

# INSTITUTO MACHADO DE ASSIS

Seriedade, compromisso e competência

**CARGO**

**ENCANADOR**



**1-** Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular devidamente cadastrado e etiquetado junto ao fiscal de sala.

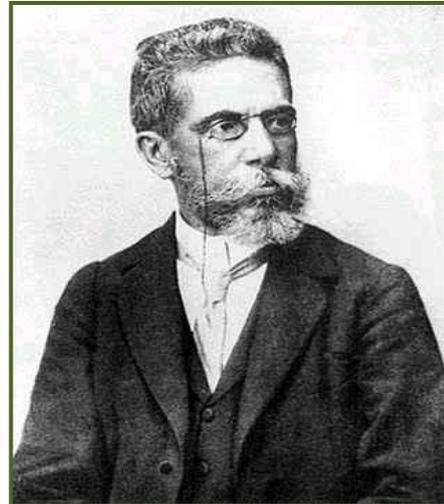
**2-** Ao terminar a conferência do caderno de provas, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o (a) candidato (a) deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamação neste sentido após, decorridos 15 minutos da entrega do mesmo. Inclusive devendo o candidato verificar se o cargo em que se inscreveu encontra-se devidamente identificado no caderno de provas.

**3-** Deve-se marcar no GABARITO/CARTÃO DE RESPOSTAS apenas uma opção em cada questão, com caneta azul ou preta, SEM RASURAS, SEM AMASSÁ-LO, SEM PERFURÁ-LO, caso contrário, a questão será anulada.

**4-** A duração da prova é de 03 (TRÊS) horas, já incluído o tempo destinado à identificação - que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS (GABARITO).

**NOME DO CANDIDATO:**

**Nº DE INSCRIÇÃO:**



**CONCURSO PÚBLICO**

**MANHÃ**

**NÍVEL  
FUNDAMENTAL**

**MAIS INFORMAÇÕES:**

- Internet: [www.institutomachadodeassis.com.br](http://www.institutomachadodeassis.com.br)
- Telefone: 0(86) 9986-7981



INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO-PI

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova



## LÍNGUA PORTUGUESA

## QUESTÕES DE 1 A 10

## INSTRUÇÃO:

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Leia esta certidão de nascimento para responder às questões de 1 a 6.



**República Federativa do Brasil**  
**REGISTRO CIVIL**

*Paulo Rezende*  
Oficial do Registro Civil

---

Livro A-207                      Folha 012Q                      Termo 076812

**CERTIDÃO DE NASCIMENTO**

CERTIFICO que, do livro, folha e termo citados de ASSENTO DE NASCIMENTOS, deste ofício, consta que, foi lavrado hoje o assento de nascimento de .....

**CECÍLIA MENDES** .....

do sexo feminino, nascida no dia nove de agosto de dois mil e quatro (09/08/2004), às oito horas e quarenta e cinco minutos (08:45h), na Maternidade Santa Clara, nesta capital. ....

Filha de **Roberto Mendes** .....

e de **Carolina Prado Mendes** .....

ele natural de Belo Horizonte/MG, empresário, nascido em 15/03/1975, portador do RG nº 26.158.964-32; ela natural de São Paulo/SP, do lar, nascida em 18/05/1976, portadora do RG nº 59.623.987-99 residentes e domiciliados à Av. Iguçu, 552, Água Verde, nesta cidade. ....

São avós paternos: **Haroldo Mendes** .....

e **Carolina Melo Mendes** .....

e avós maternos: **Fernando Castro Prado** .....

e **Elizabete Prado** .....

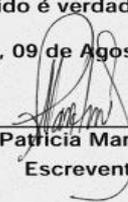
Foi declarante: o pai. ....

Dispensadas as testemunhas, pela apresentação da declaração nº 12597463 de nascido vivo do Ministério da Saúde. ....

Observação: Termo lavrado nesta data. Primeira via expedida. ....

O referido é verdade e dou fé.

Curitiba, 09 de Agosto de 2004.



\_\_\_\_\_  
Patrícia Martins  
Escrevente



1. Leia os significados das seguintes palavras usadas na certidão de nascimento. Depois, assinale a afirmativa correta:

<b>lavrado:</b> 1. sulcar a terra com arado, cultivar; 2. registrar por escrito, escrever, redigir.	<b>assento:</b> 1. objeto ou lugar onde alguém se senta; 2. tampo de cadeira, banco; 3. termo ou ato oficial.
---	---

Na certidão de nascimento, a palavra

- A) **Lavrado** foi usada com o significado 1.
- B) **Assento** foi usada com o significado 2.
- C) **Lavrado** e a palavra **assento** foram usadas com o significado 2.
- D) **Lavrado** foi usada com o significado 2; e a palavra **assento**, com o significado 3.
- E) **Lavrado** não tem significado no quadro acima

2. A certidão de nascimento lida é de Cecília Mendes. Observando os dados numéricos que oficializam o nascimento dessa criança, é incorreto afirmar que:

- A) Até a data em que Cecília nasceu, o cartório já havia preenchido completamente 206 livros de registro de nascimentos;
- B) Cecília faz aniversário em 9 de agosto;
- C) Cecília nasceu no período da noite;
- D) Na data em que Cecília nasceu, a mãe dela tinha 28 anos;
- E) Nenhuma das alternativas está correta

3. Analisando os nomes dos pais e avós de Cecília, é correto afirmar que:

- A) O sobrenome de Cecília veio da avó materna e do avô paterno.
- B) O nome de solteira da mãe de Cecília era Carolina Prado Mendes.
- C) Caso Cecília também usasse o sobrenome dos avós maternos, seu nome completo seria Cecília Prado Mendes.
- D) O sobrenome Mendes veio da mãe de Cecília.
- E) O nome do pai de Cecília era composto por mais de três sobrenomes.

4. Releia os seguintes trechos da certidão, observando as palavras em destaque:

I. Certifico que, do livro, folha e termo citados de ASSENTO DE NASCIMENTOS, deste ofício, consta que foi lavrado **hoje** o assento de nascimento de CECÍLIA MENDES.

II. ... nascida no dia nove de agosto de dois mil e quatro (09/08/2004), às oito horas e quarenta e cinco minutos (08:45h), na Maternidade Santa Clara, **nesta** capital.

III. ... residentes e domiciliados à Av. Iguazu, 552, Água Verde, **nesta** cidade.

IV. Observação: Termo lavrado **nesta** data. Primeira via expedida.

Assinale a alternativa incorreta:

- A) No trecho I, a palavra em destaque se refere ao dia 09 de agosto de 2004.
- B) No trecho II, a palavra em destaque se refere à cidade de São Paulo.
- C) No trecho III, a palavra em destaque se refere à cidade de Curitiba.
- D) No trecho IV, a palavra em destaque se refere ao dia 09 de agosto de 2004.
- E) No trecho I a palavra em destaque se refere à maternidade.



5. Considerando as palavras que indicam os locais de nascimento de Cecília e de sua família, assinale a afirmativa correta:
- A) Cecília é curitibana
  - B) A mãe de Cecília é mineira.
  - C) O pai de Cecília é pernambucano.
  - D) Cecília e seus pais são paranaenses.
  - E) Os avós paternos de Cecília são paulista
6. O nascimento especificado no registro foi de **Cecília**, esta palavra é um substantivo classificado como:
- A) Comum
  - B) Próprio
  - C) Coletivo
  - D) Composto
  - E) Derivado
7. Assinale a alternativa em que há um dígrafo.
- A) Assento
  - B) Ofício
  - C) Feminino
  - D) Maternidade
  - E) Empresário
8. Em que alternativa há um encontro vocálico?
- A) Saúde
  - B) Filha
  - C) Lavrado
  - D) Nascimento
  - E) Domiciliado
9. Assinale a alternativa em que todas as palavras tenham encontro consonantal.
- A) Livro – lavrado – quatro – primeira
  - B) Clara – empresário – domiciliados
  - C) Natural – portador – pela – foi
  - D) Expedida – declaração – avós
  - E) Capital – horas – hoje – agosto
10. O nascimento é registrado em um **livro**. Se desta última palavra formarmos a palavra **livraria** podemos classificar esta última como um substantivo:
- A) Primitivo
  - B) Próprio
  - C) Composto
  - D) Derivado
  - E) Coletivo



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## QUESTÕES DE 11 A 30

11. Associe a coluna 1ª coluna com o nome dos sistemas com a 2ª coluna relacionada às características dos sistemas hidráulicos, em seguida assinale a alternativa com a sequência correta de cima para baixo.

1ª coluna

2ª coluna

(1) **Sistema direto**

( ) parte pela rede pública e parte pelo reservatório superior o que é mais comum em residências, por exemplo, a água para a torneira do jardim vem direto da rua.

(2) **Sistema indireto**

( ) todos os aparelhos e torneiras são alimentados diretamente pela rede pública.

(3) **Misto**

( ) todos os aparelhos e torneiras são alimentados por um reservatório superior do prédio, o qual é alimentado diretamente pela rede pública ( caso haja pressão suficiente na rede) ou por meio de recalque, a partir de um reservatório inferior.

- A) 3 – 1 – 2
- B) 1 – 2 – 3
- C) 2 – 1 – 3
- D) 3 – 2 – 1
- E) 1 – 3 – 2

12. NÃO é componente de uma instalação hidráulica.

- A) Sub-ramal
- B) Redial Suplementar
- C) Ramal
- D) Coluna de distribuição
- E) Ramal Predial

13. No sistema hidráulico a canalização vertical derivada do barrilete ou colar e destinada a alimentar os ramais.

- A) Sub-ramal
- B) Ramal
- C) Coluna de distribuição
- D) Reservatório de água
- E) Ramal predial



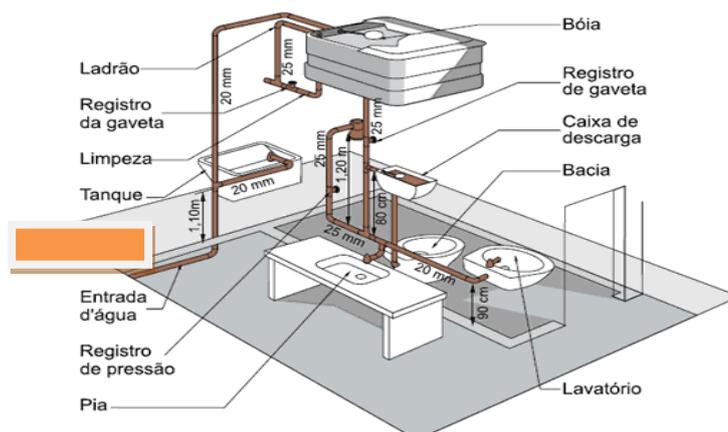
14. No sistema hidráulico a canalização horizontal derivada do reservatório e destinada a alimentar as colunas de distribuição?
- A) Reservatório de água      B) Ramal predial      C) Sub-ramal      D) Colar ou barrilete      E) Ramal
15. Canalização que conduz a água da rede pública para o imóvel é:
- A) Colar  
B) Coluna de distribuição  
C) Ramal  
D) Sub-ramal  
E) Ramal predial
16. Canalização que liga o ramal a peça de utilização é:
- A) Sub-ramal      B) Ramal      C) Reservatório de água      D) Barrilete      E) Colar
17. São instrumentos que podem ser utilizados na instalação de uma torneira, **EXCETO**:
- A) Chaves de bocas      B) Amperímetro  
C) Alicates de grifos      D) Aparelho para mandril ar (torno, mandril cônico, mandril cilíndrico).  
E) Martelo cabeça em plástico.
18. Com relação à segurança no trabalho o trabalhador é obrigado a, **EXCETO**:
- A) Obedecer às regras de segurança, aplicadas às suas tarefas;  
B) Seguir, à risca, as determinações das convenções e acordos de trabalho, ou ordens de serviço;  
C) Deixar de usar o equipamento de proteção, quando se sentir incomodado.  
D) Usar adequadamente os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), indicados para a realização de suas atividades.  
E) Caso o trabalhador deixe de cumprir qualquer das obrigações relativas à segurança, estará colocando em risco a própria vida e também a dos colegas.
19. Referente a Tipos de torneira é **INCORRETO** afirmar:
- A) Misturador: Duas entradas de água (quente e fria) para duas torneiras com uma única saída. Instalada em orifício de passagem: ligações de entrada em tubo de cobre  $\text{Æ} 8 \times 10$  ou duas uniões roscadas macho  $\text{Æ} 12 \times 7$  ou  $15 \times 21$ .  
B) Misturador integrado: Duas entradas de água (quente e fria) com uma alavanca que controla o débito e a mistura da água quente e fria. Ligações de entrada e instalações idênticas ao misturador simples.  
C) Torneira simples: Uma única entrada de água e uma única saída (quente ou fria). Para instalação na parede (jardim - garagem) ou numa bacia ou lavatório. A entrada da torneira simples é sempre uma ligação macho fêmea  $\text{Æ} 10 \times 5$  ou  $12 \times 25$ .  
D) Misturador termostático: Permite fazer uma regulação exata e constante da temperatura desejada.  
E) Os misturadores modernos estão equipados com discos de cerâmica sem desgaste. Estes discos substituem as tradicionais buchas em borracha utilizadas nas torneiras tradicionais mais baratas.



20. São materiais utilizados na fabricação de tubos em instalações hidráulicas de água quente:
- A) Cobre, PCVC e CPVC.
  - B) CPVC, cobre e PPT.
  - C) Cobre, CPVC e PEX.
  - D) PEX, PPT e CPVC.
  - E) PPRA, PEX e cobre.
21. A cor da tubulação de água fria é:
- A) Branca
  - B) Vermelha
  - C) Azul
  - D) Marrom
  - E) Cinza
22. São diâmetros de tubos de PVC que podem ser utilizados para sistemas de esgoto, **EXCETO**:
- A) 100      B) 75      C) 50      D) 40      E) 25
23. Nas últimas décadas, o PVC, tornou-se parte do vocabulário de consumidores e encanadores, substituindo, a partir dos anos 60, os velhos tubos de ferro. E não foi por acaso. A mais comum das famílias de tubos e conexões, o PVC compõe a maioria das instalações de água fria no Brasil. Sobre isso nas alternativas abaixo estão os principais erros que podem comprometer as instalações de PVC, **EXCETO** em:
- A) Tubos tensionados a alvenaria foi cortada, e, na hora de juntar um tubo ao outro, o encanador percebe que o encaixe não vai ser perfeito. Restam duas soluções: refazer o trecho de encanamento ou forçar um pouquinho o cano. O PVC tem certa flexibilidade, e, apertada aqui, puxa dali, pronto, está feita a conexão. Com certeza quase absoluta, alguns meses depois, sua parede ganhará nova decoração: uma mancha do vazamento, que se juntará aos quadros já pendurados.
  - B) Tubos derretidos cena comum em qualquer canteiro de obras: para emendar um tubo no outro, o operário recorre ao fogo, aquece a ponta do tubo e a encaixa na seção seguinte. Problemas à vista, novamente. O PVC não resiste a altas temperaturas. Quando aquecido a ponto de derreter, lá se foi sua resistência. Pior: quando o vazamento aparecer, não adiantará reclamar aos fabricantes. Você já terá perdido a garantia do material, que é de cinco anos.
  - C) Soldas malfeitas muita gente pensa que quanto mais adesivo puser na hora de juntar as diferentes peças, melhor. Mas pode ser justamente o contrário. O adesivo deve ser usado com parcimônia, já que seu excesso dentro do tubo cria um obstáculo à passagem da água. A pressão aumenta naquele ponto, e, com o tempo, lá vamos nós para os vazamentos novamente.
  - D) Roscas que vazam a fita vedante são indispensáveis quando se usam tubos rosqueados. Por excesso de precaução, quase sempre apertamos até ouvir um estalo. Então, cuidado. Ele é aviso de que você exagerou e está forçando as paredes da conexão ou do tubo.
  - E) As emendas devem ser feitas com luvas apropriadas. Finalmente, não custa lembrar que os tubos de PVC têm de ser soldados com adesivo específico, e para juntar diferentes peças começa-se com dois procedimentos que não podem ser deixados de lado: lixar levemente a ponta que vai ser unida e limpá-la com uma solução desengordurante. Só então se deve aplicar o adesivo.



24. O tipo de medidor cujo mecanismo é acionado pela incidência de um único jato tangencial de água é:
- Hidrômetro Multijato.
  - Hidrômetro Unijato.
  - Hidrômetro Monojato.
  - Hidrômetro Ipojato.
  - Hidrômetro Único.
25. Manter hábitos de higiene no trabalho preserva os trabalhadores de riscos à saúde além de possibilitar uma convivência harmônica entre todos. Assinale a alternativa que **NÃO** estão de acordo com as regras de higiene no trabalho:
- Lavar as mãos sempre que mudar de atividade;
  - Apresentar-se no ambiente de trabalho com uniforme sujo e amassado;
  - Apresentar-se no ambiente de trabalho com a barba sempre feita;
  - Apresentar-se no ambiente de trabalho com as unhas cortadas e limpas;
  - Sempre ter cuidado com a queda de caspas para que elas não fiquem expostas nos ombros
26. A figura abaixo é a representação de um sistema hidráulico.



O nome que está sob o quadro laranja é:

- Torneira
  - Caneleta
  - Entrada d'água
  - Saída d'água
  - Nervura de rosca
27. O sistema de gás está dividido em dois grandes grupos que são:
- O sistema propriamente dito, onde estão localizadas as válvulas, mangueiras de gás e medidores; e a eletrônica de ajuste e controle.
  - O sistema de conexão interna e o sistema externo
  - O sistema analítico de conexão e o sistema detentor
  - O sistema analítico e o sistema de inclusão total
  - O sistema de condução de vetores e o sistema de válvula de segurança.



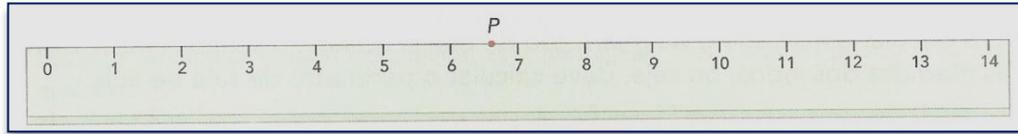
28. Sobre a segurança no trabalho é imprescindível que o trabalhador saiba quais são as obrigações que cabe ao empregador a isso. Nas alternativas abaixo estão estas obrigações, **EXCETO**:
- A) Fornecer, gratuitamente, aos trabalhadores os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), bem como instalar Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC);
  - B) Promover a manutenção e os consertos necessários nos locais de trabalho, bem como, manter máquinas e equipamentos em condições perfeitas para uso;
  - C) Prover os ambientes de trabalho de iluminação adequada para a realização das tarefas;
  - D) Organizar a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) e mantê-la em pleno funcionamento;
  - E) Deixar a critério dos empregados o cumprimento das normas de segurança estabelecidas, pois se o empregado não se sentir bem poderá deixar de usar os equipamentos.
29. São equipamentos de proteção individual de uso em limpeza de caixas d'água:
- A) Capacete, calçado de segurança, protetor auricular e capa.
  - B) Luva, avental, máscara contra gases e óculos de proteção.
  - C) Luvas de raspa, avental, calçado de segurança e capacete.
  - D) Polaina, óculos UV panorâmico, máscara contra pó e creme.
  - E) Protetor auricular, bota de couro ou pelica, luva de raspa e perneira de raspa.
30. As siglas PVC e CPVC significam, respectivamente,
- A) Polivinil carbonado; cloreto de polivinil carbonado.
  - B) Polivinil clorado; cloreto de polivinil clorado.
  - C) Cloreto de vinil-carbonado; cloreto de polivinil carbonado.
  - D) Plástico vinílico clorado; clorado plástico vinílico de carbono.
  - E) cloreto de Polivinila; cloreto de polivinila clorado.



# MATEMÁTICA

## QUESTÕES DE 31 A 35

31. Em uma régua graduada, como mostra a figura abaixo, o ponto P pode representar que valor?



- A) 5,8 cm      B) 6,6 cm      C) 7,4 cm      D) 8,2 cm      E) 2,6 cm

32. A mãe de Rodrigo deseja comprar pratinhos descartáveis que vem embalado por dúzia. Quantas embalagens serão necessárias, se ela precisar comprar um pratinho para cada um dos 108 convidados?

- A) 6 embalagens      C) 10 embalagens      E) 8 embalagens  
 B) 9 embalagens      D) 7 embalagens

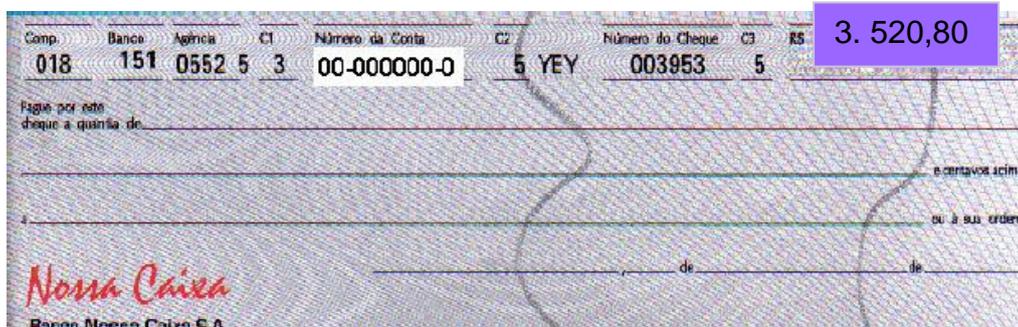
33. A Escola Municipal Torquato Neto fez um bazar e arrecadou R\$ 2.210,00. Esse valor será usado para reformar o piso de 17 salas com o mesmo tamanho. Quanto será gasto na reforma de cada sala?

- A) R\$ 110      B) R\$ 120      C) R\$ 130      D) R\$ 140      E) R\$ 150

34. Álvaro é 15 anos mais velho, que sua amiga Alice. Somando as idades dos dois, resulta em 85 anos. Quantos anos tem cada um?

- A) Álvaro tem 50 anos e Alice tem 15 anos  
 B) Álvaro tem 40 anos e Alice tem 25 anos  
 C) Álvaro tem 70 anos e Alice tem 25 anos  
 D) Álvaro tem 45 anos e Alice tem 20 anos  
 E) Álvaro tem 60 anos e Alice tem 35

35. Observe o cheque abaixo nele está expresso o valor a ser pago em algarismos como se escreve por extenso essa quantia?



- A) Trinta mil quinhentos e oitenta centavos  
 B) Trinta e cinco mil quinhentos e oitenta centavos  
 C) Três mil quinhentos e vinte oito reais  
 D) Três mil quinhentos e vinte reais e oitenta centavos.  
 E) Três milhões quinhentos e vinte reais e oitenta centavos

**CONHECIMENTOS LOCAIS / GERAL ATUALIDADE QUESTÕES DE 36 A 40**

36. Depois de ficar detida pelo serviço de imigração de um país da Europa, Dionísia Rosa da Silva voltou ao Brasil e desembarcou no Aeroporto de Guarulhos. Esse foi o estopim para que o Brasil anunciasse que finalmente passará a adotar a reciprocidade com este país e que terá regras mais rígidas para a entrada deles no Brasil. São as mesmas exigidas dos brasileiros: comprovantes para reservas de hotéis, passagens de ida e volta e provar que têm recursos para se manter no Brasil pelo período da estada. O país em questão é:

- A) Inglaterra
- B) Alemanha
- C) Espanha
- D) França
- E) Irlanda

37. Recentemente uma notícia na economia chamou atenção da população brasileira com consequência dessa medida econômica alguns especialistas acreditam que vai gerar as características abaixo:

- I. Vai estimular o endividamento
- II. O cliente vai procurar pelo banco que oferece crédito mais barato
- III. O cliente vai migrar a dívida para o banco que tenha melhores condições.

Pelas características acima a notícia anunciada foi a seguinte

- A) Perdão de dívidas
- B) Reduções de juros pelos bancos
- C) Aumento de salários em 50%
- D) Descapitalização do patrimônio bancário
- E) Retenção da Caderneta de poupança

38. Leia o seguinte trecho de uma entrevista do diretor da ONG SOS Mata Atlântica, Mauro Mantovani.

Ele disse que aprovação é uma "tragédia anunciada" com impacto muito negativo às vésperas da Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, a Rio+20. "Hoje 80% das terras estão nas mãos de menos de 20% dos proprietários rurais. São esses que querem anistia e fazer um cadastro irreal em prefeituras para continuar ocupando terras de forma irregular e tendo financiamento público".

A aprovação a que ele se refere aconteceu na Câmara dos Deputados em Brasília. Os deputados Federais aprovaram:

- A) Uma nova Lei de Educação
- B) O novo Código de Trânsito
- C) O Código Florestal
- D) A redução dos juros Bancários
- E) A Regulamentação da Copa

39. Quanto aos aspectos econômicos Campo Alegre do Fidalgo se destaca pela produção na agricultura de:

- A) Fumo - milho
- B) Café - soja
- C) Milho – mandioca
- D) Laranja – mandioca
- E) Arroz – soja

40. A cidade de Campo Alegre do Fidalgo está situada na região Sudeste Piauiense, especificamente na:

- A) Microrregião do Alto-Médio Canindé.
- B) Microrregião do Alto Médio Gurgueia
- C) Microrregião do Alto Parnaíba Piauiense
- D) Microrregião de Bertolândia
- E) Microrregião das Chapadas do Extremo Sul Piauiense