneta preta ou azul;
- VII. Escreva seu nome por completo e por extenso na folha de respostas;
- VIII. Escreva o número de inscrição na folha de respostas;
- IX. Não deixe de assinar a folha de respostas;
- X. Não amasse a folha de respostas, pois ela sua prova;
- XI. Este caderno de prova pode ser levado faltando uma hora antes do seu término, ou seja, três horas depois do seu início;
- XII. Não é permitido o uso de calculadora científica.

CRONOGRAMA

- I. Dia 15-12-2014 publicação do Gabarito Preliminar:
www.ifmg.edu.br ou www.ifmg.edu.br/portal/betim/
- II. Pedido e entrada de recursos da prova objetiva. A partir de terça-feira 16-12-2014 até a quarta-feira dia 17-12-2014;
- III. Resultado da prova objetiva será publicado a partir do dia 21-12-2014;
- IV. Local de realização da prova prática e de desempenho didático será divulgada, juntamente, com o resultado da prova objetiva discursiva.

LEGISLAÇÃO DO SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

1) O Decreto 1590/95 dispõe sobre a jornada de trabalho dos Servidores Federais. No artigo 6º § 7º está descrito:

§ 7º São dispensados do controle de frequência (controle eletrônico) os ocupantes de cargos:

- I. de Natureza Especial;
- II. do Grupo-Direção e Assessoramento Superiores - DAS, iguais ou superiores ao nível 4;
- III. de Direção - CD, hierarquicamente iguais ou superiores a DAS 4 ou CD-3;
- IV. de Pesquisador e Tecnologista do Plano de Carreira para a área de Ciência e Tecnologia;
- V. de Professor da Carreira de Magistério Superior do Plano Único de Classificação e Retribuição de Cargos e Empregos.

Analisando o caso de um professor concursado e que tomou posse na carreira do Ensino Básico Técnico e Tecnológico (EBTT), que executa pesquisas de altíssima relevância (como, projetos financiados por órgãos de fomento) e leciona também matérias no curso Superior de Engenharia de uma Instituição Federal de Ensino.

A afirmativa correta a partir das situações descritas anteriormente sobre o decreto é:

- a) Independente da situação o professor EBTT não está dispensado do controle de frequência (Controle Eletrônico);
- b) O professor está dispensado por atender somente o item IV (Pesquisador);
- c) O professor está dispensado por atender somente o item V (Professor de Magistério Superior);
- d) O professor está dispensado por atender simultaneamente o item IV e V (Pesquisador e Professor de Magistério Superior);
- e) O professor está dispensado por atender qualquer um dos itens IV ou V (Pesquisador ou Professor de Magistério Superior).

2) A Lei Federal 8.069 de 1990 estabelece, dentre outros, o direito à Educação, à Cultura, ao Esporte e ao Lazer. O Direito à educação deve visar o pleno desenvolvimento de sua pessoa, o preparo para o exercício da cidadania e qualificação para o trabalho, sendo assegurados à criança e ao adolescente:

I - igualdade de condições para o acesso e permanência na escola;

II - direito de ser respeitado por seus educadores;

III - direito de contestar critérios avaliativos, podendo recorrer às instâncias escolares superiores;

IV - direito de organização e participação em entidades estudantis;

V - acesso à escola pública e gratuita próxima de sua residência.

Estão incorretas as seguintes afirmativas:

- a) I, II, III, IV e V;
- b) I, III e V;
- c) II e IV;
- d) Nenhuma das alternativas;
- e) II e III.

- 3) Um professor de informática especificou um projeto de um laboratório de informática. Neste laboratório será necessária a compra de vários computadores, roteadores, impressoras e compra de softwares educacionais. Além do material anterior deverá ser desenvolvido um projeto elétrico e de rede estruturada. A lei na qual será feito a aquisição dos materiais e do projeto acima descritos é a _____.
- a) Lei 9.394/96;
b) Lei 8.069/90;
c) Lei 11.892/08;
d) Lei 8.666/93;
e) Lei 12.772/12.
- 4) De acordo com a Lei 8.112/90. O prazo máximo em dias que o Servidor aprovado em concurso público que tomou posse poderá entrar em efetivo exercício é de até:
- a) 5 dias;
b) 10 dias;
c) 15 dias;
d) 30 dias;
e) 45 dias.
- 5) A Lei Federal 12.772 de 28 de dezembro de 2012 trata da estruturação do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal e dá outras providências. De acordo com esta lei, a partir de 1º de março de 2013, o Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal é composto por:
- I - Carreira de Magistério Superior; composta pelos cargos, de nível superior, de provimento efetivo de Professor do Magistério Superior.
II – Cargo Isolado de provimento efetivo, de nível superior, de Professor Titular-Livre do Magistério Superior.
III – Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, composta pelos cargos de provimento efetivo de Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.
IV – Cargo Isolado de provimento efetivo, de nível superior, de Professor Titular-Livre do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.
V – Carreira de Professor do Ensino Básico, composta pelo Cargo de provimento efetivo de Professor Educação Básica.
- Estão corretas as seguintes afirmativas:
- a) I, II, III, IV e V;
b) I, II, III e IV;
c) Nenhuma das alternativas;
d) III, IV e V;
e) I e II.

- 6) São finalidades e Características dos Institutos Federais, segundo a Lei Federal 11.892 de 2008, exceto:
- a) Promover a produção, o desenvolvimento e a transferência de tecnologias sociais, notadamente as voltadas à preservação do meio ambiente;
 - b) Desenvolver programas de extensão e de divulgação científica e tecnológica;
 - c) Qualificar-se como centro de referência no apoio à oferta do ensino de ciências nas instituições públicas de ensino, oferecendo capacitação técnica e atualização pedagógica aos docentes das redes públicas de ensino;
 - d) Realizar e estimular a pesquisa aplicada, a produção cultural, o empreendedorismo, o cooperativismo e o desenvolvimento científico e tecnológico;
 - e) Ministrando educação profissional técnica de nível propedêutico, prioritariamente na forma de cursos de formação contínua, para os concluintes do ensino fundamental.
- 7) Segundo a Lei Federal 8.112 de 1990, a critério da Administração, poderão ser concedidas ao servidor ocupante de cargo efetivo, desde que não esteja em estágio probatório, licença pelo prazo de até três anos consecutivos, sem remuneração. Esta tem a seguinte denominação:
- a) Licença por Motivo de Doença em Pessoa da Família;
 - b) Licença por Motivo de Afastamento do Cônjuge;
 - c) Licença para Tratar de Interesses Particulares;
 - d) Licença para Atividade Política;
 - e) Licença para Capacitação;
- 8) O Decreto Federal Número 1.171 de 1994, aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Sobre ele, é correto afirmar:
- a) É dever do servidor abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, mesmo que observando as formalidades legais e não cometendo qualquer violação expressa à lei;
 - b) É dever do servidor desviar servidor público para atendimento a interesse particular;
 - c) É dever do servidor pleitear, solicitar, provocar, sugerir ou receber qualquer tipo de ajuda financeira, gratificação, prêmio, comissão, doação ou vantagem de qualquer espécie, para si, familiares ou qualquer pessoa, para o cumprimento da sua missão ou para influenciar outro servidor para o mesmo fim;
 - d) É dever do servidor usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material;
 - e) É dever do servidor retardar qualquer prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens, direitos e serviços da coletividade a seu cargo;

- 9) A Educação Profissional Técnica de Nível Médio, segundo a Lei Federal 9.394 de 1996, será desenvolvida na forma articulada com o ensino médio da seguinte forma, exceto:
- a) Integrada, oferecida somente a quem já tenha concluído o ensino fundamental, sendo o curso planejado de modo a conduzir o aluno à habilitação profissional técnica de nível médio, na mesma instituição de ensino, efetuando-se matrícula única para cada aluno;
 - b) Concomitante, oferecida a quem ingresse no ensino médio ou já o esteja cursando, efetuando-se matrículas distintas para cada curso;
 - c) Subsequente, em cursos destinados a quem já tenha concluído o ensino médio;
 - d) Concomitante podendo ocorrer em instituições de ensino distintas, aproveitando-se as oportunidades educacionais disponíveis;
 - e) Concomitante, podendo ocorrer na mesma instituição de ensino, aproveitando-se as oportunidades educacionais disponíveis;
- 10) Sobre a Estrutura Organizacional dos Institutos Federais, regida pela Lei Federal 11.892 de 2008, pode-se considerar correta a seguinte alternativa:
- a) A administração dos Institutos Federais terá como órgãos superiores o Colégio de Diretores – Gerais e o Conselho Superior;
 - b) O Colégio de Diretores – Gerais, de caráter deliberativo, será composto pelo Reitor, pelos Pró-Reitores e pelo Diretor-Geral de cada um dos campi que integram o Instituto Federal;
 - c) O Conselho Superior, de caráter consultivo e deliberativo, será composto por representantes dos docentes, dos estudantes, dos servidores técnico-administrativos, dos egressos da instituição, da sociedade civil, do Ministério da Educação e do Colégio de Dirigentes do Instituto Federal, assegurando-se a representação paritária dos segmentos que compõem a comunidade acadêmica;
 - d) Os Institutos Federais terão como órgão consultivo a reitoria, composta por 1 (um) Reitor e 5 (cinco) Conselheiros;
 - e) Os campi serão dirigidos por Diretores-Gerais, nomeados pelo respectivo campi, para mandato de 4 (quatro) anos, permitida uma recondução, após processo de eleição à comunidade do respectivo campus, atribuindo-se o peso de 1/3 (um terço) para a manifestação do corpo docente, de 1/3 (um terço) para a manifestação dos servidores técnico-administrativos e de 1/3 (um terço) para a manifestação do corpo discente.

INFORMÁTICA BÁSICA

- 11) O sistema operacional Windows 7 tem representado, por um ícone na barra de tarefas, um objeto que permite o lançamento de vários aplicativos (programas), assim como acesso a tarefas de configuração do sistema e controle sobre hibernação e suspensão do computador. Tal objeto se refere a:
- a) Painel de controle
 - b) Barra de informações
 - c) Barra de idiomas
 - d) Menu de acesso rápido
 - e) Menu Iniciar
- 12) Um computador rodando o sistema operacional Windows 7 tem seu disco rígido dividido em duas partições (C: e D:). Um usuário, utilizando o software Windows Explorer, "arrasta" uma pasta chamada "Projetos", pertencente à pasta "Meus documentos" para o ícone correspondente à unidade D:. Qual é o comportamento esperado?
- a) Cria-se uma pasta de nome "Projetos" na partição D:, fazendo-se uma duplicata de todo o conteúdo da pasta original, que é mantida.
 - b) Cria-se uma pasta de nome "Projetos" na partição D:, movendo o conteúdo da pasta original, que após a operação é removida.
 - c) Cria-se uma pasta "Meus documentos" na partição D:, para onde é copiada a pasta "Projetos" e todo o seu conteúdo.
 - d) Cria-se um atalho na unidade D: apontando para a pasta original, e nenhum espaço de armazenamento extra é gasto.
 - e) Surge uma mensagem de erro alegando que não é possível copiar arquivos entre duas partições diferentes de um disco rígido.
- 13) Um exemplo de extensão de um arquivo de imagem, um arquivo de texto puro, um arquivo de áudio e um arquivo de vídeo são, respectivamente:
- a) iso, doc, mp3, avi
 - b) tiff, html, wav, bmp
 - c) jpg, txt, mp3, avi
 - d) gif, docx, wma, mp4
 - e) png, txt, wav, mp3
- 14) Uma página na internet pode ser acessada no navegador a partir de um atalho que aponta para seu endereço, possibilitando a conexão. Os nomes dados à página, ao atalho e ao endereço são, respectivamente.
- a) URL, hyperlink e HTTP
 - b) site, link e URL
 - c) HTML, URL e HTTP
 - d) URL, site e HTML
 - e) HTML, link e URL

15) Utilizando o programa Word do pacote Microsoft Office 2010, um usuário deseja inserir, em uma tabela, o valor de 2 micrômetros (2 μm). Para a inserção do caractere " μ ", o usuário pensa em duas opções:

- I – abrir a função "Inserir > Símbolo > Mais símbolos", de onde se escolhe o caractere específico;
- II – alterar a fonte para outra contendo os caracteres gregos (Symbol, por exemplo) e digita-se a letra correspondente (μ).

As soluções que produzem o texto esperado, cuja fonte pode ser alterada sem a perda da formatação, são:

- a) I e II
- b) Somente I, pois a solução dada em II aplica duas fontes distintas no texto.
- c) Somente II, pois o caractere " μ " só existe em fontes específicas para a linguagem grega.
- d) Nenhuma das duas. A maneira correta de se inserir este símbolo é uma terceira forma.
- e) Nenhuma das duas, pois não é possível inserir caracteres especiais dentro de uma tabela.

16) Um usuário do Microsoft Word 2010 deseja formatar um artigo científico, que precisa ter seu título e seus autores centralizados no alto da primeira página e o texto dividido em duas colunas. Desta forma, é INCORRETO afirmar que:

- a) A formatação em duas colunas pode ser escolhida para todo o documento, desde que o título e os autores sejam colocados no cabeçalho da página, cuja formatação é independente do corpo do texto.
- b) Para centralizar o título e os autores, pode-se optar por fazê-lo manualmente, através de um atalho de teclado (Ctrl-e) ou ícone no menu principal, ou atribuindo a estes um estilo de parágrafo centralizado.
- c) A divisão em duas colunas pode ser realizada com a inserção de uma tabela de duas colunas, sem bordas, na qual o texto é distribuído.
- d) Caso o texto correspondente à seção de duas colunas seja longo o suficiente, a coluna da esquerda será preenchida até o final e as linhas restantes serão alocadas na coluna da direita.
- e) É possível inserir uma figura na largura completa do documento mesmo que este esteja dividido em duas colunas.

17) Um usuário do Microsoft Word 2010 tem inseridas no documento as palavras "muito importante", às quais, para dar ênfase, executa os seguintes passos:

1. seleciona a expressão e ativa o formato sublinhado
2. seleciona a palavra "muito" e aplica o formato negrito
3. seleciona a palavra "importante" e aplica o formato itálico

A forma final da expressão na caixa de texto é:

- a) **muito importante**
- b) **muito_importante**
- c) muito importante
- d) muito importante
- e) **muito importante**

18) Quanto ao processo de troca de correspondência eletrônica (e-mail), aponte a afirmação CORRETA:

- a) Apesar de haver um limite no tamanho dos arquivos anexos, é possível compartilhar arquivos maiores por e-mail, desde que sejam hospedados em um segundo local.
- b) Os campos Cc e Cco são utilizados para envio de cópias do e-mail para endereços que não terão informação uns sobre os outros.
- c) Quando se utiliza um programa para gerenciamento dos e-mails (como o Outlook ou o Thunderbird), estes e-mails só são acessíveis da máquina em que foram configurados.
- d) A configuração para exibição automática de imagens embutidas nos e-mails não apresenta qualquer risco de segurança.
- e) E-mails oriundos de grupos de discussão ou fóruns em que um usuário se inscreve são denominados de spam.

19) O Word 2010 em sua instalação padrão em português permite que os documentos sejam salvos no formato PDF, sem necessidade de instalação de um novo software. Analise as opções abaixo e marque o caminho correto:

I – Arquivo >> Salvar como >> Tipo: PDF >> Salvar

II – Arquivo >> Imprimir >> Tipo: PDF >> Imprimir

III – Arquivo >> Salvar e Enviar >> Criar Documento PDF/XPS >> Criar PDF/XPS

- a) Apenas a opção I está correta.
- b) Apenas a opção II está correta.
- c) Apenas as opções I e III estão corretas.
- d) Apenas a opção III está correta.
- e) Apenas as opções I e II estão corretas.

20) Assinale a opção que contém apenas dispositivos de entrada de dados:

- a) Mouse, Impressora, Teclado
- b) Monitor, Drive de DVD, Caixa de Som
- c) Teclado, Microfone, Mouse
- d) Modem, Microfone, Caixa de Som
- e) Impressora, Monitor, Modem

21) Quanto aos tipos de memória de dados, todas as memórias a seguir são secundárias e armazenam os dados de forma permanente, EXCETO:

- a) Hard Disk
- b) Memória RAM
- c) CD
- d) Cartão de Memória SD
- e) Pen Drive

22) Construída no Microsoft Excel 2010 (em português) a planilha a seguir mostra a simulação para determinar qual a melhor das técnicas de extração de petróleo comparadas por meio do Valor Total economizado na adoção de cada uma delas. Na linha 2 a adoção da técnica 1 representa uma provável economia de R\$ 300 mi a cada 2 meses no prazo de 32 meses. Na linha 3, a adoção da técnica 2 representa uma provável economia de R\$ 400 mi a cada mês, por um prazo de 24 meses. Na linha 4, a adoção da técnica 3 representa uma provável economia de R\$ 600 mi a cada 3 meses, por um prazo de 12 meses.

	A	B	C	D	E
1	Técnica utilizada	Valor economizado em (mi)	A cada n meses	Total de meses	Valor total economizado
2	Técnica 1	R\$ 300,00	2	32	
3	Técnica 2	R\$ 400,00	1	24	
4	Técnica 3	R\$ 600,00	3	12	

Qual a formula a ser digitada na célula E2 de forma que possa ser copiada, posteriormente, para as células E3,E4 e irá gerar, com base nos conceitos de regra de três, o valor total economizado pelo tempo em meses presente na coluna D?

- a) =B2*C2/D2
- b) =C2*D2/B2
- c) 300*32/2
- d) B2*D2/C2
- e) =B2*D2/RAIZ(C2)

23)São exemplos de navegadores de Internet, disponíveis para Microsoft Windows 7. EXCETO:

- a) Opera.
- b) Google Chrome.
- c) Mozilla Firefox.
- d) Safari.
- e) Windows Explorer.

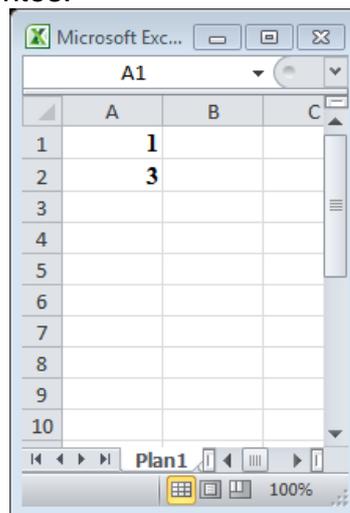
24)No Microsoft Office Power Point 2010 os ícones correspondem à descrição, EXCETO na opção:

- a)  - Espaçamento entre Caracteres
- b)  - Sublinhado
- c)  - Direção do Texto
- d)  - Alinhar Texto
- e)  - Maiúsculas e Minúsculas

25) Utilizando o Microsoft Excel 2010 (em português) em sua configuração padrão, um usuário executou os seguintes procedimentos em uma planilha:

- Selecionou as células A1 e A2 com o botão esquerdo do mouse
- Moveu o cursor até o pequeno quadrado preto no canto esquerdo inferior da célula A2
- Clicou com o botão esquerdo nesse quadrado e arrastou até a célula A10

Dado o que a planilha continha as informações conforme a figura abaixo selecione a alternativa contendo o valor apresentado na célula A10 após a execução dos passos descritos:



	A	B	C
1	1		
2	3		
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

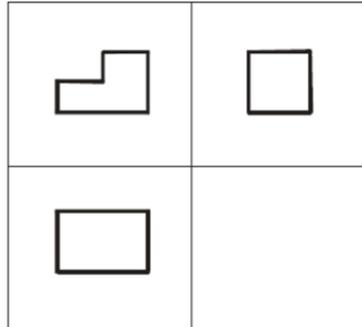
- a) 3
- b) 1
- c) 11
- d) 19
- e) 17

ÁREA DESENHO

26) De acordo com as normas de desenho técnico da ABNT, fixou-se a utilização das projeções ortogonais pelos diedros abaixo:

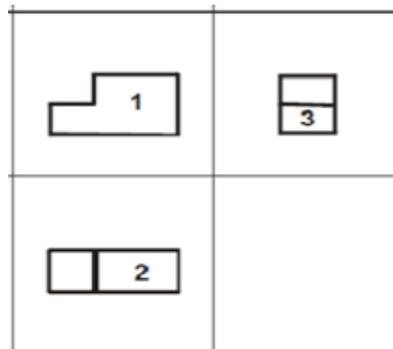
- 1º e 3º diedros;
- 1º, 2º e 3º diedros;
- 1º e 4º diedros;
- 1º, 2º, 3º e 4º diedros;
- 3º e 4º diedros.

27) Em relação as projeções ortogonais representadas no primeiro diedro e indicadas na figura, podemos afirmar que:



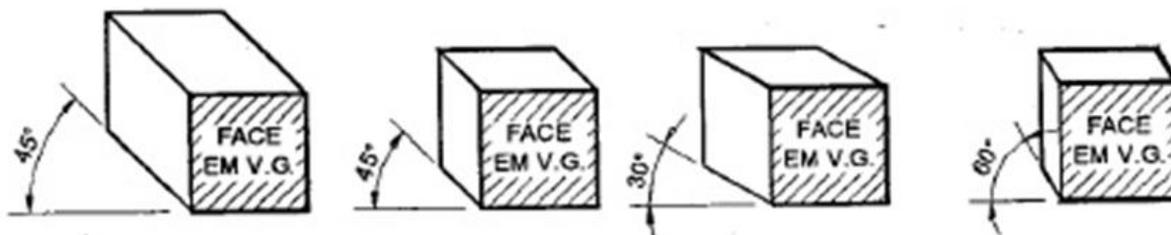
- As vistas estão corretas, com todas as linhas representadas;
- Falta(m) linha(s) na vista frontal;
- Falta(m) linha(s) na vista superior;
- Falta(m) linha(s) somente na vista lateral esquerda;
- Faltam linhas na vista lateral esquerda e na vista superior;

28) Observando o diagrama apresentado correto afirmar:



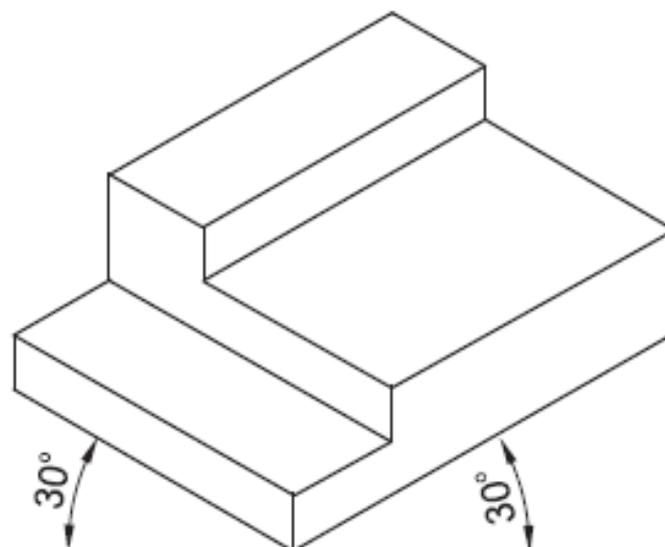
- A vista "1" tem a menor importância em relação às outras vistas.
- As projeções ortogonais estão representadas no 1º diedro;
- A vista "3" representa a vista superior;
- A vista "2" representa a vista lateral esquerda;
- A vista "1" representa a vista lateral direita.

29) Para a sequência de perspectivas cavaleiras representadas abaixo os fatores de redução da profundidade são respectivamente:



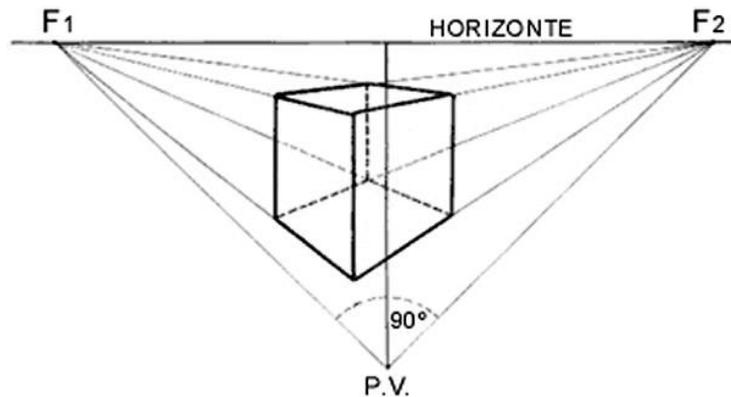
- a) 1; 1/2; 1/3; 2/3;
- b) 1/2; 1; 2/3; 1/3;
- c) 1/2; 1/3; 1; 2/3;
- d) 1; 1/2; 2/3; 1/3;
- e) 1/6; 1/2; 2/3; 1/3.

30) Na disciplina de desenho técnico, a figura abaixo representa uma tipologia de perspectiva conhecida como:



- a) Exata;
- b) Bimétrica;
- c) Isométrica;
- d) Cavaleira a 30°;
- e) Inclinada a 30°.

31) Observando a figura podemos afirmar que se trata de um desenho em perspectiva do tipo:



- a) Cavaleira;
- b) Bimétrica;
- c) Isométrica;
- d) Cônica;
- e) Inclinada.

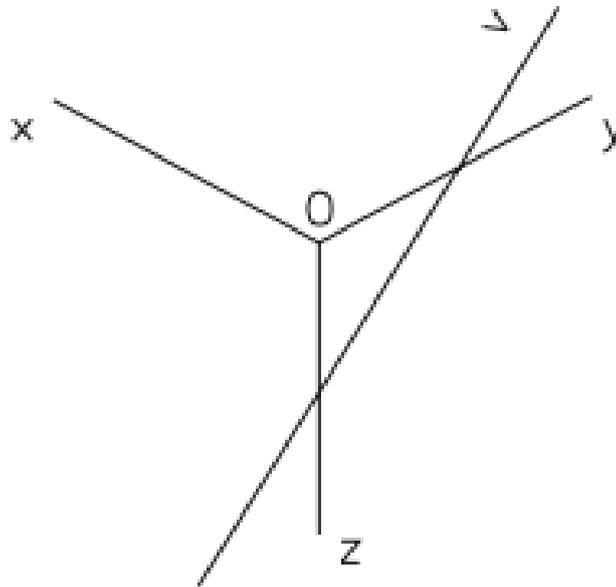
32) Podemos afirmar a respeito do plano de projeção:

- a) É o plano sobre o qual se projeta uma figura;
- b) É o plano onde é definida a perspectiva do objeto;
- c) É o plano realizado para conclusão do desenho;
- d) É um plano qualquer no espaço, não adequado para o desenho;
- e) É um plano onde se definem as etapas de projeção.

33) Para representar arestas ocultas no objeto representado devemos utilizar a seguinte tipologia de linha:

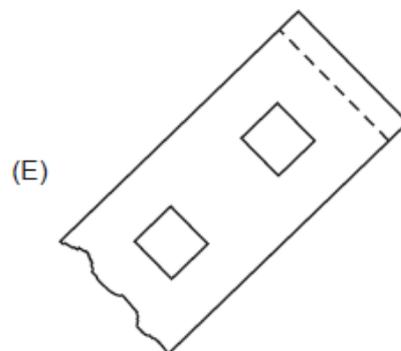
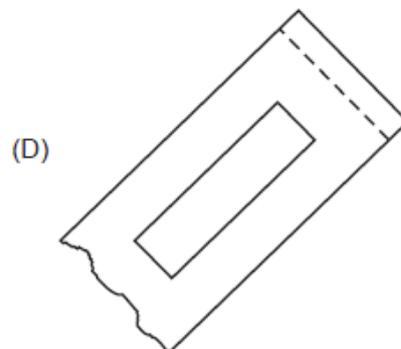
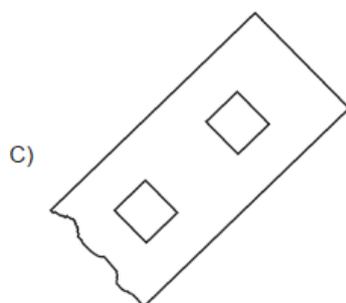
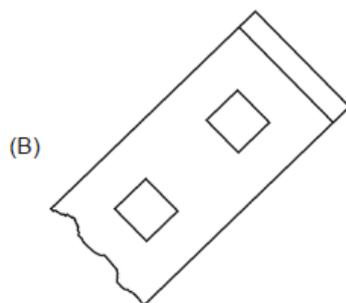
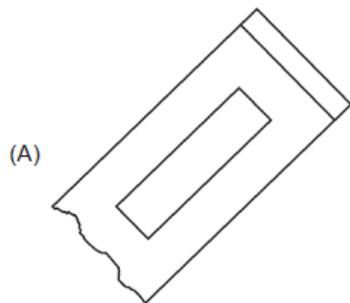
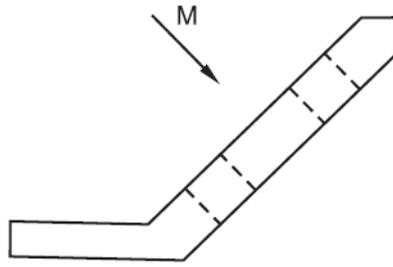
- a) Traço dois pontos estreita;
- b) Contínua larga;
- c) Traço ponto estreita larga nas extremidades;
- d) Contínua estreita;
- e) Tracejada.

- 34) Na representação de perspectivas a reta “V” representada na figura abaixo é um exemplo de linha:



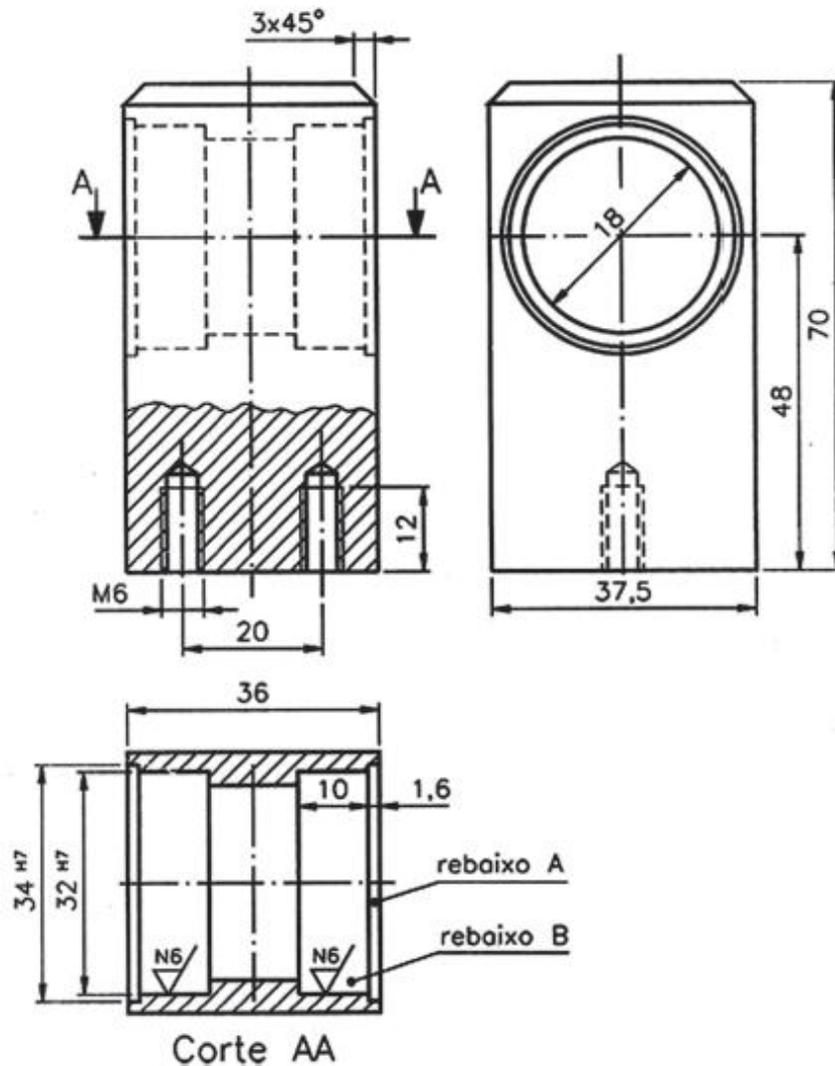
- a) Inclinada;
b) Isométrica;
c) Paralela;
d) Não isométrica;
e) Transversal;
- 35) Através das técnicas de planificação, podemos obter as peças abaixo, exceto:
- a) Curvas gomadas para tubulações;
b) Transições de dutos de seção quadrada para redonda;
c) Blocos para motores;
d) Coifa excêntrica para de captação de gases;
e) Reduções para tubulações.

36) Considere a seguinte peça, na qual está assinalada a vista auxiliar M. Entre as vistas a seguir, a que pode representar a vista M é:

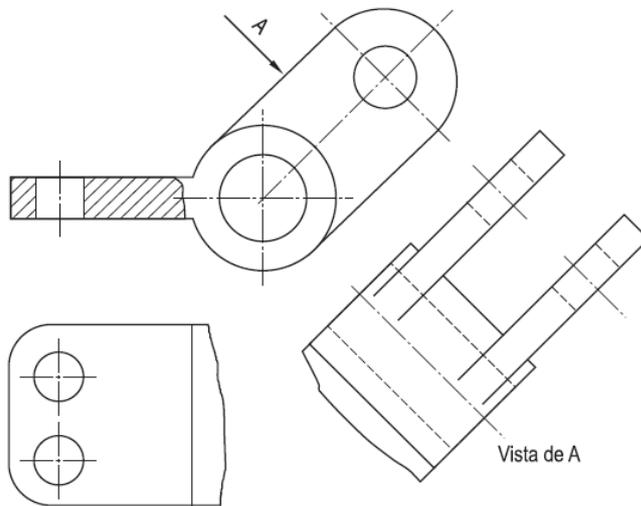


37) Em relação ao desenho abaixo, é incorreto afirmar que:

- Na indicação H7, o numeral “7” corresponde à qualidade de trabalho;
- Na indicação H7, A letra “H” representa o campo de tolerância;
- Os diâmetros $\varnothing 32$ e diâmetro $\varnothing 34$ são brutos, não tendo a necessidade de usinagem;
- N6 representa a classe de rugosidade;
- A notação CH 3x45° refere-se ao chanfro.



38) A NBR 10067 fixa a forma de representação aplicada em desenho técnico. A figura abaixo representa as vistas ortográficas desenvolvidas no primeiro diedro, segundo essa norma.



As vistas são representadas de acordo com os seguintes critérios:

I - A vista de “A” foi assim representada com o objetivo de apresentá-la em verdadeira grandeza;

II - A vista de A é denominada vista lateral inclinada;

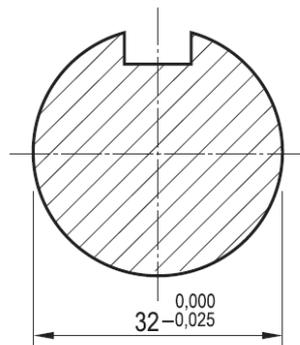
III - A vista de A foi projetada em um plano auxiliar de projeção;

IV - A vista de A encontra-se incompleta.

São corretas as afirmações:

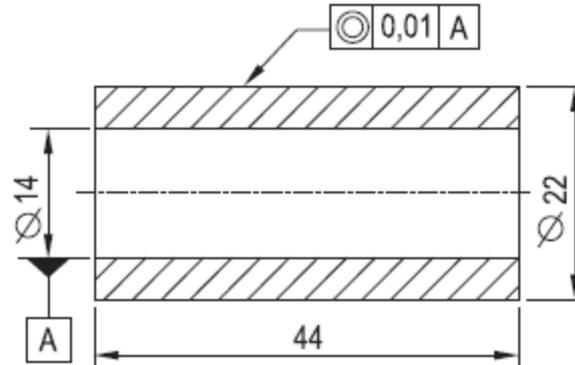
- a) I e II, apenas;
- b) I e III, apenas;
- c) II e III, apenas;
- d) I, II e III, apenas;
- e) I, II, III e IV.

39) A NBR 6158 estabelece o sistema de tolerâncias e ajustes aplicados em desenho técnico mecânico. A cota da figura abaixo está representada com base nessa norma. Em relação à figura, podemos afirmar que:



- a) A folga será de $-0,025$ mm;
- b) A dimensão do eixo sempre varia em $0,025$ mm para mais ou para menos;
- c) O afastamento inferior é $\pm 0,000$ mm;
- d) A dimensão máxima aceita no eixo é $32,025$ mm;
- e) A cilindricidade do eixo é de $0,025$.

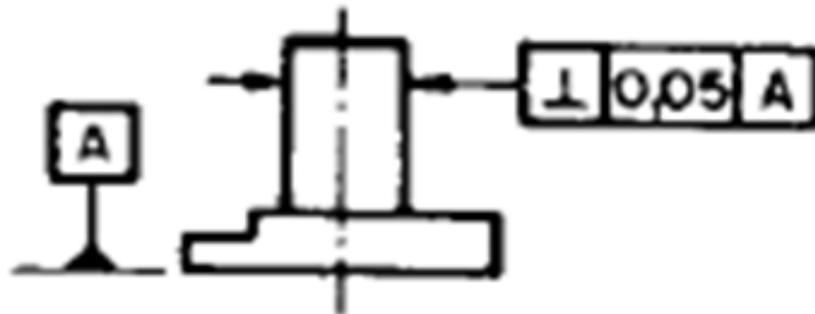
- 40) A NBR 6409 estabelece os princípios gerais para a indicação das tolerâncias de forma, orientação, posição e batimento, e, ainda, as definições geométricas apropriadas. A figura representa a vista frontal de uma bucha onde é, segundo essa norma, aplicado o símbolo de tolerância.



A informação contida no símbolo aplicado à superfície externa da bucha representa a tolerância em 0,01 mm de:

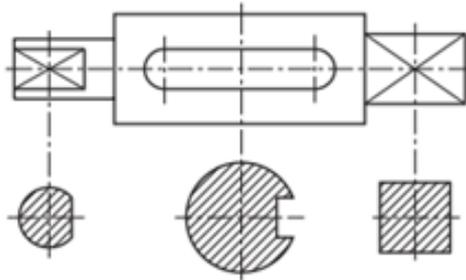
- Linearidade do diâmetro de 14 mm;
- Paralelismo com a superfície A;
- Dimensionamento de 44 mm;
- Concentricidade com o diâmetro A;
- Perpendicularidade com a superfície A.

- 41) Observando a figuras abaixo, temos a indicação de:



- Tolerância de Paralelismo;
- Tolerância de Perpendicularidade;
- Acabamento de Perpendicularidade;
- Tolerância de Simetricidade;
- Tolerância de Concentricidade.

42) Na figura abaixo temos a representação de:

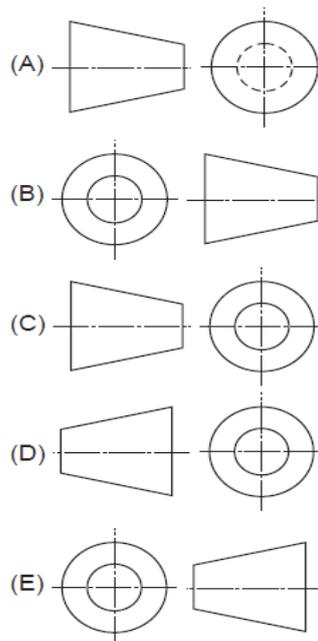


- a) Corte total;
- b) Seção;
- c) Encurtamento do eixo;
- d) Meio Corte;
- e) Cortes múltiplos.

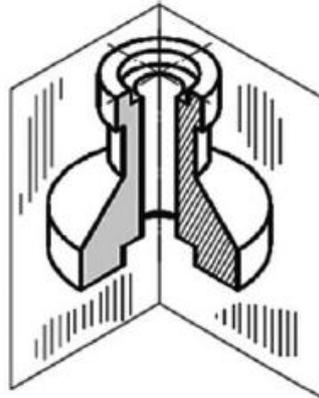
43) Cotas são elementos de que tem por objetivo fornecer informações sobre as dimensões do objeto representado. Representam erros de cotagem, exceto:

- a) Interceptar linhas de cotas;
- b) Usar linhas de cota contínuas grossas;
- c) Cotar em arestas ocultas com linhas tracejadas;
- d) Dobrar o valor numérico da cota quando ao desenhar um detalhe ampliado duas vezes;
- e) Desenhar as cotas com espaçamento entre as linhas de chamada e o objeto.

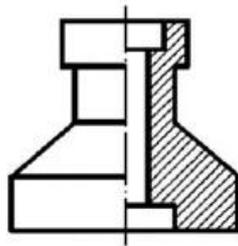
44) De acordo com a NBR 10067, que estabelece a forma de representação aplicada em desenho técnico, o símbolo que representa o método de projeção ortogonal no primeiro diedro é:



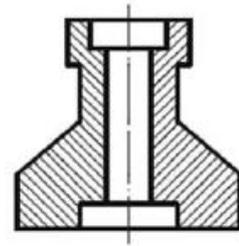
45) Considerando o plano de corte representado, a vista obtida na direção indicada pela seta está corretamente representada na figura:



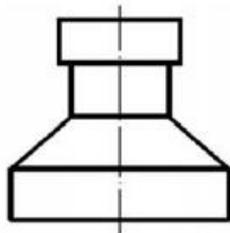
(A)



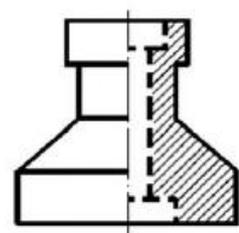
(B)



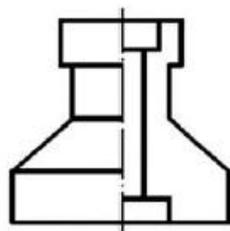
(C)



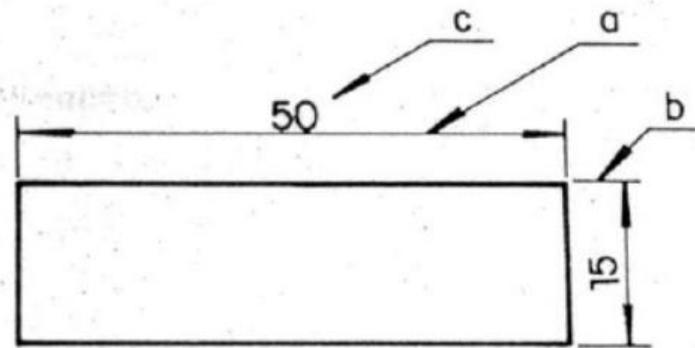
(D)



(E)

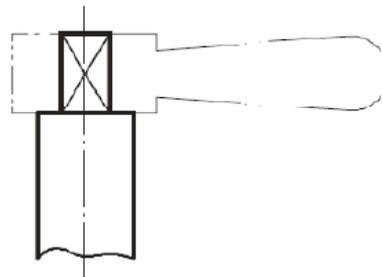


46) Nas cotagem do desenho abaixo, respeitando-se a sequencia $a \Rightarrow b \Rightarrow c$, são são indicados os elementos:



- a) Linha de cota; Linha auxiliar e Cota;
- b) Linha auxiliar ; Linha de cota e Cota;
- c) Cota; Linha de cota e Linha auxiliar ;
- d) Cota ; Linha auxiliar e Linha de cota;
- e) Seta; linha auxiliar e dimensão.

47) No detalhe representado abaixo temos respectivamente:



- a) Vista frontal e vista especial;
- b) Representação de peça adjacente e representação de superfície plana;
- c) Representação de superfície plana e vista auxiliar;
- d) Representação de peça adjacente e vista especial;
- e) Desenho principal e deenho inacabado.

48) Entre os grupos de escalas abaixo, qual apresenta exemplos de escalas de ampliação usuais recomendadas pela norma NBR 8196?

- a) 1:10; 1:20; 1:25; 1:50; 1:75;
- b) 1:8; 1:16; 1:32; 1:64; 1:128;
- c) 2:1; 5:1; 10:1; 20:1; 50:1;
- d) 8:1; 16:1; 32:1; 64:1; 128:1;
- e) 1:1; 2:1; 3:1; 4:1;5:1.

- 49) De acordo com a NBR 10126, a cotagem trata-se de:
- a) Representação gráfica no desenho técnico projetivo, no qual são apresentadas suas três vista principais;
 - b) Representação gráfica no desenho técnico projetivo, através de linhas, símbolos, notas e valor numérico numa unidade de medida;
 - c) Representação gráfica no desenho técnico projetivo, no qual são apresentadas suas seis vistas principais;
 - d) Representação das linha de corte necessárias para confecção de um projeto;
 - e) Representação das medidas em cm, obtidas na escala utilizada.

50) A norma NBR 10068 estabelece como dimensões do formato A4, 210 x 297 mm. Desta forma é correto afirmar que as medidas do formato A1, em milímetros, são:

- a) 420 x 594;
- b) 510 x 860;
- c) 594 x 841;
- d) 841 x 1189;
- e) 1189 x 1681.