

CONCURSO PÚBLICO
CÂMARA DE TAQUARITINGA DO NORTE (SUPERIOR)
CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS
ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

**Informações gerais:**

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - a. este Caderno de Questões Objetivas, com 30 (trinta) questões de múltipla escolha;
 - b. um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deve:
 - a. conferir seu nome e número de inscrição;
 - b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - c. assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa antes do seu enunciado.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - a. qualquer tipo de comunicação entre os examinandos;
 - b. levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - c. portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente.
5. Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
7. Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no Cartão de Respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois atribuir-se-á nota zero a toda questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. Quando terminar sua prova, você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchida e assinada ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será **ELIMINADO**.



Não folheie a prova antes da
autorização do fiscal

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site www.admtec.org.br

COORDENAÇÃO DE CONTROLE INTERNO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 1 a 20

1 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Compete ao município de Taquaritinga do Norte, de acordo com a sua Lei Orgânica, legislar sobre assuntos de interesse local.

II. Compete ao município de Taquaritinga do Norte, de acordo com a sua Lei Orgânica, suplementar a legislação federal e estadual no que couber.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

2 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Na Guia Layout, do Microsoft Word, o usuário pode configurar a página de modo a dividir o texto em duas colunas, mudar a orientação da página (para paisagem ou retrato), redimensionar as margens e inserir quebras de páginas, por exemplo.

II. A opção de inserir marca d'água permite ao usuário adicionar um texto, mas nunca uma imagem, ao plano de fundo de um documento no Microsoft Word. Assim, é possível identificá-lo como um documento "confidencial" ou "urgente", por exemplo.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

3 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Um capital de R\$ 3.000 foi aplicado a uma taxa de juros simples de 0,82% ao mês, durante 1 mês. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que esse investimento acumulará um montante superior a R\$ 3.452,00.

II. O termo "juros", em matemática financeira, refere-se à remuneração obtida pelo uso do capital por um intervalo de tempo, isto é, refere-se ao custo do crédito obtido.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

4 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O conceito de capital, em matemática financeira, refere-se à quantia em dinheiro na "data zero", ou seja, no início da aplicação. Pode ser o dinheiro investido em uma atividade econômica, o valor financiado de um bem ou de um empréstimo tomado, por exemplo.

II. Em geral, os juros referem-se à remuneração cobrada pelo empréstimo de dinheiro (ou outro item). Os juros simples, por exemplo, são calculados sobre o capital inicial e sobre o montante de juros acumulados historicamente.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

5 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Um capital aplicado durante 7 meses, a uma taxa de juros compostos de 1% ao mês, apresentará rendimentos superiores a 9,85% no período.

II. Um capital de R\$ 1.000, investido à taxa de 5% ao mês, em juros simples, durante 1 mês, renderá R\$ 580 no período.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

6 • Leia as afirmativas a seguir:

I. No contexto da matemática financeira, o termo montante refere-se à quantia em dinheiro no fim da aplicação, sendo a soma do capital aplicado e os juros produzidos em um determinado período. É também chamado de valor futuro, valor final, saldo etc.

II. Um capital de R\$ 30.000 foi investido por 1 ano e apresentou rendimentos da ordem de 3,5%, no período. Assim, é correto afirmar que o montante acumulado no período é de R\$ 30.850.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

7 • Leia as afirmativas a seguir:

I. A taxa de juros é o coeficiente resultante da razão entre os juros e o capital. Cada taxa de juros está relacionada a um período a que ela se refere. Assim, as taxas de juros devem estar de acordo com o prazo do investimento, por exemplo.

II. O conceito de juros, em matemática financeira, define a quantia total obtida ao final de uma aplicação financeira. Ou seja, matematicamente, os juros podem ser representados como a soma entre o montante inicialmente investido e a depreciação do capital inicial do investidor.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

8 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Compete ao município de Taquaritinga do Norte, de acordo com a sua Lei Orgânica, instituir e arrecadar os tributos de sua competência, fixar e cobrar preços, bem como aplicar suas rendas.

II. O Balanço Patrimonial é a representação qualitativa do patrimônio de uma entidade e, por esse motivo, o passivo de uma organização não é representado nesse balanço.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

9 • Leia as afirmativas a seguir:

I. À luz do Regimento Interno da Câmara de Vereadores de Taquaritinga do Norte, a função administrativa da Câmara é restrita à sua organização interna, à regulamentação de seu funcionalismo e à estruturação e direção de seus serviços auxiliares.

II. As contas patrimoniais não constam no Balanço Patrimonial, pois esse relatório contábil é composto exclusivamente por informações sobre o fluxo de caixa de curto prazo da instituição.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.

d) As duas afirmativas são falsas.

10 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Compete ao município de Taquaritinga do Norte, de acordo com a sua Lei Orgânica, elaborar o Plano Plurianual, a Lei de Diretrizes Orçamentárias e o Orçamento que preverá a receita e fixará a despesa, com base em planejamento adequado.

II. À luz do Regimento Interno da Câmara de Vereadores de Taquaritinga do Norte, a Câmara tem funções legislativas e exerce atribuições de fiscalização financeira e orçamentária, controle e assessoramento dos atos do Poder Executivo.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

11 • Leia as afirmativas a seguir:

I. No Balanço Patrimonial, o passivo é o conjunto dos bens e direitos de uma entidade. Nele, constam exclusivamente os direitos e deveres de curto prazo da instituição.

II. O procedimento licitatório caracteriza um ato administrativo informal, ainda que praticado na esfera da Administração Pública. Assim, a licitação deve evitar manter registros formais dos seus procedimentos.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

12 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O termo “planilha eletrônica” sempre remete a um texto em formato digital, ao qual se agregam outros conjuntos de informação na forma de blocos de textos, imagens ou sons, cujo acesso se dá através de referências específicas denominadas hiperlinks, ou simplesmente links.

II. O Microsoft Excel é um software de planilhas eletrônicas. Nesse programa, a função PROCV pode ser usada quando o usuário precisar localizar valores em linhas de uma tabela ou de um intervalo.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

13 • Leia as afirmativas a seguir:

I. No Microsoft Excel, um valor constante é um tipo de dado obtido a partir de cálculos envolvendo outros valores e podem ser alterados sempre que necessário. Ele pode estar em formato de número, incluindo datas, horas, moedas, porcentagens, frações ou notação científica, ou em formato de texto.

II. O usuário do Windows 10 que deseja renomear uma pasta deve selecioná-la e, em seguida, pressionar a tecla F12. Após esse comando, basta digitar no teclado o novo nome da pasta, respeitando o limite de 24 caracteres.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

14 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O Microsoft Excel é um sistema de planilhas eletrônicas que facilita o cálculo com números, assim como permite ao usuário obter recomendações de gráficos com base em dados e criá-los.

II. O Microsoft Word é um programa de processamento de texto, projetado para ajudar o usuário a criar, organizar e escrever os documentos com mais eficiência. O Word também inclui ferramentas de edição e revisão para que o usuário possa colaborar com outras pessoas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

15 • Leia as afirmativas a seguir:

I. No Windows, para selecionar arquivos ou pastas que não estão em sequência, é suficiente clicar no primeiro item, pressionar e manter pressionada a tecla ENTER, em seguida clicar nos demais itens a serem selecionados.

II. O Microsoft Excel é um software de planilhas eletrônicas que dispõe da ferramenta de formatação condicional para identificar tendências e padrões nos dados de uma planilha. A formatação condicional permite utilizar barras, cores e ícones para realçar visualmente os valores importantes de uma série de dados.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

PODER LEGISLATIVO

Controlar significa verificar se a realização de uma determinada atividade não se desvia dos objetivos ou das normas e princípios que a regem. Na Administração Pública, o ato de controlar possui significado similar, na medida em que pressupõe examinar se a atividade governamental atendeu à finalidade pública, à legislação e aos princípios básicos aplicáveis ao setor público.

No Brasil, a preocupação em se estabelecer um controle permanente do gasto público – seja por meio das instituições incumbidas de tal tarefa, seja pela própria população – ganha contornos fundamentais ao desenvolvimento da nação, em razão da sua extensão territorial e do grande número de municípios que possui.

Nesse contexto, a ação do Poder Legislativo municipal na fiscalização dos gastos públicos é fundamental para garantir que a sua aplicação esteja de acordo com os interesses coletivos.

É importante salientar que o vereador quando controla a atuação do gestor público municipal está, na verdade, cumprindo uma obrigação fixada pelo texto da Constituição Federal Brasileira de 1988, a qual estabelece em seu artigo 31 que a fiscalização do município será exercida pelo Poder Legislativo municipal, mediante controle externo.

Adaptado. Disponível em: <http://bit.ly/2QOa9BR>

16 • Com base no texto 'PODER LEGISLATIVO', leia as afirmativas a seguir:

I. O poder de criar, editar e aprovar leis municipais é restritivo do Poder Judiciário municipal, o qual é exercido pelos tribunais de contas estaduais, afirma o texto.

II. No Brasil, a preocupação em se estabelecer um controle permanente do gasto público ganha contornos fundamentais ao desenvolvimento da nação, em razão da sua extensão territorial e do grande número de municípios que possui, de acordo com o texto.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

17 • Com base no texto 'PODER LEGISLATIVO', leia as afirmativas a seguir:

I. O Poder Legislativo municipal, exercido pelos vereadores, pelo prefeito e pelo Ministério Público, em conjunto, tem a função de fiscalizar as contas do Poder Judiciário, certificando-se que os impostos pagos pelos cidadãos serão devidamente aplicados na promoção da justiça, afirma o texto.

II. De acordo com o texto, controlar significa verificar se a realização de uma determinada atividade não se desvia dos objetivos ou das normas e princípios que a regem.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

18 • Com base no texto 'PODER LEGISLATIVO', leia as afirmativas a seguir:

I. Na Administração Pública, afirma o texto, o ato de controlar pressupõe examinar se a atividade governamental atendeu à finalidade pública, à legislação e aos princípios básicos aplicáveis ao setor público.

II. De acordo com o texto, o papel do vereador é limitado pela autoridade do chefe do Poder Executivo municipal. Ou seja, todas as iniciativas dos vereadores, inclusive aquelas que se referem à administração da câmara municipal, devem ser precedidas da autorização do Prefeito ou do Ministério Público, afirma o texto.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

19 • Com base no texto 'PODER LEGISLATIVO', leia as afirmativas a seguir:

I. A ação do Poder Legislativo municipal na fiscalização dos gastos públicos é fundamental para garantir que a sua aplicação esteja de acordo com os interesses coletivos, afirma o autor no texto.

II. O vereador, quando controla a atuação do gestor público municipal, está, na verdade, cumprindo uma obrigação fixada pelo texto da Constituição Federal Brasileira de 1988, afirma o texto.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

20 • Com base no texto 'PODER LEGISLATIVO', leia as afirmativas a seguir:

I. O texto afirma que, no Brasil, o vereador é eleito por voto indireto e, por esse motivo, esse servidor público deve abster-se de manter qualquer contato com a população ou mesmo de conhecer suas necessidades e interesses.

II. A Constituição Federal Brasileira de 1988 estabelece, em seu artigo 31, que a fiscalização do município será exercida pelo Poder Legislativo municipal, mediante controle externo, afirma o texto.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 21 a 30

21 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Considere um terreno com largura igual a 149 metros e comprimento igual a 187 metros. Com base nas informações apresentadas, é correto afirmar que o perímetro desse terreno é superior a 623 metros.

II. Em um supermercado, é possível comprar 1 quilo de carne e 10 pães por R\$ 24,00. Nesse estabelecimento também é possível comprar 1 quilo de carne, 10 pães e 2 garrafas de refrigerante por R\$ 30,00. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que cada garrafa de refrigerante custou R\$ 4,50.

III. Considere um capital de R\$ 400 aplicado ao longo de 3 meses, a uma taxa de 1% ao mês, a juros compostos. Assim, ao término do 3º mês, o montante dessa aplicação (capital e juros) será superior a R\$ 409,15.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

22 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Sobre um produto cujo preço inicial era de R\$ 190,00, foi dado um desconto de 40%. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o preço final desse produto, após o desconto, é inferior a R\$ 121,50.

II. Os juros costumam representar a remuneração cobrada pelo empréstimo de dinheiro ou outro item. Em geral, os juros são expressos como um percentual sobre o valor emprestado, denominado taxa de juros, e pode ser calculado de duas formas: juros simples ou juros compostos. Em juros compostos, por exemplo, a taxa de 1,27% ao trimestre equivale à taxa de juros compostos de 3% ao mês.

III. Nos últimos 5 anos, a empresa "X" observou que a sua receita anual com vendas saltou de R\$ 5 milhões ao ano para R\$ 30 milhões anuais. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a renda dessa empresa cresceu mais de 388% no período informado.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

23 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Um pesquisador escreveu um artigo em 23 dias, escrevendo 70 linhas por dia. Se tivesse escrito 14 linhas por dia, ele teria concluído esse artigo em menos de 76 dias.

II. Um motorista percorreu 123,7 km no dia 1; 334,8 km no dia 2; e 45,7 km no dia 3. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que ele percorreu, em média, cerca de 152,4 km por dia.

III. Nos quatro primeiros dias úteis de uma semana, um médico atendeu 19, 15, 17 e 21 pacientes, respectivamente. No quinto dia útil dessa semana esse médico atendeu N pacientes. Sabendo que a média do número diário de pacientes atendidos por esse médico nos cinco dias úteis dessa semana foi 19, podemos afirmar que o valor da mediana foi de 23.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

24 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Ao longo de 65 dias, um técnico escreveu um manual, a uma taxa média de 12 páginas por dia. Se tivesse escrito 30 páginas por dia, esse técnico teria concluído esse manual em menos de 18 dias.

II. Considere um capital de R\$ 525.000,00 aplicado ao longo de 6 meses. Ao final desse período, esse investimento apresentou rendimentos totais da ordem de 6%. Diante disso, é correto afirmar que o montante final é superior a R\$ 551.800,00.

III. Um capital de R\$ 899,00 foi investido à taxa de 13,50% ao ano, por um período de 5 anos, em regime de juros compostos. Assim, ao término do período, esse investimento resultará em um montante de valor superior a R\$ 1.512,55 e inferior a R\$ 1.722,10.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

25 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Uma cerca elétrica precisa ser instalada ao redor de um terreno com largura igual a 307 metros e comprimento igual a 359 metros. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que, para cercar completamente esse terreno, será necessária uma cerca com mais de 1.280 metros.

II. Um capital de R\$ 120.000,00 foi investido por 6 meses e, ao final desse período, apresentou rendimentos totais da ordem de 2%. Assim, é correto afirmar que o montante acumulado é superior a R\$ 121.256.

III. Um cartório possui 42.550 fichas de cadastro de imóveis, cujos dados devem ser inseridos em um sistema virtual por 8 digitadores. Sabe-se que cada um desses profissionais consegue digitar, em média, as informações de 30 páginas desses documentos por hora, mantendo uma rotina de 8 horas de trabalho por dia, ao longo de 5 dias por semana. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que todas as informações poderão ser inseridas no sistema em, no máximo, três semanas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

radiação gerada pelo sol para produzir energia, em 38 institutos federais, dois centros de educação tecnológica e no Colégio Pedro II, no Rio de Janeiro. Segundo o MEC, o objetivo é gerar economia de energia elétrica. A previsão é que sejam poupados R\$ 17,7 milhões por ano. Cada placa solar deverá ser usada por pelo menos 25 anos.

Conforme o MEC, cada placa solar deve gerar em média 30,3 MWh/ano de energia ao ano, o que corresponde a uma redução de R\$ 20,8 mil nas contas de luz de cada instituição. O valor vai variar de acordo com tarifa da concessionária de energia de cada estado. Cada placa solar tem, em média, vida útil superior a 25 anos.

Em nota, o MEC afirma que o que for economizado poderá ser destinado para ensino, pesquisa e extensão dos campi. "Somente em 2018, as instituições gastaram R\$ 168 milhões com energia elétrica."

A estimativa é que, com as novas usinas, mais de 5 mil toneladas do gás poluente dióxido de carbono deixem de ser emitidas para a atmosfera.

COMO É PRODUZIDA A ENERGIA SOLAR?

O processo de conversão da energia solar utiliza células fotovoltaicas (normalmente feitas de silício ou outro material semicondutor). Quando a luz solar incide sobre uma célula fotovoltaica, os elétrons do material semicondutor são postos em movimento, desta forma gerando eletricidade.

A produção da energia solar se dá através do uso de inversores que transformam a energia solar em energia elétrica. A energia fotovoltaica é uma tecnologia 100% comprovada e os sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica já são utilizados há mais de 30 anos.

A placa de energia solar é o equipamento utilizado para captar a energia solar e iniciar o processo de transformação em energia elétrica. Nesse processo, é importante que a placa de energia solar tenha a capacidade necessária para abastecer a propriedade ou a instalação que a utiliza.

Adaptado. Disponível em: <http://bit.ly/37p4eJE>

26 • Com base no texto 'USINAS FOTOVOLTAICAS EM UNIVERSIDADES', leia as afirmativas a seguir:

I. Segundo o autor, os recursos do MEC serão destinados a 38 institutos federais, a dois centros de educação tecnológica e ao Colégio Pedro II, no Rio de Janeiro.

II. De acordo com o texto, estima-se que, com as novas usinas, mais de 5 mil toneladas do gás poluente dióxido de carbono serão emitidas para a atmosfera.

III. De acordo com o autor, o MEC determinou que os recursos economizados com a redução dos gastos com energia elétrica devem ser destinados para as atividades de ensino, apenas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

USINAS FOTOVOLTAICAS EM UNIVERSIDADES

Publicado em 19/11/2019 - 17:26
 Por Agência Brasil
 Brasília

O Ministério da Educação (MEC) liberou R\$ 60 milhões para compra e instalação de 852 usinas fotovoltaicas, que usam a

27 • Com base no texto 'USINAS FOTOVOLTAICAS EM UNIVERSIDADES', leia as afirmativas a seguir:

I. Conclui-se do texto que, para a geração de energia, é importante que a placa de energia solar tenha a capacidade necessária para abastecer a propriedade ou a instalação que a utiliza.

II. Depreende-se do texto que a energia fotovoltaica é uma tecnologia 100% comprovada, e os sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica já são utilizados há mais de 30 anos.

III. O autor afirma que, em 2018, as instituições de ensino gastaram mais de R\$ 268 milhões com energia elétrica.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

28 • Com base no texto 'USINAS FOTOVOLTAICAS EM UNIVERSIDADES', leia as afirmativas a seguir:

I. Infere-se do texto que, quando a luz solar incide sobre uma célula fotovoltaica, os elétrons do material semicondutor são postos em movimento, desta forma gerando eletricidade.

II. O texto informa que cada placa solar deve gerar em média 30,3 MWh/ano de energia, o que corresponde a um aumento de R\$ 20,8 mil nas contas de luz de cada instituição de ensino envolvida no projeto.

III. De acordo com o texto, segundo o MEC, o objetivo é gerar uma economia de energia elétrica que permita poupar R\$ 17,7 milhões por ano.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

29 • Com base no texto 'USINAS FOTOVOLTAICAS EM UNIVERSIDADES', leia as afirmativas a seguir:

I. O texto aponta que a economia de recursos nas instituições de ensino será superior a R\$ 100 milhões por ano, pois o valor da economia não possui relação com a tarifa da concessionária de energia de cada estado.

II. No texto, é possível identificar a ideia de que o processo de conversão da energia solar utiliza células fotovoltaicas (normalmente feitas de amianto ou outro material semicondutor).

III. O autor do texto diz que cada placa solar tem, em média, vida útil superior a 50 anos.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

30 • Com base no texto 'USINAS FOTOVOLTAICAS EM UNIVERSIDADES', leia as afirmativas a seguir:

I. É possível subentender-se a partir do texto que a produção da energia solar se dá através do uso de inversores que transformam a energia solar em energia elétrica.

II. De acordo com o texto, a placa de energia solar é o equipamento utilizado para captar a energia solar e iniciar o processo de transformação em energia elétrica.

III. Segundo o texto, o MEC liberou R\$ 60 milhões para compra e instalação de 852 usinas fotovoltaicas, que usam a radiação gerada pelo sol para produzir energia.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

RASCUNHO