



Concurso Público

para Provimento de Cargos



Engenheiro Eletricista

INSTRUÇÕES

- 1 Identifique-se na **parte inferior** desta capa. Caso se identifique em qualquer outro local deste Caderno, você será excluído do Concurso.
- 2 Este Caderno contém, respectivamente, **uma** proposta de Redação, **trinta questões** de Conhecimentos Específicos e **dez questões** de Conhecimentos de Informática.
- 3 Verifique se o Caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao Fiscal.
- 4 Na **Redação**, você será avaliado **exclusivamente** por aquilo que escrever dentro do espaço destinado ao texto definitivo.
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta **apenas uma opção de resposta correta**.
- 6 Escreva de modo legível. Dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
- 7 Você dispõe de, no máximo, **três horas** para elaborar, em caráter definitivo, a Redação, responder às questões de múltipla escolha e preencher a Folha de Respostas.
- 8 O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
- 9 Antes de retirar-se definitivamente da Sala, **devolva** ao Fiscal **este Caderno** e a **Folha de Respostas**.

Identificação do candidato

Nome (completo, em letra de forma)	Nº da Inscrição
------------------------------------	-----------------

Nº da Turma	Assinatura
-------------	------------



01. A soma de mintermos que representa uma função $f(C,B,A)$ é dada por $f = \overline{C} \overline{B} A + \overline{C} B \overline{A} + C \overline{B} \overline{A} + C \overline{B} A + C B \overline{A}$. O produto de maxtermos que representa essa mesma função é:

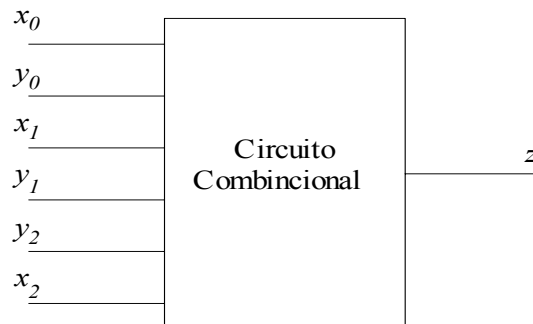
A) $f = (\overline{C} + \overline{B} + A)(\overline{C} + B + \overline{A})(C + \overline{B} + \overline{A})(C + \overline{B} + A)(C + B + \overline{A})$

B) $f = (C B \overline{A})(C \overline{B} A)(\overline{C} B \overline{A})(\overline{C} B \overline{A})(\overline{C} \overline{B} A)$

C) $f = (\overline{C} + \overline{B} + \overline{A})(C + \overline{B} + \overline{A})(C + B + A)$

D) $f = (C + B + \overline{A})(C + \overline{B} + A)(\overline{C} + B + A)(\overline{C} + B + \overline{A})(\overline{C} + \overline{B} + A)$

02. No circuito combinacional mostrado na figura abaixo, $x_2x_1x_0$ representa uma palavra X (x_2 sendo o dígito mais significativo) e $y_2y_1y_0$ representa uma palavra Y (y_2 sendo o dígito mais significativo).



Quando X é igual a Y, a saída z é igual a 1 (um) e, quando X é diferente de Y, a saída z é igual a 0 (zero).

A expressão que representa a saída z , em função das variáveis de entrada, é:

A) $z = (x_2 \oplus y_2)(x_1 \oplus y_1)(x_0 \oplus y_0)$

B) $z = (x_2 y_2 + \overline{x_2} \overline{y_2})(x_1 y_1 + \overline{x_1} \overline{y_1})(x_0 y_0 + \overline{x_0} \overline{y_0})$

C) $z = (x_2 \oplus y_2)(\overline{x_1 \oplus y_1})(x_0 \oplus y_0)$

D) $z = (x_2 y_2)(\overline{x_2} \overline{y_2}) + (x_1 y_1)(\overline{x_1} \overline{y_1}) + (x_0 y_0)(\overline{x_0} \overline{y_0})$

03. Os vetores de bits, em BCD e em código 2421, que correspondem ao número decimal 835 são, **respectivamente**:

A) 100000110101 e 111000111011

B) 111000110101 e 100000110101

C) 100010110101 e 111010110111

D) 111000110011 e 100000111101

04. O mapa de Karnaugh, fornecido abaixo, representa uma função incompletamente especificada de cinco variáveis, no qual o caractere x especifica uma condição *don't care*.

		T				T				
		S								
						R				
		000	001	011	010	110	111	101	100	
P	Q	00	1	1	1	x	1	1	x	1
		01	0	x	1	x	x	1	x	0
		11	0	x	1	0	1	1	1	0
		10	1	1	x	x	1	1	x	1

Para essa função, a mínima soma de produtos é:

- A) $\overline{Q} + R\overline{S}$
 B) $\overline{Q} + T + R\overline{S}$
 C) $\overline{Q} + T + RS$
 D) $T\overline{Q} + RS$
05. A representação de uma máquina de estado é mostrada na tabela abaixo. vE é uma variável de entrada e X , Y e Z são variáveis de estado. Na implementação dessa máquina, são usados dois *flip-flops* tipo D, denominados FF_1 e FF_0 . A designação dos estados e a codificação utilizada no projeto são $X = q_1q_0 = 00$, $Y = q_1q_0 = 01$ e $Z = q_1q_0 = 10$, onde q_1 representa o estado atual da saída Q_1 do *flip-flop* FF_1 e q_0 representa o estado atual da saída Q_0 do *flip-flop* FF_0 .

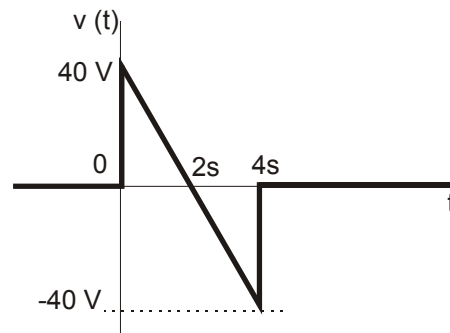
Estado Atual	Estado Próximo	
	$vE = 0$	$vE = 1$
X	X	Y
Y	X	Z
Z	X	Y

A entrada D_1 do *flip-flop* FF_1 e a entrada D_0 do *flip-flop* FF_0 que viabilizam a implementação dessa máquina de estado são, **respectivamente**:

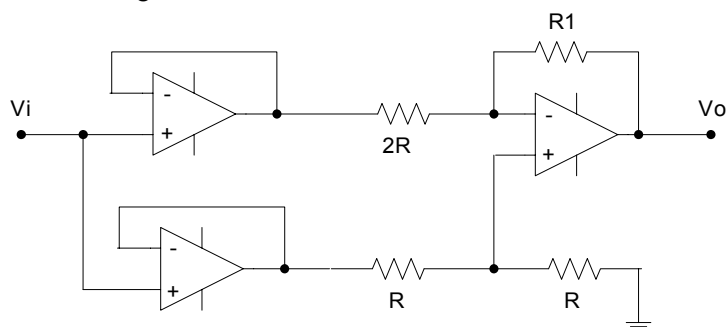
- A) $D_1 = \overline{q_1}\overline{q_0}$ e $D_0 = \overline{q_1}\overline{q_0} + q_1\overline{q_0}$
 B) $D_1 = \overline{q_1}q_0vE$ e $D_0 = \overline{q_0}vE$
 C) $D_1 = \overline{q_1} + \overline{q_0}$ e $D_0 = \overline{q_0}vE$
 D) $D_1 = \overline{q_1}vE$ e $D_0 = \overline{q_1}q_0vE$
06. Para os microcomputadores atuais, implementados com microprocessadores de última geração, a máxima hierarquia de memória que se pode ter, da menor e mais rápida à maior e mais lenta, é:
- A) memória principal, *cache* L1, *cache* L2, *cache* L3, memória secundária, memória de massa
 B) memória principal, memória secundária, *cache* L2, *cache* L1
 C) registros internos, *cache* L1, memória principal, memória secundária
 D) registros internos, *cache* L1, *cache* L2, *cache* L3, memória principal, memória secundária

07. Dois pontos da curva característica de um diodo de sinal são $I_D = 1,0\text{mA}$, $V_D = 0,4\text{V}$ e $I_D = 10\text{mA}$, $V_D = 0,8\text{V}$. A diferença entre as resistências estáticas destes dois pontos é:
- A) $44,4\Omega$
 B) 320Ω
 C) $88,8\Omega$
 D) 160Ω

O gráfico mostrado abaixo representa a forma de onda da tensão, aplicada a uma carga resistiva de 20Ω e, deve ser usado para responder às questões 08 e 09.

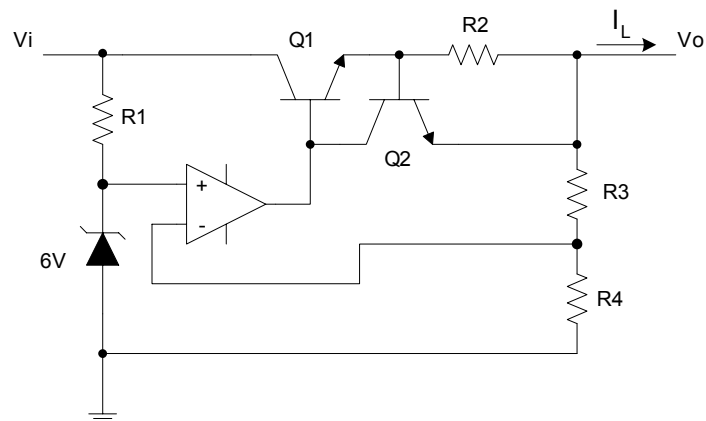


08. A potência instantânea fornecida à carga é:
- A) $p(t) = 40t^2 - 20t + 40$
 B) $p(t) = 20t^2 - t$
 C) $p(t) = 20t^2 - 80t + 80$
 D) $p(t) = 40t^2 + 40$
09. A potência média fornecida à carga, no intervalo de 0 a 3s, é:
- A) 20W
 B) 80W
 C) 0
 D) 40W
10. Considere o circuito da figura abaixo.



- A relação entre R_1 e R , para que o módulo do ganho seja igual a 2, é:
- A) 1
 B) 2
 C) 4
 D) 8

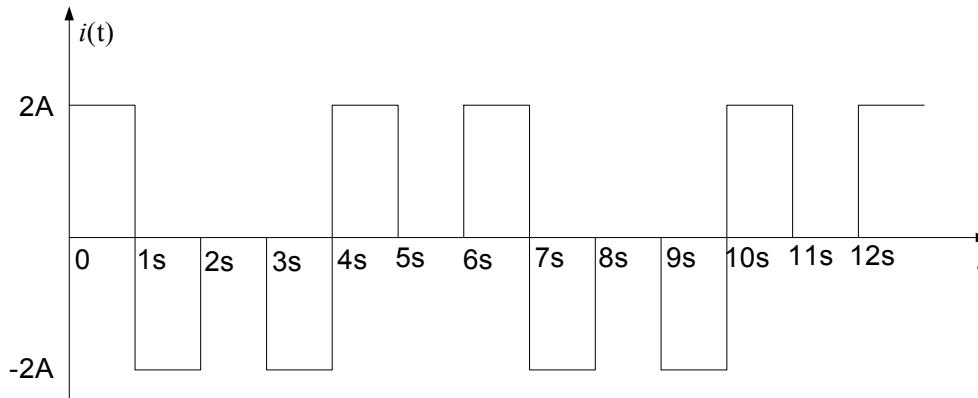
O circuito da figura abaixo deve ser usado para responder às questões 11 e 12.



11. A relação $R3/R4$, para que a tensão de saída do circuito seja regulada em 12V, é:
- A) 0,5
 - B) 2,0
 - C) 1,0
 - D) 1,2
12. A função do conjunto $R2, Q2$ é
- A) realimentar positivamente o circuito.
 - B) proteger sobretensões na entrada.
 - C) polarizar o transistor $Q1$.
 - D) limitar a corrente de carga I_L .
13. Num sistema elétrico trifásico a três fios, as configurações possíveis de ligação, para se construir um banco regulador trifásico usando-se reguladores monofásicos, são:
- A) Delta fechado e Delta aberto
 - B) Estrela e Delta fechado
 - C) Delta aberto e Estrela
 - D) Estrela, Delta fechado e Delta aberto
14. Pela NBR 5410, os critérios de dimensionamento técnico de um circuito, quanto à escolha da seção de um condutor e do seu respectivo dispositivo de proteção são: seção mínima, capacidade de condução de corrente, queda de tensão, sobrecarga, curto-circuito e contatos indiretos. Para que um circuito possa ser considerado completo e corretamente dimensionado, é necessário realizar
- A) todos os seis cálculos.
 - B) os três primeiros cálculos e o cálculo de curto-circuito.
 - C) os quatro primeiros cálculos.
 - D) os três primeiros cálculos e o cálculo de contato indireto.

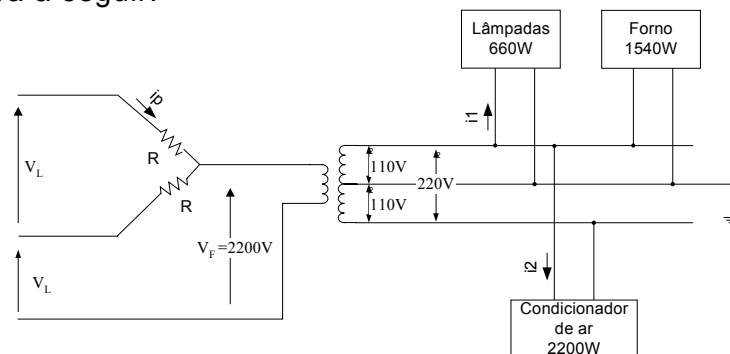
15. No projeto elétrico, nos locais onde serão instalados equipamentos eletrônicos sensíveis, como, por exemplo, computadores, a melhor técnica de aterramento é o uso de
- A) seis hastes de aterramento a uma distância máxima de 3m do local.
 - B) três hastes de aterramento interligadas ao condutor neutro.
 - C) uma malha de referência de terra a uma distância de 3m do local.
 - D) uma malha de terra de referência sob os equipamentos.

16. No gráfico a seguir, encontra-se a forma de onda da corrente i .



O valor médio dissipado em uma resistência de 30Ω percorrida por essa corrente é:

- A) 240 W
 - B) 120 W
 - C) 80 W
 - D) 160 W
17. Considere a figura a seguir.

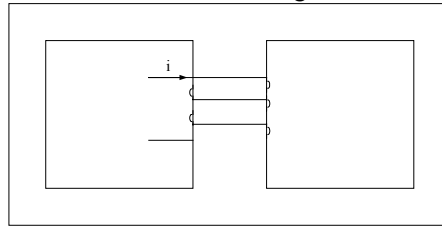


Para que o circuito residencial representado na figura fique equilibrado, é necessário que a resistência R seja de:

- A) 2200 Ω
- B) 1100 Ω
- C) 1600 Ω
- D) 1840 Ω

18. Um motor de cc em derivação de 260 V, 50 HP e 1020 rpm aciona uma carga que requer um torque constante, independentemente da velocidade de operação. A resistência do circuito de armadura é de 0,05 Ω . O motor trabalha a potência nominal, com uma corrente de armadura de 100 A. O fluxo do campo de eixo direto do motor é, então, reduzido em 50%. Nesse caso, a corrente de armadura e a velocidade do motor são, **respectivamente**:
- A) 50 A e 500 rpm
 - B) 200 A e 2000 rpm
 - C) 200 A e 500 rpm
 - D) 50 A e 2000 rpm
19. Um motor síncrono trifásico, de pólos lisos e reatância síncrona de $\sqrt{2}$ p.u., é ligado a um barramento infinito, cuja tensão é igual a sua tensão nominal. Todas as perdas podem ser desprezadas. A excitação do motor é ajustada para que ele desenvolva potência nominal com fator de potência unitário. Com essa excitação mantida constante, a máxima potência que o motor pode desenvolver é:
- A) $\sqrt{\frac{3}{2}}$ p.u.
 - B) 1 p.u.
 - C) $\sqrt{\frac{5}{3}}$ p.u.
 - D) $\sqrt{3}$ p.u.
20. Um motor de indução trifásico, de rotor bobinado, 8 pólos, 60 Hz, 200V, possui 25% do número de espiras por fase do estator no rotor. O estator e o rotor são, ambos, ligados em Y, e o rotor tem seus terminais trazidos a anéis coletores. Se o rotor gira a uma velocidade de 864 rpm, a tensão e a frequência correspondente, nos anéis coletores do rotor, são, **respectivamente**:
- A) 20V e 2,4Hz
 - B) 50V e 5,4Hz
 - C) 50V e 2,4Hz
 - D) 20V e 5,4Hz.
21. Devido a sua simplicidade e ao aspecto econômico, as máquinas de indução começam a ocupar espaço também na geração de energia elétrica. Quando a máquina de indução opera como gerador assíncrono, pode-se afirmar que
- A) ela não poderá ter rotor em gaiola de esquilo.
 - B) ela não poderá ser usada para alimentar uma carga isolada.
 - C) ela necessita de reativos externos para gerar seus campos magnéticos.
 - D) ela funciona com escorregamento maior que um.

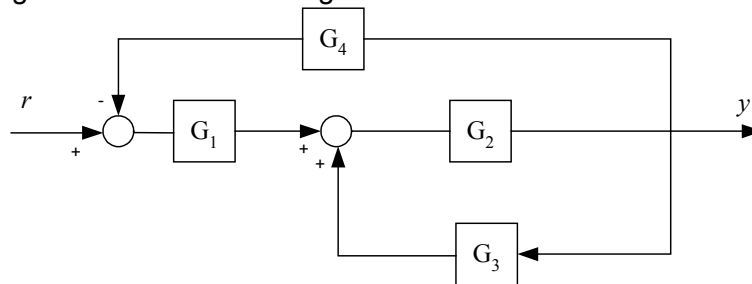
22. Na figura a seguir, é mostrado um circuito magnético com eixo de simetria.



A área da seção transversal do trecho central é o dobro da área da seção transversal de qualquer um dos trechos laterais. Nesse circuito magnético,

- A) a força magnetomotriz aplicada ao circuito é igual à força magnetomotriz de qualquer um dos trechos laterais.
- B) a densidade de fluxo na perna central é duas vezes a dos outros trechos.
- C) a força magnetomotriz aplicada ao circuito é igual à soma das forças magnetomotrizes de todos os trechos.
- D) a densidade de fluxo tem o mesmo valor em qualquer um dos trechos.

23. Considere o diagrama de blocos a seguir:



Para esse diagrama, a função de transferência entre a entrada y e a saída r é dada por:

- A) $\frac{y}{r} = \frac{G_1 G_2}{1 - G_1 G_4 + G_2 G_3 G_4}$
- B) $\frac{y}{r} = \frac{G_1 G_2}{1 + G_2 G_3 - G_1 G_2 G_4}$
- C) $\frac{y}{r} = \frac{G_1 G_2}{1 - G_2 G_3 + G_1 G_2 G_4}$
- D) $\frac{y}{r} = \frac{G_1 G_2}{1 - G_1 G_2 - G_1 G_2 G_3}$

24. Na medição de potência ativa de um sistema trifásico, utilizou-se o método dos dois wattímetros. Sobre esse procedimento, é correto afirmar:

- A) A soma das medidas nos dois wattímetros é dois terços da potência total.
- B) É válido para cargas desequilibradas ligadas em Y com neutro.
- C) É válido para cargas desequilibradas ligadas em Δ .
- D) A bobina de tensão de um dos wattímetros mede uma tensão fase neutro.

25. Um sistema trifásico de seqüência direta ABC, com tensão $V_{ab}=100\sqrt{3} \angle 60^\circ$ V, alimenta uma carga trifásica equilibrada ligada em Y, composta por três impedâncias iguais, de valor $Z = 10\angle 30^\circ \Omega$.
Nesse sistema, as correntes de linha na carga são:
- A) $I_a=10\sqrt{3} \angle 0^\circ$ A, $I_b=10\sqrt{3} \angle -120^\circ$ A e $I_c=10\sqrt{3} \angle 120^\circ$ A
 B) $I_a=10\sqrt{3} \angle 30^\circ$ A, $I_b=10\sqrt{3} \angle -90^\circ$ A e $I_c=10\sqrt{3} \angle 150^\circ$ A
 C) $I_a=10 \angle 0^\circ$ A, $I_b=10 \angle 120^\circ$ A e $I_c=10 \angle -120^\circ$ A
 D) $I_a=10 \angle 0^\circ$ A, $I_b=10 \angle -120^\circ$ A e $I_c=10 \angle 120^\circ$ A
26. Um banco de capacitores ligados em Δ , com reatância capacitiva de 24Ω por fase, é usado para corrigir o fator de potência de uma carga trifásica. Para obter a mesma correção do fator de potência, é necessário um banco de capacitores ligado em Y, com reatância capacitiva de
- A) $8\sqrt{3} \Omega$ por fase.
 B) 24Ω por fase.
 C) 72Ω por fase.
 D) 8Ω por fase.
27. Na corrente de curto-circuito de um gerador síncrono, os enrolamentos, que são os principais responsáveis pela componente contínua, pelo período subtransitório e pelo período transitório, são, **respectivamente**:
- A) o do campo principal, o do circuito amortecedor e o do circuito da armadura
 B) o do circuito da armadura, o do circuito amortecedor e o do campo principal
 C) o do circuito amortecedor, o do campo principal e o do circuito da armadura
 D) o do circuito amortecedor, o do circuito da armadura e o do campo principal
28. Uma linha trifásica alimenta uma carga em Y sem neutro. Um dos condutores da linha está aberto. Em uma das linhas, a corrente é $30\angle 0^\circ$ A. O valor da componente de seqüência zero dessa corrente será:
- A) -10 A
 B) $10\sqrt{3} \angle 30^\circ$ A
 C) $10\sqrt{3} \angle -30^\circ$ A
 D) 0 A

29. Para reduzir a corrente de partida de um motor trifásico, deve-se usar uma chave Y- Δ ou uma chave compensadora com *taps* de 65% da tensão de entrada. A chave Y- Δ e a chave compensadora reduzem a corrente de partida, **respectivamente**, em:
- A) 33% e 42%
 - B) 58% e 80%
 - C) 33% e 80%
 - D) 58% e 42%
30. Um gerador e um motor síncrono têm, como valores nominais, 30 MVA e 13,2 kV. Ambos possuem reatâncias subtransitórias de 20%. O gerador alimenta o motor através de uma linha cuja reatância é de 10%, com base nos valores nominais das máquinas. O motor consome 19,2 MW com fator de potência 0,8 em avanço e tensão 10,56 kV, quando ocorre uma falta trifásica entre seus terminais. Com base nos valores nominais das máquinas, a corrente subtransitória na falta é:
- A) $-j6,7$ p.u.
 - B) $-j8,3$ p.u.
 - C) $-j5,2$ p.u.
 - D) $-j10,4$ p.u.

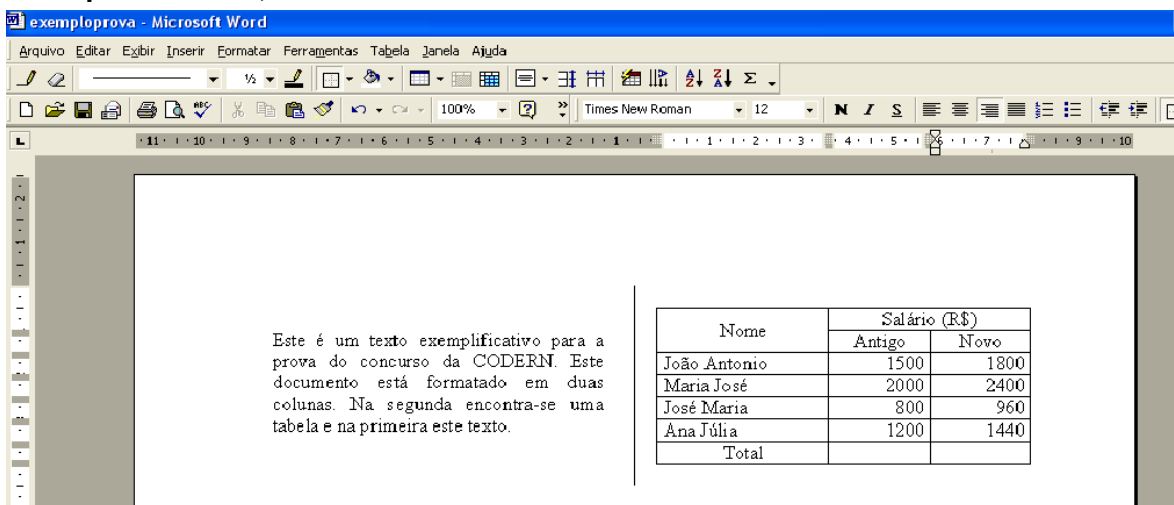
31. Considere as seguintes afirmativas, relacionadas à barra de Tarefas do Windows:

I	Através das operações de arrastar e soltar, é possível introduzir atalhos na barra de Inicialização rápida.
II	Um clique no botão direito do <i>mouse</i> sobre uma área vazia da barra de Tarefas mostra um menu contexto.
III	A posição da barra de Tarefas deve ser horizontal, na parte inferior da área de trabalho.
IV	É possível fechar um aplicativo que está sendo executado clicando-se o botão direito do <i>mouse</i> sobre o ícone do aplicativo na barra de Tarefas.




A opção em que todas as afirmativas são verdadeiras é:

- A) I, II e III
- B) I, II e IV
- C) II, III e IV
- D) I, III e IV

A figura a seguir mostra parte de uma janela do Microsoft Word e será utilizada para as questões 32, 33 e 34.





32. É correto afirmar:

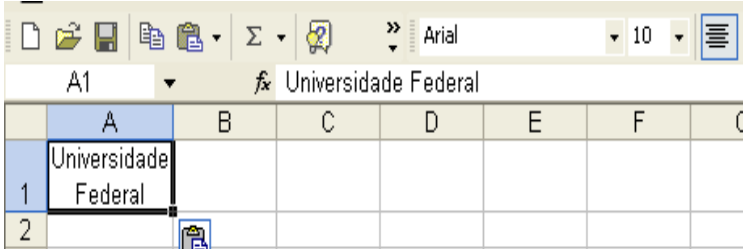
- A) O botão  indica que a espessura das linhas e bordas da tabela é de 1/2 milímetro.
- B) O botão  pode ser utilizado para escrever informações alfanuméricas nas células da tabela.
- C) Colocando-se o cursor no cruzamento da coluna Novo com a linha Total (célula em branco) e clicando-se o botão , obtém-se o valor 6.500.
- D) De acordo com a figura, o cursor (que não está visível) deve estar em qualquer das células da coluna Novo da tabela.

33. Existem várias seqüências de ações para construir uma tabela utilizando a barra de menu. A seqüência correta para construir a tabela mostrada é:
- A) Tabela/Inserir/Tabela/Escolher 3 colunas e 7 linhas/OK/Selecionar as 2 primeiras linhas da segunda coluna/Tabela/Mesclar Células/Selecionar a primeira linha da primeira coluna/Tabela/Dividir células/Escolher 2 colunas e duas linhas/OK
 - B) Tabela/Inserir/Tabela/Escolher 2 colunas e 7 linhas/OK/Selecionar as 6 últimas linhas da segunda coluna/Tabela/Dividir células/Escolher 2 colunas e 6 linhas/OK/Selecionar as duas primeiras linhas da primeira coluna/Tabela/Mesclar células
 - C) Tabela/Inserir/Tabela/Escolher 1 coluna e 7 linhas/OK/Selecionar as 6 últimas linhas/Tabela/Dividir células/Escolher 2 colunas e 6 linhas/OK/Selecionar as duas primeiras linhas da primeira coluna/Tabela/Mesclar células
 - D) Tabela/Inserir/Tabela/Escolher 2 colunas e 7 linhas/OK/Selecionar as 4 últimas linhas da segunda coluna/Tabela/Dividir células/Escolher 2 colunas e 4 linhas/OK/Selecionar as duas primeiras linhas da primeira coluna/Tabela/Mesclar células

34. A respeito da janela do MS Word, é correto afirmar:

- A) O botão  (não visível) pertence à barra de ferramentas de *Formatação*.
- B) Na barra de ferramenta padrão, aparecem todos os botões que a compõem.
- C) O botão  da barra de ferramentas *Tabelas e bordas* é utilizado para inserir uma tabela.
- D) As barras de ferramentas visíveis são: *Padrão*, *Formatação* e *Tabelas e bordas*.

35. A figura ao lado mostra que, na célula A1, foi digitado o título Universidade Federal, como mostrado na barra de fórmula. Para isso, a largura da coluna A foi alterada para 10,43. Para se obter a formatação mostrada, a seqüência correta é:






	A	B	C	D	E	F	G
1	Universidade Federal						
2							

- A) Formatar/ Células.../ Guia Alinhamento/ Alinhamento de texto Horizontal: **Centro**/ Controle de texto: **Mesclar células**/ OK
- B) Formatar/ Células.../ Guia Alinhamento/ Alinhamento de texto Horizontal: **Centro**/ Controle de texto: **Reduzir para ajustar**/ OK
- C) Formatar/ Células.../ Guia Alinhamento/ Alinhamento de texto Horizontal: **Centro**/ Controle de texto: **Retorno automático de texto**/ OK
- D) Após digitar **Universidade**, foi teclado Enter e, em seguida, digitado **Federal**/ botão Centralizar.

36. Considere os seguimentos de planilhas mostrados nas figuras ao lado, sendo o da direita o resultado após a formatação do seguimento da esquerda. A seqüência correta utilizada para formatar o conteúdo da faixa de células de A1 a B5 é:

	A	B
1	Zenaide	2500
2	Pedro	300
3	Ana	650
4	Marcio	850
5	Julia	1500

	A	B
1	Ana	R\$ 650,00
2	Julia	R\$ 1.500,00
3	Marcio	R\$ 850,00
4	Pedro	R\$ 300,00
5	Zenaide	R\$ 2.500,00

- A) Formatar/ Células.../ Guia Número/ Categoria: **Contábil**/ Casas decimais: **2**/ Símbolo: R\$/ OK
- B) Formatar/ Células.../ Guia Número/ Categoria: **Moeda**/ Casas decimais: **2**/ Símbolo: R\$/ OK/ botão Classificação crescente 
- C) Formatar/ Células.../ Guia Número/ Categoria: **Número**/ Casas decimais: **2**/ Usar separador de milhar/ OK/ botão Classificação crescente 
- D) Formatar/ Células.../ Guia Número/ Categoria: **Geral**/ Casas decimais: **2**/ Símbolo: R\$/ OK/ botão Classificação crescente 

37. A figura abaixo mostra um trecho de planilha contendo nomes, idade e altura de alguns jogadores. Supondo que, na coluna D (Situação), foi colocada a fórmula: **=SE(E(B2>=16;C2>1,72);"Compete";"Não Compete")**, é correto afirmar que irão competir:

	A	B	C	D
1	Jogador	Idade	Altura	Situação
2	Beth	20	1,80	
3	Ana	17	1,70	
4	Ieda	15	1,20	
5	Jose	17	1,75	
6				
7				

- A) Beth e Ieda
- B) Beth e Jose
- C) Ieda e Jose
- D) Ana e Ieda

38. Considere as seguintes afirmativas, relacionadas à Internet:

I	Webmail é um sistema que permite gerenciar serviços de mensagens na Internet.
II	Para cada <i>site</i> que está visitando, o usuário do Internet Explorer pode definir três níveis de segurança: Restrito, Irrestrito e Médio.
III	Quando o usuário torna uma página da Web disponível <i>off-line</i> , ele pode ler o seu conteúdo quando o computador está desconectado da Internet.
IV	TCP/IP é o protocolo-base usado para comunicação entre computadores na Internet.

A opção em que todas as afirmativas são verdadeiras é:

- A) II, III e IV
- B) I, II e IV
- C) I, II e III
- D) I, III e IV

39. A respeito de serviços na Internet, é correto afirmar:

- A) A transferência de um arquivo do computador de um usuário para um servidor na Internet é denominada *upload*.
- B) O FTP é o serviço da Internet que possibilita aos usuários se comunicarem em tempo real (o popular bate-papo).
- C) Um possível endereço de *e-mail* da CODERN é www.codern.com.br
- D) Dois usuários da Internet só podem trocar e-mail se ambos estiverem conectados.

40. Considere as seguintes afirmativas, relacionadas ao MS PowerPoint:

I	O modo de classificação de <i>slides</i> é o mais indicado para organizar os <i>slides</i> .
II	Cada <i>slide</i> funciona como uma página de uma apresentação.
III	A ordem de apresentação dos <i>slides</i> deve ser a mesma em que foram criados.
IV	Os principais modos de exibição de <i>slides</i> são: <i>normal</i> , <i>estrutura de tópicos</i> , <i>classificação</i> , <i>slides</i> e <i>apresentação</i> .

A opção em que todas as afirmativas são verdadeiras é:

- A) I, II e III
- B) II, III e IV
- C) I, II e IV
- D) I, III e IV

