

# UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ



Gestão 2008/2012  
**EDUCAÇÃO  
CIÊNCIA  
ARTE  
INCLUSÃO  
SOCIAL**

Realização:

**COPESE**  
COORDENADORIA PERMANENTE DE SELEÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

PROCESSO SELETIVO COLÉGIOS AGRÍCOLAS DA UFPI - 2011  
TERESINA – FLORIANO – BOM JESUS

## CADERNO DE QUESTÕES

DATA: 16/01/2011

HORÁRIO: das 08h às 11h30min

NÚMERO DE QUESTÕES: 40

Nº DE INSCRIÇÃO:

--	--	--	--

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO  
PARA ABRIR O CADERNO DE QUESTÕES

✗ Para a realização desta prova, você está recebendo **um caderno de questões**, contendo 40 (quarenta) questões. No momento adequado, você receberá o seu **cartão-resposta personalizado**.

✗ As questões estão assim distribuídas:

**LÍNGUA PORTUGUESA: 01 a 20**

**MATEMÁTICA: 21 a 40**

✗ Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto, solicite outro ao fiscal, de imediato. Não serão aceitas reclamações posteriores.

✗ Nenhum candidato poderá sair da sala antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.

✗ Só poderá ser utilizado como "borrão" o próprio **caderno de questões**.

✗ Durante a realização da prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos.

✗ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, pois a correção das provas será efetuada, considerando-se, exclusivamente, o conteúdo desse cartão.

✗ Marque apenas uma alternativa para cada questão, usando caneta esferográfica, **tinta preta ou azul-escuro**.

Leia o texto que se segue e responda às questões de 01 a 20.

### Jeca Tatu

01 Jeca Tatu era um pobre caboclo que morava no mato, numa casinha de sapé. Vivía na maior pobreza, em  
02 companhia da mulher, muito magra e feia e de vários filhinhos pálidos e tristes. Jeca Tatu passava os dias de  
03 cócoras, pitando enormes cigarrões de palha, sem ânimo de fazer coisa nenhuma. Ia ao mato caçar, tirar  
04 palmitos, cortar cachos de brejaúva, mas não tinha ideia de plantar um pé de couve atrás da casa. Perto um  
05 ribeirão, onde ele pescava de vez em quando uns lambaris e um ou outro bagre. E assim ia vivendo.

06 Dava pena ver a miséria do casebre. Nem móveis nem roupas, nem nada que significasse comodidade.  
07 Um banquinho de três pernas, umas peneiras furadas, a espingardinha de carregar pela boca, muito ordinária, e  
08 só. Todos que passavam por ali murmuravam: Que grandíssimo preguiçoso! Jeca Tatu era tão fraco que  
09 quando ia lenhar vinha com um feixinho que parecia brincadeira. E vinha arcado, como se estivesse carregando  
10 um enorme peso.

11 Um dia um doutor portou lá por causa da chuva e espantou-se de tanta miséria. Vendo o caboclo tão  
12 amarelo e chucro, resolveu examiná-lo.

13 \_ Amigo Jeca, o que você tem é doença.

14 \_ Pode ser. Sinto uma canseira sem fim, e dor de cabeça, e uma pontada aqui no peito que responde na  
15 cacunda.

16 \_ Isso mesmo. Você sofre de anquilostomíase.

17 \_ Anqui... o quê?

18 \_ Sofre de amarelão, entende? Uma doença que muitos confundem com a maleita.

19 \_ Essa tal maleita não é a sezão?

20 \_ Isso mesmo. Maleita, sezão, febre palustre ou febre intermitente: tudo é a mesma coisa, está  
21 entendendo? A sezão também produz anemia, moleza e esse desânimo do amarelão; mas é diferente.  
22 Conhece-se a maleita pelo arrepio, ou calafrio que dá, pois é uma febre que vem sempre em horas certas e  
23 com muito suor. O que você tem é outra coisa. É amarelão.

24 O doutor receitou o remédio adequado; depois disse: "E trate de comprar um par de botinas e nunca mais  
25 me ande descalço nem beba pinga, ouviu?" Jeca ficou cismando. Não acreditava muito nas palavras da ciência,  
26 mas por fim resolveu comprar os remédios, e também um par de botinas ringideiras.

27 Quando o doutor reapareceu, Jeca estava bem melhor, graças ao remédio tomado. O doutor mostrou-lhe  
28 com uma lente o que tinha saído das suas tripas. Tudo o que o doutor disse aconteceu direitinho! Três meses  
29 depois ninguém mais conhecia o Jeca. A preguiça desapareceu. Quando ele agarrava no machado, as árvores  
30 tremiam de pavor. Era pan, pan, pan... horas seguidas, e os maiores paus não tinham remédio senão cair.

31 Em pouco tempo os resultados foram maravilhosos. A porcada aumentou de tal modo, que vinha gente  
32 de longe admirar aquilo. Jeca adquiriu um caminhão Ford, e em vez de conduzir os porcos ao mercado pelo  
33 sistema antigo, levava-os de auto, num instantinho, buzinando pela estrada afora, fon-fon! fon-fon!...

34 A fazenda do Jeca tornou-se famosa no país inteiro. Tudo ali era por meio do rádio e da eletricidade.  
35 Jeca, de dentro do seu escritório, tocava num botão e o cocho do chiqueiro se enchia automaticamente de  
36 rações muito bem dosadas. Tocava outro botão, e um repuxo de milho atraía todo o galinhame...

37 Quando morreu, aos 89 anos, não teve estátua, nem grandes elogios nos jornais. Mas morreu de  
38 consciência tranquila. Havia cumprido o seu dever até o fim.

(LOBATO, Monteiro. Jeca Tatu. In Urupês. Editora Globo, 2007. Texto adaptado.)

01. Conclui-se corretamente do texto que:
- (A) A preguiça é sempre sinal de alguma doença e que é preciso tomar remédio para combatê-la.
  - (B) Por meio da história de um homem do campo, o autor apresenta um exemplo de superação e força de vontade.
  - (C) A realidade atual do trabalhador rural brasileiro se resume a uma rotina de doença, abandono e desinformação.
  - (D) A vida no campo está sujeita a uma série de doenças como: maleita, sezão, febre palustre ou febre intermitente.
  - (E) Todo trabalhador rural pode transformar-se num fazendeiro, basta ter cuidados com a higiene e tomar rigorosamente os remédios indicados pelo médico.
02. No texto lido, o autor tenta reproduzir a fala do caipira do interior de São Paulo com o uso de vários termos, tais como “ringideiras” (linha 26) no lugar de “rangedeiras”. Tal fenômeno é chamado de Variação Linguística. Assinale a opção abaixo na qual esse fenômeno NÃO está explícito:
- (A) “Você sofre de anquilostomíase.” (linha 16)
  - (B) “Maleita, sezão, febre palustre ou febre intermitente: tudo é a mesma coisa” (...). (linha 20)
  - (C) “A porcada aumentou de tal modo” (...) (linha 31)
  - (D) (...) “levava-os de auto, num instantinho”, (...) (linha 33)
  - (E) (...) “um repuxo de milho atraía todo o galinhame.” (linha 36)
03. Assinale a opção em que a associação entre o parágrafo e a síntese dele está INCORRETA.
- (A) No primeiro parágrafo, o autor narra o dia-a-dia melancólico de Jeca Tatu e sua família. O personagem limita-se a fumar, caçar e pescar sem demonstrar nenhuma coragem para qualquer outra atividade.
  - (B) No segundo parágrafo, o autor descreve a pobreza material existente na residência de Jeca Tatu. Tal situação provocava a indignação de todos que ali passavam, principalmente por causa da preguiça dele.
  - (C) No antepenúltimo parágrafo, o autor mostra a transformação ocorrida na vida de Jeca Tatu, bem como no ambiente à sua volta, exemplificada, sobretudo, pela aquisição de um caminhão.
  - (D) No penúltimo parágrafo, o autor ressalta a fama alcançada pela fazenda de Jeca Tatu, ocasionada, principalmente, pelo respeito aos direitos dos animais.
  - (E) No último parágrafo, o autor anuncia a morte de Jeca Tatu, descrevendo-a como um acontecimento sem muito alarde, porém, deixando um profundo exemplo de dever cumprido.
04. “Jeca adquiriu um caminhão Ford, e em vez de conduzir os porcos ao mercado pelo sistema antigo, levava-os de auto, num instantinho, buzinando pela estrada afora, fon-fon! fon-fon!...” (linhas 32 e 33). Assinale a opção que apresenta uma interpretação CORRETA desse fragmento.
- (A) Pelo sistema antigo, os porcos marchavam sem nenhum acompanhamento até chegarem ao mercado.
  - (B) Com a aquisição do caminhão, os porcos se dirigiam ao mercado marchando à frente do mesmo, enquanto Jeca buzinaava insistentemente para que andassem mais rápido.
  - (C) Os porcos passaram a ser conduzidos sobre o caminhão, de forma mais rápida e prática.
  - (D) Antigamente, os porcos eram conduzidos por outro tipo de automóvel, mais lento e sem buzina.
  - (E) Pelo sistema antigo, os porcos eram abatidos previamente e a carne já chegava ao mercado preparada para a comercialização.

05. “Vivia na maior pobreza, em companhia da mulher, muito magra e feia e de vários filhinhos pálidos e tristes.” (linhas 1 e 2). As conjunções em destaque no enunciado acima dão ideia de:
- (A) Explicação. (D) Adversidade.  
(B) Conclusão. (E) Adição.  
(C) Alternância.
06. As expressões “pan, pan, pan...” (linha 30) e “fon-fon! fon-fon!...” (linha 33) revelam a existência de uma figura de linguagem que tem como objetivo reproduzir determinados sons. Essa figura de linguagem é:
- (A) Repetição. (D) Polissíndeto.  
(B) Pleonasma. (E) Onomatopeia.  
(C) Inversão.
07. A palavra “moleza” (linha 21) foi escrita corretamente com “z”. Assinale a opção na qual as palavras também estão escritas CORRETAMENTE.
- (A) duqueza e alteza  
(B) tristeza e pobreza  
(C) sobremeza e correnteza  
(D) fazenda e extravazar  
(E) milaneza e azeda
08. “Jeca Tatu passava os dias de cócoras...” (linhas 2 e 3) Assinale a opção em que o “de” deve ser acentuado por tratar-se de monossílabo tônico e possuir ainda significado diferente do vocábulo destacado anteriormente.
- (A) Não de palpites.  
(B) Pitando enormes cigarrões de palha.  
(C) Não tinha ideia de plantar um pé de couve.  
(D) Um banquinho de três pernas.  
(E) Trate de comprar um par de botinas.
09. Com relação ao estudo da sílaba tônica e às regras de acentuação, assinale a opção CORRETA.
- (A) A palavra “brejaúva” (linha 4) não deveria ter o “u” acentuado.  
(B) A palavra “lambaris” (linha 5) é oxítone.  
(C) A palavra “anquilostomíase” (linha 16) é paroxítone.  
(D) A palavra “maleita” (linha 18) deveria ter o “i” acentuado, pois é paroxítone.  
(E) A palavra “intermitente” (linha 20) é proparoxítone.
10. Leia com atenção as afirmativas seguintes e assinale a opção CORRETA.
- I – A palavra “couve” (linha 4) é trissílaba;  
II – “bagre” (linha 5) é uma palavra dissílaba;  
III – “espingardinha” (linha 7) é uma palavra polissílaba.
- (A) As afirmativas I, II e III estão incorretas.  
(B) As afirmativas I, II e III estão corretas.  
(C) Somente as afirmativas I, e II estão corretas.  
(D) Somente as afirmativas I, e III estão corretas.  
(E) Somente as afirmativas II e III estão corretas.

11. Nas palavras “banquinho” (linha 7), “passavam” (linha 8), “adequado” (linha 24) e “repuxo” (linha 36), constata-se a seguinte sequência de letras e fonemas, respectivamente:

- (A) 9 – 7; 8 – 7; 8 – 8; 6 – 6
- (B) 9 – 6; 8 – 7; 8 – 8; 6 – 6
- (C) 9 – 6; 8 – 6; 8 – 8; 6 – 6
- (D) 9 – 6; 8 – 7; 8 – 8; 6 – 7
- (E) 9 – 6; 8 – 7; 8 – 7; 6 – 6

12. Na frase “*Jeca Tatu era um pobre caboclo que morava no mato*” (linha 1), observa-se o uso do sentido figurado, ou seja, da linguagem conotativa. Assinale a opção na qual também ocorre linguagem conotativa.

- (A) (...) “não tinha ideia de plantar um pé de couve atrás da casa.” (linha 4)
- (B) “Todos que passavam por ali murmuravam.” (linha 8)
- (C) “O doutor receitou o remédio adequado.” (linha 24)
- (D) (...) “as árvores tremiam de pavor.” (linhas 29 e 30)
- (E) “Jeca adquiriu um caminhão Ford.” (linha 32)

13. Considerando-se o elemento da comunicação e a função da linguagem predominante no texto em análise, assinale a opção CORRETA:

- (A) O elemento da comunicação predominante é o emissor, portanto, a função da linguagem é emotiva.
- (B) O elemento da comunicação predominante é o receptor, portanto, a função da linguagem é conativa.
- (C) O elemento da comunicação predominante é a mensagem, portanto, a função da linguagem é poética.
- (D) O elemento da comunicação predominante é o canal, portanto, a função da linguagem é fática.
- (E) O elemento da comunicação predominante é o referente, portanto, a função da linguagem é referencial.

14. Assinale a opção INCORRETA quanto à pontuação.

- (A) Jeca não acreditava muito no doutor, mas... fazer o quê?
- (B) Um bom agricultor – diga-se de passagem – cuida da sua saúde e da sua família.
- (C) Jeca; sem ter coragem para nada passava os dias de cócoras.
- (D) Que grandíssimo preguiçoso!
- (E) O médico foi bem claro: compre um par de botinas, nunca mais ande descalço e nem beba pinga.

15. Coloque nos parênteses abaixo SS para sujeito simples e SC para sujeito composto. Em seguida, assinale a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- ( ) “Jeca Tatu era um pobre caboclo que morava no mato.” (linha 1)
  - ( ) “Todos que passavam por ali murmuravam: Que grandíssimo preguiçoso!” (linha 8)
  - ( ) “Um banquinho de três pernas e umas peneiras furadas eram sua única mobília.”
  - ( ) “A porcada aumentou de tal modo, que vinha gente de longe admirar aquilo.” (linhas 31 e 32)
- (A) SS – SC – SC – SC
  - (B) SS – SS – SC – SS
  - (C) SC – SC – SC – SC
  - (D) SS – SS – SC – SC
  - (E) SC – SC – SS – SS

16. No tocante ao estudo da concordância verbal e nominal, assinale a opção INCORRETA.
- (A) Velhas galinhas e porcos enchem o chiqueiro.
  - (B) É proibida a preguiça nesta fazenda.
  - (C) Ele trazia sempre as unhas o mais bem aparadas possíveis.
  - (D) A porta estava meio aberta.
  - (E) Os remédios foram bastantes para curar a doença de Jeca.
17. Na frase “*espantou-se de tanta miséria*” (linha 11), verifica-se a ocorrência de ênclise. Assinale a opção na qual a frase enclítica também está CORRETA.
- (A) Jeca nunca se queixa, nem se aborrece.
  - (B) Realizar-se-á, em maio, uma visita à fazenda.
  - (C) Jeca, Deus te proteja!
  - (D) Diga-me o que você está sentindo.
  - (E) Na natureza, nada se cria, nada se perde: tudo se transforma! (Lavoisier)
18. A respeito dos estudos semânticos, assinale a opção INCORRETA.
- (A) “Maleita, sezão, febre palustre ou febre intermitente” (linha 20), são exemplos de sinônimos.
  - (B) “Maravilhosos” (linha 31) pode ter como antônimo “horrendos”.
  - (C) “Pinga” (linha 25) é sinônimo de “cachaça”, porém, em outro contexto, pode significar também o verbo “pingar” na terceira pessoa do singular do presente do indicativo. Trata-se, portanto, de um exemplo de polissemia.
  - (D) As palavras “caçar” (linha 3) e “cassar” são parecidas na pronúncia e na escrita, portanto, são parônimas.
  - (E) A palavra “morreu” (linha 37) tem como sinônimo “faleceu”.
19. Acerca do escritor Monteiro Lobato é CORRETO afirmar:
- (A) Foi um escritor brasileiro do pré-modernismo, período literário brasileiro que marca a transição entre o parnasianismo e o movimento modernista seguinte.
  - (B) Tendo dedicado toda a sua vida à literatura infantil, escreveu clássicos como *O gato de botas* e *Emília no país das maravilhas*.
  - (C) Chegou a participar como ator de vários episódios do *Sítio do Picapau Amarelo*, na Rede Globo, sendo, portanto, um escritor do modernismo brasileiro.
  - (D) Suas ideias se encaixam no romantismo brasileiro, pois sua obra idealizava a figura da mulher, louvava o nacionalismo e criticava o racionalismo.
  - (E) O exagero nas expressões e a ornamentação excessiva da linguagem utilizada no texto sobre Jeca Tatu caracterizam a obra de Monteiro Lobato como pertencente ao Barroco.
20. No tocante aos estudos sobre gêneros literários, assinale a opção CORRETA.
- (A) “Jeca Tatu” é um conto, portanto, pertence ao gênero literário narrativo.
  - (B) A história de Jeca Tatu é contada em versos, explorando a musicalidade das palavras, portanto, pertence ao gênero lírico.
  - (C) A história de Jeca Tatu é trágica e já foi encenada por diversas vezes no teatro, pertencendo então ao gênero dramático.
  - (D) Além de pertencer ao gênero literário narrativo, o conto “Jeca Tatu” é também uma fábula, pois possui um caráter fantástico, cita vários animais e transmite uma lição de moral.
  - (E) Por ter como personagem principal um agricultor chamado Jeca Tatu, o texto pertence ao gênero literário masculino.

21. Um grupo de trabalhadores de uma empresa é constituído por  $m$  mulheres e por  $h$  homens. Sabendo que o quadrado de  $m + h$  é 400 e que a raiz quadrada de  $h$  é 3, é CORRETO afirmar que:
- (A) Existem mais homens do que mulheres no grupo.
  - (B) A soma dos quadrados de  $m$  e  $h$  vale 400.
  - (C) O máximo divisor comum de  $m$  e  $h$  é 1.
  - (D) Há a mesma quantidade de homens e mulheres no grupo.
  - (E) O mínimo múltiplo comum entre  $m$  e  $h$  é 30.
22. Em uma turma de alunos do Colégio Agrícola de Teresina, havia 14 estudantes provenientes de Teresina. A metade dos alunos do interior, isto é, 28 alunos, era da região de Campo Maior. O total de alunos (interior + capital) era de:
- (A) 56
  - (B) 64
  - (C) 68
  - (D) 70
  - (E) 74
23. Para ajudar o pai, João decidiu identificar cada um dos porcos e galinhas do sítio. A identificação consistiu em colocar uma argola com uma etiqueta em uma das patas do animal. Se havia 31 galinhas e 19 porcos, o número de patas sem identificação foi:
- (A) 31
  - (B) 50
  - (C) 56
  - (D) 87
  - (E) 88
24. Em um mapa detalhado da grande Teresina, a cidade de Altos se apresentou a 8,2 *cm* da cidade de Teresina. Sabendo que a distância real entre estas cidades é de 41 *km*, a escala utilizada foi:
- (A) 1: 20
  - (B) 1: 200000
  - (C) 1: 50000
  - (D) 1: 82000
  - (E) 1: 1000000

25. Joãozinho pediu ao seu pai que aplicasse seus R\$ 140,00 em um regime de juros simples, com uma taxa de 5% ao mês. O tempo que Joãozinho levou para possuir R\$ 476,00 em tal aplicação foi de:

- (A) 4 anos
- (B) 6 anos
- (C) 7 anos
- (D) 8 anos
- (E) 10 anos

26. Atualmente, as idades de Jonas e de Gustavo estão na razão de 3 para 5. Mas, daqui há 9 anos, tal razão será de 3 para 4. A idade do filho mais novo é:

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8
- (E) 9

27. Se  $a = 12$  e  $b = 3$ , o valor numérico de  $E = \sqrt[3]{(a + b)^3 - (a - b)^3 - 6a^2b - b^3}$  é, então:

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 9
- (E) 12

28. Maria disse a João que se obtém 14 ao se somar 5 com  $\frac{3}{4}$  de sua idade. Sabendo-se disso, a idade de Maria é:

- (A) 5
- (B) 9
- (C) 12
- (D) 24
- (E) 30



29. Os centroavantes Bobô e Viola competem para ver quem vai ser o artilheiro do Campeonato Nacional de Futebol - 2010. Nas primeiras 6 partidas, Viola marcou 18 gols e Bobô marcou 6 gols. Se, a partir da sétima partida, Viola marcar apenas 1 gol por jogo, e Bobô acertar o pé e marcar 3 gols em cada partida, Bobô terá, pela primeira vez, mais gols do que Viola na partida de número:

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 14
- (E) 15

30. Uma operadora de telefonia celular cobra R\$ 0,17 por minuto de ligação, além de uma taxa fixa de R\$ 0,10 por ligação feita. O custo de 30 ligações, sendo 10 de 3 minutos e 20 de 2 minutos, é:

- (A) R\$ 14,90
- (B) R\$ 16,60
- (C) R\$ 18,90
- (D) R\$ 21,00
- (E) R\$ 23,00

31. A roça de Vovô Chico ocupa um pedaço de terra que corresponde a 40% do terreno de sua propriedade rural. Se a dimensão total é de 50 m de largura e 125 m de comprimento, a área da roça é:

- (A)  $225 m^2$
- (B)  $250 m^2$
- (C)  $2500 m^2$
- (D)  $2750 m^2$
- (E)  $2900 m^2$

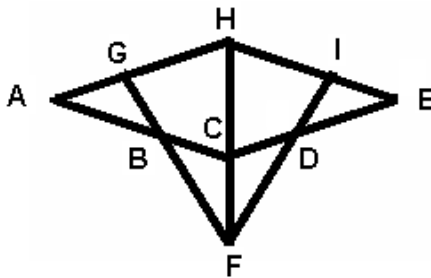
32. Na falta de copos descartáveis, alguns meninos começaram a tomar refrigerante usando os chapéus, em forma de cone reto, distribuídos na festa de aniversário. Sabendo que cada chapéu media 15 cm de altura e tinha como base uma circunferência de raio 5 cm, a quantidade de refrigerante suportada por um chapéu é:

- (A)  $125\pi ml$
- (B)  $200\pi ml$
- (C)  $225\pi ml$
- (D)  $300\pi ml$
- (E)  $375\pi ml$



33. O número de triângulos na figura abaixo é:

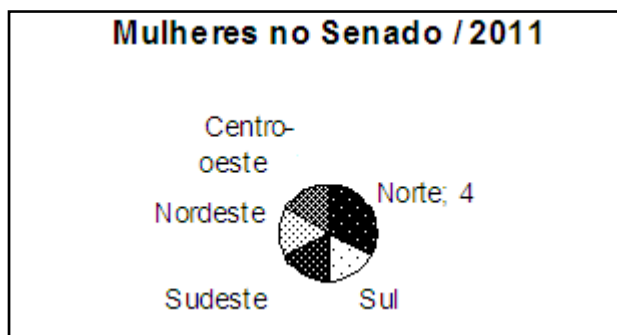
- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8
- (E) 9



34. Se um triângulo retângulo tem dois ângulos iguais, é CORRETO afirmar que:

- (A) É um triângulo escaleno.
- (B) É um triângulo equilátero.
- (C) Um dos ângulos mede  $60^\circ$ .
- (D) Um dos ângulos tem seno igual a  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ .
- (E) Um dos ângulos tem cosseno igual a 1.

35. Para compor o senado federal em 2011, foram eleitas, nas últimas eleições, 8 mulheres, elevando para 12 parlamentares a bancada feminina. Na figura, tem-se a representação desse gênero de acordo com as regiões. Sabendo que a maior bancada feminina concentra-se na região norte e que nas demais regiões a representação é feita igualmente, assinale a quantidade de senadoras do nordeste.



- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 6

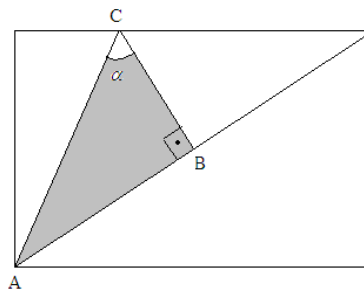
36. Brincando de formar figuras geométricas com um fio de barbante, Rosinha faz um quadrado de perímetro igual a 16 *cm*. Com o mesmo fio, Rosinha desenha uma circunferência. A área dessa circunferência é:

- (A)  $\frac{64}{\pi} \text{ cm}^2$
- (B)  $22 \text{ cm}^2$
- (C)  $\frac{86}{\pi} \text{ cm}^2$
- (D)  $32 \text{ cm}^2$
- (E)  $64 \text{ cm}^2$

37. Pedro tem um terreno no formato do triângulo retângulo ABC representado na figura abaixo. O terreno se encontra em uma quadra retangular de diagonal que mede 6 *m*. Sabendo que B é o ponto médio da diagonal desse retângulo, e o lado BC mede  $\sqrt{3} \text{ m}$ , encontre o ângulo  $\alpha$  formado entre os segmentos BC e CA.

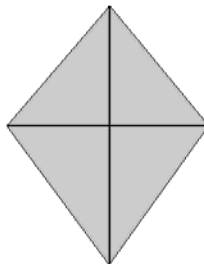
**Dados:**  $\cos 45^\circ = \sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$   
 $\sin 30^\circ = \cos 60^\circ = \frac{1}{2}$   
 $\sin 60^\circ = \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$

- (A)  $15^\circ$
- (B)  $20^\circ 30'$
- (C)  $30^\circ$
- (D)  $45^\circ$
- (E)  $60^\circ$

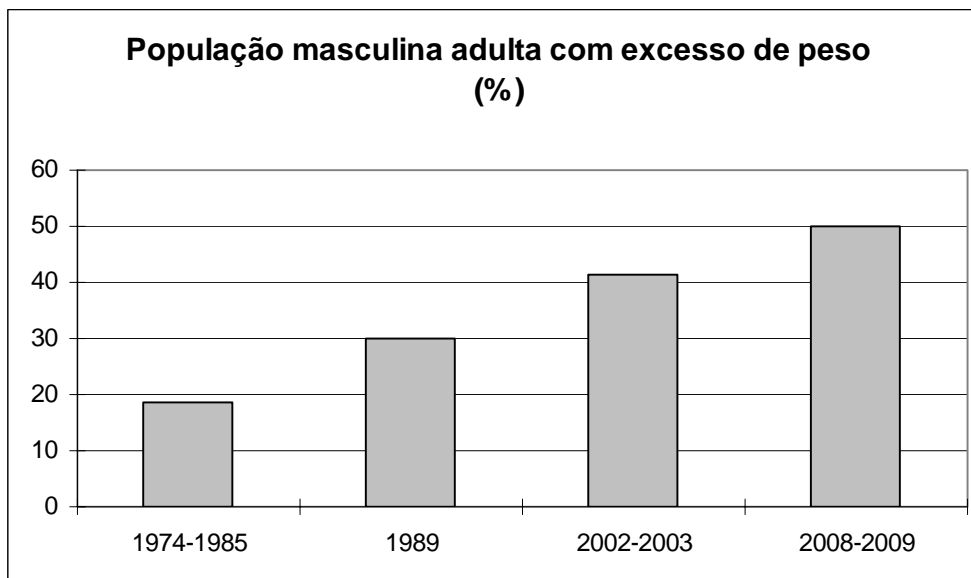


38. Zequinha gosta de brincar de pipa nos finais de semana e resolveu construir o seu próprio brinquedo. A pipa feita por Zequinha tem a forma de um losango, cujas diagonais medem 50 *cm* e 35 *cm*. A área dessa pipa é:

- (A)  $875 \text{ cm}^2$
- (B)  $775 \text{ cm}^2$
- (C)  $640 \text{ cm}^2$
- (D)  $385 \text{ cm}^2$
- (E)  $250 \text{ cm}^2$



39. O gráfico abaixo apresenta a evolução de indicadores de excesso de peso na população masculina adulta de certo país, nos períodos de 1974-1985, 1989, 2002-2003 e 2008-2009. Segundo o gráfico, é CORRETO afirmar que:



- (A) Do período de 1974-1985 para 1989, duplicou o percentual de homens adultos com excesso de peso.
- (B) No biênio 2008-2009, para cada 10 homens adultos, 5 tinham excesso de peso.
- (C) Houve uma redução do percentual de homens adultos com excesso de peso no período de 1974 a 2009.
- (D) Se havia cerca de 40 milhões de homens adultos em 1989, o número deles que apresentavam excesso de peso era, aproximadamente, 20 milhões.
- (E) A população masculina adulta cresceu no período de 1974 a 2009.

40. O último extrato bancário de Miguel contém os seguintes dados:

Data	Histórico	Valor (R\$)
30.11	Saldo anterior	- 80,00
01.12	Salário	+ 560,00
01.12	Juros	- 1,39
01.12	I.O.F.	- 0,57
02.12	Transferência	- 25,30
02.12	Pagamento de telefone	- 65,00
04.12	Depósito	+180,00
05.12	Saque	?

Assinale o valor do saque realizado no dia 05.12 para que o seu saldo, após essa operação, em reais, seja 100,00.

- (A) 30,00
- (B) 214,20
- (C) 312,00
- (D) 467,74
- (E) 645,64