



PREFEITURA  
MUNICIPAL DE  
CRICIÚMA -  
PROCESSO  
SELETIVO  
SIMPLIFICADO  
EDITAL N.º  
008/2018  
**Professor de  
Matemática**

## INSTRUÇÕES GERAIS

1. Sua avaliação consta de 35 questões sendo:
  - 5 de PORTUGUÊS (CONHECIMENTOS GERAIS)
  - 5 de MATEMÁTICA (CONHECIMENTOS GERAIS)
  - 5 de LEGISLAÇÃO (CONHECIMENTO GERAIS)
  - 20 de MATEMÁTICAConfira.
2. O valor total da sua avaliação é de **35 ponto(s)**.
3. confira se os seus dados foram inseridos no cabeçalho corretamente.
4. Leia, atentamente, a sua avaliação antes de respondê-la.
5. Use caneta de tinta **azul** ou **preta** para marcar o gabarito na folha de respostas.
6. O gabarito é personalizado, por favor, não rasure.
7. Questões rasuradas e/ou sem cálculos serão anuladas.
8. Não é permitido o uso de nenhum tipo de corretivo.
9. Não é permitido o uso de aparelho eletrônico, inclusive celular, mesmo que esteja desligado.
10. Não é permitido empréstimo de material, uso de rascunho ou qualquer tipo de consulta.
11. **Esta avaliação é um documento. Não é permitido rasgar, rasurar ou danificar nenhuma das folhas da prova.**



### Dados do Aluno

**Data:** 02/12/2018

**Curso:** CONCURSO ACT CRICIUMA

**Turma:** ACT CRICIUMA

**Disciplina:** Multidisciplinar

**Professor:** Michel

**Nome:** DEMONSTRAÇÃO



**Assinatura:**

### QUESTÃO 1 (Valor: 1)

**Escrever é diferente de falar. Mesmos sons na fala podem ser grafados de maneira diferente. Por exemplo: a letra X, o G e o J, usar ou não o hífen. Tantos outros poderiam ser os exemplos de questões ortográficas. Considerando que um professor - de qualquer área - precisa conhecer a ortografia correta de palavras em língua portuguesa, qual das sequências a seguir apresenta TODAS as palavras escritas com ortografia correta?**

- A) Minissaia, biquíni, melancia, excerto, jiboia
- B) Minissaia, biquini, melancia, excerto, jibóia
- C) Mini-saia, biquíni, melancia, excerto, giboia
- D) Minissaia, biquíni, melância, ecerto, jiboia

## DEMONSTRAÇÃO

---

### QUESTÃO 2 (Valor: 1)

---

O poema 'Canção do Exílio' de Gonçalves Dias é um dos textos mais conhecidos em língua portuguesa e também um dos mais parodiados. A seguir podemos ler as duas primeiras estrofes do poema:

*Minha terra tem palmeiras*

*Onde canta o sabiá;*

*As aves que aqui gorjeiam,*

*Não gorjeiam como lá.*

*Nosso céu tem mais estrelas,*

*Nossas várzeas têm mais flores,*

*Nossos bosques têm mais vida,*

*Nossa vida mais amores.*

Abaixo, podemos ler uma paródia, escrita por Oswald de Andrade: 'Canto de Regresso à Pátria'

*Minha terra tem palmares*

*Onde gorjeia o mar*

*Os passarinhos daqui*

*Não cantam como os de lá*

*Minha terra tem mais rosas*

*E quase que mais amores*

*Minha terra tem mais ouro*

*Minha terra tem mais terra*

**Assinale a única alternativa ERRADA no que diz respeito à interpretação e comparação dos dois poemas.**

- A)** Apesar de semelhanças de forma e vocabulário entre os dois poemas, a ideia contida nos títulos é antagônica (Exílio X Regresso)
- B)** Gorjear e cantar são sinônimos
- C)** A intertextualidade é um elemento constitutivo das paródias
- D)** Não há intertextualidade entre os dois poemas

## DEMONSTRAÇÃO

---

### QUESTÃO 3 (Valor: 1)

---

**Considerando as normas ortográficas vigentes em língua portuguesa, qual sequência de palavras preenche adequadamente as lacunas do trecho abaixo?**

**“ \_\_\_\_ você está sempre de bom humor? Sinceramente gostaria de saber o \_\_\_\_ de tanta alegria...”  
Renata respondeu prontamente: “ \_\_\_\_ eu estou viva.”**

- A) Por quê, porque, porquê
  - B) Porque, porquê, por que
  - C) Por que, por quê, porque
  - D) Por que, porquê, porque
- 

### QUESTÃO 4 (Valor: 1)

---

**As ambiguidades (ou duplo sentido) estão presentes tanto em textos orais quanto em textos escritos. Por vezes, situações inusitadas são criadas em razão da ambiguidade na linguagem. Assinale a alternativa em que não há ambiguidade.**

- A) A mãe pegou o filho correndo na rua.
  - B) O aluno disse ao professor que era carioca.
  - C) O pai de Pedro entrou com seu carro na garagem.
  - D) Ajudei a colega, que estava exausta, no final do dia.
- 

### QUESTÃO 5 (Valor: 1)

---

Considere as frases abaixo:

- I - “Falávamos à respeito do jogo de ontem.”
- II - “À medida que o tempo passa, ele fica mais irresponsável.”
- III - “Iniciaremos a refeição às 12h.

**Assinale a alternativa certa quanto ao uso da crase:**

- A) Todas as frases estão corretas.
- B) Somente a frase III está correta.
- C) Somente a frase II está correta.
- D) Somente as frases II e III estão corretas.

## DEMONSTRAÇÃO

---

### QUESTÃO 6 (Valor: 1)

---

Existem muitas atividades que estimulam o raciocínio, uma delas é jogar baralho. Um jogo tradicional é a Paciência, que utiliza 52 cartas. Inicialmente são formadas sete colunas com as cartas. A primeira coluna tem uma carta, a segunda tem duas cartas, a terceira tem três cartas, a quarta tem quatro cartas, e assim sucessivamente até a sétima coluna, a qual tem sete cartas, e o que sobra forma o monte, que são as cartas não utilizadas nas colunas.

A quantidade de cartas que forma o monte é:

- A) 24
- B) 21
- C) 28
- D) 26

### QUESTÃO 7 (Valor: 1)

---

A Prefeitura do Município vai recuperar a ciclovia que liga dois bairros importantes da cidade e será recuperada em três etapas. Na primeira etapa, será recuperado  $\frac{1}{6}$  da ciclovia e na segunda etapa mais  $\frac{1}{4}$  desta. Uma fração que corresponde à terceira etapa da recuperação é:

- A)  $\frac{5}{12}$
- B)  $\frac{1}{5}$
- C)  $\frac{7}{12}$
- D)  $\frac{12}{7}$

### QUESTÃO 8 (Valor: 1)

---

A Secretaria de Educação do Município fez a distribuição de 120 livros infantis entre as 20 crianças do 2º ano de uma escola do bairro. O número de livros que cada criança recebeu corresponde a que porcentagem do total de livros que foram distribuídos?

- A) 15 %
- B) 10 %
- C) 20 %
- D) 5 %

## DEMONSTRAÇÃO

---

### QUESTÃO 9 (Valor: 1)

---

**Dois retângulos R1 e R2 são tais que: a medida da base de R1 é o dobro da medida da base de R2 e a medida da altura de R1 é a metade da medida da altura de R2.**

**Nessas condições podemos afirmar que:**

- A) a área de R1 é igual a área de R2.
  - B) a área de R1 é o dobro da área de R2.
  - C) o perímetro de R1 é o dobro do perímetro de R2.
  - D) o perímetro de R1 é a metade do perímetro de R2.
- 

### QUESTÃO 10 (Valor: 1)

---

**Dona Carla, mãe de Nestor, recorreu à bula para verificar a dosagem de um remédio que precisava dar a seu filho. Na bula, recomendava-se a seguinte dosagem: 5 gotas para cada 2 kg de massa corporal a cada 8 horas.**

**Se a mãe ministrou corretamente 30 gotas do remédio a seu filho a cada 8 horas, então a massa corporal dele é de:**

- A) 24 kg
  - B) 36 kg
  - C) 16 kg
  - D) 12 kg
- 

### QUESTÃO 11 (Valor: 1)

---

**O artigo 30 LDB 93.94/96 estabelece que a educação infantil será oferecida em creches ou entidades equivalentes para crianças de até**

- A) 1 (um) ano e 11(onze) meses de idade.
- B) 2 (anos) anos e 11(onze) meses de idade.
- C) 3 (três) anos de idade.
- D) 4 (quatro) anos de idade.

## DEMONSTRAÇÃO

---

### QUESTÃO 12 (Valor: 1)

---

**De acordo com a Lei 8.069/90, Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), é INCORRETO afirmar:**

- A) Cabe a escola assegurar a efetivação dos direitos das crianças e adolescentes em relação à saúde, à alimentação, à educação, ao esporte, ao lazer e a profissionalização.
- B) Nenhuma criança ou adolescente será objeto de qualquer forma de negligência, discriminação, exploração, violência, crueldade e opressão, punido na forma da lei qualquer atentado, por ação ou omissão, aos seus direitos fundamentais.
- C) Considera-se criança, para os efeitos desta Lei, a pessoa até doze anos de idade incompletos, e adolescente aquela entre doze e dezoito anos de idade.
- D) A criança e o adolescente gozam de todos os direitos fundamentais inerentes à pessoa humana, sem prejuízo da proteção integral de que trata essa Lei, assegurando-se lhes, por lei ou por outros meios, todas as oportunidades e facilidades, a fim de lhes facultar o desenvolvimento físico, mental, moral, espiritual e social, em condições de liberdade e de dignidade.

### QUESTÃO 13 (Valor: 1)

---

**A Lei de Diretrizes e Bases da Educação assegura o serviço de apoio especializado, ou atendimento educacional especializado, às pessoas com e deficiência ou seja, aquelas que têm impedimentos de longo prazo de natureza física, intelectual, mental ou sensorial; transtornos globais do desenvolvimento; altas habilidades/superdotação. Nesta direção, a Resolução CNE/CEB N o 4/09 instituiu as Diretrizes Operacionais para o Atendimento Educacional Especializado (AEE) na Educação Básica, modalidade Educação Especial. Em relação ao AEE, é correto afirmar que:**

- A) é um serviço desvinculado do processo educacional, atrelado à Educação Especial, oferecido aos alunos com deficiência.
- B) tem como função complementar ou suplementar a formação do aluno por meio da disponibilização de serviços, recursos de acessibilidade e estratégias que eliminem as barreiras para sua plena participação na sociedade e desenvolvimento de sua aprendizagem.
- C) são oferecidos prioritariamente aos alunos da rede particular de ensino.
- D) deve ser realizado, prioritariamente, na sala de recursos multifuncionais da própria escola ou em outra escola de ensino regular, como substitutivo às classes comuns.

### QUESTÃO 14 (Valor: 1)

---

**Considerando a LDB 93.94/96 e suas atualizações, a Educação Infantil, primeira etapa da Educação Básica de direito da criança de:**

- A) até cinco anos de idade
- B) até seis anos de idade.
- C) todas as alternativas estão erradas
- D) até a quatro anos e onze meses.

## DEMONSTRAÇÃO

---

### QUESTÃO 15 (Valor: 1)

---

**De acordo com a LDB 93.94/96 a denominada Educação Básica é composta por:**

- A) Educação infantil, ensino fundamental e ensino médio.
  - B) Pré-escolar, educação infantil e ensino fundamental.
  - C) Ensino Fundamental, ensino médio e educação de jovens e adultos.
  - D) Educação Infantil, ensino fundamental e ensino supletivo.
- 

### QUESTÃO 16 (Valor: 1)

---

**A seguir está discriminado duas sequências de números. Descubra qual o próximo número de cada sequência respectivamente.**

**Sequência A - (2; 10; 12; 16; 17; 18; 19;...?)**

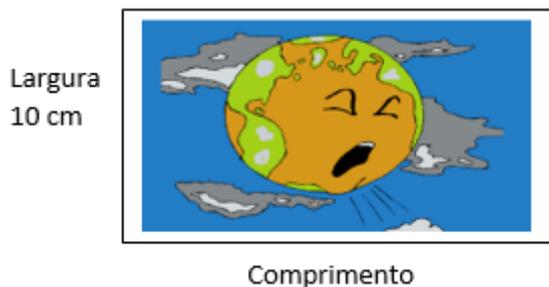
**Sequência B - (3; 8; 18; 38; 78; 158; 318;...?)**

- A) 100 e 450
- B) 200 e 747
- C) 200 e 638
- D) 300 e 450

## DEMONSTRAÇÃO

### QUESTÃO 17 (Valor: 1)

A maioria das pessoas registram os momentos com fotos nos seus aparelhos eletrônicos. Essas fotos podem apresentar vários tamanhos, modelos formas, dependendo da imaginação e do aparelho usado. Quando queremos ampliar muito uma foto ou informação temos ao nosso dispor os *outdoor*. Muito visto em vários pontos de nossas ruas e avenidas. Considere a seguinte situação: Para a imagem abaixo ser exposta em um *outdoor* a mesma será ampliada na escala 15 : 1



De acordo com a medida indicada na imagem, encontre: Quantos metros de largura terá a ampliação e qual o comprimento da imagem original, sabendo que a ampliação terá 2,4 m de comprimento?

- A) 15 m e 16 cm
- B) 1,5 m e 1,6 cm
- C) 15 m e 1,6 cm
- D) 1,5 m e 16 cm

### QUESTÃO 18 (Valor: 1)

Um cliente chega ao banco com um cheque de R\$ 1.485,00 para retirar esta quantia. No caixa o atendente tem 25 notas de R\$ 50,00, 40 notas de R\$ 10,00 e 40 notas de R\$ 5,00. Quantas notas, no mínimo, o atendente terá que entregar ao cliente ?

- A) 51
- B) 49
- C) 38
- D) 35

**QUESTÃO 19** (Valor: 1)

---

As Olimpíadas motivam a todos a participarem de algum esporte. Sabe-se que a dedicação, persistência fazem com que as marcas melhorem cada vez mais. Observe essas informações retirada da <http://olimpiadas.uol.com.br> . “Nos jogos Olímpicos da Era Moderna, a primeira menção que se tem da prova de dardo é em 1886, quando o sueco A. Wiger estabeleceu o recorde mundial com a marca de 33,81 m. Nos jogos de Atenas, 1906, outro sueco, Eric Kleinning, saiu vencedor, com a marca de 53,89 m. Nas Olimpíadas de 2008, a vencedora da prova de lançamento de dardos foi Barbara Spotakova, da República Tcheca, com a marca de 71,42 m. Na prova masculina dessa modalidade, venceu o norueguês Andréas Thor Kildsen com a marca de 90,57 m”. Lendo atentamente essas informações pergunta-se: qual a diferença em metros entre as distâncias do arremesso de dardos efetuado pelo campeão de 1886 e o campeão de 1906; E nas Olimpíadas de 2008, quantos centímetros o atleta masculino fez a mais que a atleta feminina, no arremesso de dardos, respectivamente:

- A) 200,8; 1,915
  - B) 20,08; 19,15
  - C) 200,8; 19,15
  - D) 20,08; 1,915
- 

**QUESTÃO 20** (Valor: 1)

---

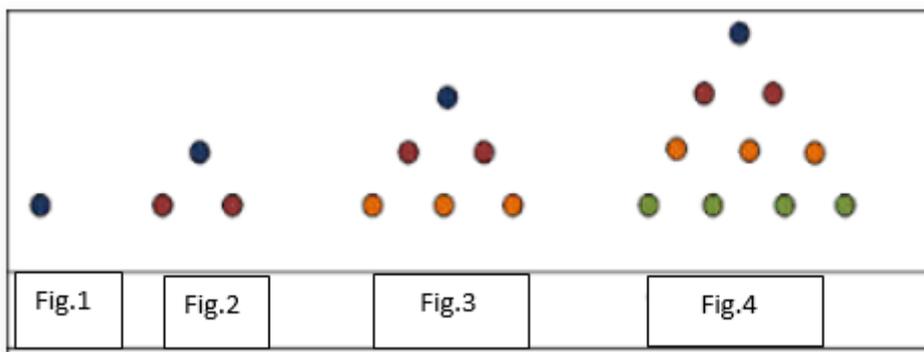
Ao comprar o seu medicamento de uso contínuo seu Rodolfo foi informado que o medicamento teve um aumento total de 61%, que foi devido a dois aumentos sucessivos. O primeiro aumento foi de 15%, então o segundo aumento foi de:

- A) 46
- B) 51
- C) 55
- D) 40

## DEMONSTRAÇÃO

### QUESTÃO 21 (Valor: 1)

Considerando que a sequência de figuras foi construída segundo determinado padrão



Os números de pontos dessas figuras (1,3,6,10,etc) são chamados de números triangulares. Mantido tal padrão, qual será a soma dos nove primeiros números triangulares?

- A) 165
- B) 120
- C) 175
- D) 130

### QUESTÃO 22 (Valor: 1)

O número de mulheres que participam em todas as funções nas eleições está cada vez maior. Suponha que numa certa cidade o número de eleitores inscritos são 48100. Na última eleição faltaram 5% dos homens e 10% das mulheres, deste modo o número de votantes masculinos foi exatamente o mesmo ao de votantes femininos. Com essas informações quantas pessoas exerceram seu direito de voto e quantos homens precisam justificar a sua ausência, respectivamente

- A) 44460; 1170
- B) 44480; 1170
- C) 44480; 1160
- D) 44460; 1160

### QUESTÃO 23 (Valor: 1)

O ano do voluntariado aconteceu em 2001 no Brasil. Muitas pessoas deram sua contribuição trabalhando em escolas, creches, hospitais e centros comunitários. Os alunos da Rede Municipal de Ensino fizeram uma pesquisa estatística. Eles entrevistaram pessoas perguntando se participavam de algum tipo de ação comunitária em sua cidade. Do total de entrevistas, 25% respondeu afirmativamente à pergunta. Se estes 25% correspondiam a 150 pessoas, quantas pessoas foram entrevistadas pelos alunos?

- A) 500
- B) 600
- C) 550
- D) 700

## DEMONSTRAÇÃO

---

### QUESTÃO 24 (Valor: 1)

---

**Obtenha o resultado das três questões a seguir e assinale o item que representa as três resposta corretas, respectivamente:**

**I - Bianca tinha R\$ 300,00. No primeiro dia gastou  $\frac{2}{5}$  do total e no segundo dia gastou  $\frac{1}{3}$  do total. Com quanto ainda ficou?**

**II - Solange tinha R\$ 300,00. No primeiro dia gastou  $\frac{2}{5}$  do total e no segundo dia gastou  $\frac{1}{3}$  do que havia sobrado. Com quanto ainda ficou?**

**III - Zulma tinha R\$ 300,00. No primeiro dia gastou  $\frac{2}{5}$  do total e no segundo dia gastou  $\frac{1}{3}$  do que havia gastado no primeiro dia. Com quanto ainda ficou?**

A) R\$ 80,00 ; R\$130,00 e R\$ 140,00

B) R\$ 80,00 ; R\$120,00 e R\$ 140,00

C) R\$ 80,00 ; R\$120,00 e R\$ 150,00

D) R\$ 90,00 ; R\$120,00 e R\$ 140,00

---

### QUESTÃO 25 (Valor: 1)

---

**Saber fazer cálculos rápidos sem algum dispositivo eletrônico nos dias atuais é habilidade de poucos. A seguir estão sendo mostradas fichas que apresentam operações. Quatro identificadas com algarismos romanos e outras quatro com letra. Associe as fichas que representam os cálculos que têm o mesmo resultado.**

A	B	C	D
965 : 100	9,65 . 10	0,965 . 1000	96,5 : 100

I	II	III	IV
965 : 1000	965 . 10	96,5:10	96,5 : 10

A) A - II ; B - III ; C - I ; D - IV

B) A - III ; B - I ; C - IV ; D - II

C) A - III ; B - II ; C - I ; D - IV

D) A - III ; B - II ; C - IV ; D - I

## DEMONSTRAÇÃO

---

### QUESTÃO 26 (Valor: 1)

---

A professora de matemática pede para os seus alunos, escolherem aleatoriamente, um número dentre todos os divisores positivos de 60, a probabilidade de que o número escolhido seja primo será:

A)  $\frac{1}{5}$

B)  $\frac{1}{2}$

C)  $\frac{1}{3}$

D)  $\frac{1}{4}$

---

### QUESTÃO 27 (Valor: 1)

---

Mauricio é um excelente jogador de basquete, na sua última partida ele arremessou 15 bolas em lances livres e acertou 9. Nesta mesma partida Carlinhos seu adversário arremessou 20 bolas, também em lances livres, e teve o mesmo aproveitamento de Mauricio. Quantos lances livres Carlinhos acertou ?

A) 10

B) 9

C) 15

D) 12

QUESTÃO 28 (Valor: 1)

No mapa a seguir está representado a região Centro-Oeste do Brasil, a qual é formada por três estados e o Distrito Federal.



Fonte IBGE

Assinale a alternativa que representa respectivamente as áreas aproximadas dos três estados, na seguinte ordem Mato Grosso, Goiás e Mato Grosso do Sul, com base nas informações seguintes.

Mato Grosso do Sul tem: 357 146 km<sup>2</sup> ;

17 043 km<sup>2</sup> a mais do que Goiás;

546 184 km<sup>2</sup> a menos do que Mato Grosso.

- A) 340 103 km<sup>2</sup>; 903 330 km<sup>2</sup>; 357 146 km<sup>2</sup>
- B) 903 330 km<sup>2</sup>; 340 103 km<sup>2</sup>; 357 146 km<sup>2</sup>
- C) 189 038 km<sup>2</sup>; 374 189 km<sup>2</sup>; 357 146 km<sup>2</sup>
- D) 903 303 km<sup>2</sup>; 357 146 km<sup>2</sup>; 340 103 km<sup>2</sup>

QUESTÃO 29 (Valor: 1)

Para saber se os jogadores de um time de futebol são ou não jovens, normalmente, se faz uma média de suas idades. Porém quando ocorre que um dos jogadores apresenta idade muito diferente, da grande maioria, esta idade é retirada e feita a média novamente. Foi o que ocorreu com o Time de Futebol Vencedor de um Campeonato. O time de futebol tem 11 jogadores cuja a média das idades é 24 anos. Vinicius tem 35 anos. Se Vinicius for excluído do time, a média das idades dos 10 jogadores restantes será:

- A) 22,6 anos
- B) 22,8 anos
- C) 22,9 anos
- D) 22,7 anos

## DEMONSTRAÇÃO

---

### QUESTÃO 30 (Valor: 1)

---

Dentre os conjuntos numéricos conhecidos, dois deles tem nome parecidos, mas os números que pertencem a um não pertencem ao outro. Esses conjuntos são os Irracionais e o Racionais. Então classifique os números  $A, B, C, D$  e  $E$  abaixo e nesta ordem como irracional ou racional sendo dado  $x = 1:0,05$  e  $y = 2:0,2$

$$A = \sqrt{\frac{x}{y}}, \quad B = \sqrt{x - \frac{x}{y}}, \quad C = A \cdot B, \quad D = \frac{B}{A} \quad \text{e} \quad E = A + B$$

- A) irracional ; irracional; racional; racional; irracional
  - B) irracional ; irracional; irracional; racional; irracional
  - C) irracional ; racional; irracional; racional; irracional
  - D) irracional ; racional; racional; racional; irracional
- 

### QUESTÃO 31 (Valor: 1)

---

Se Vinícius é executivo público, então Cláudio é eletricitista e Breno é médico. Se Bianca é enfermeira ou Rosa é nutricionista, então Breno não é médico. Constata-se que Bianca é enfermeira ou que Maria é advogada. Sabe-se que Vinícius é executivo público. Logo é verdade que:

- A) Bianca é enfermeira
  - B) Breno não é médico
  - C) Maria não é advogada
  - D) Cláudio é eletricitista
- 

### QUESTÃO 32 (Valor: 1)

---

Sendo o Brasil o maior país da América do Sul com aproximadamente 8,5 milhões de quilômetros quadrados e a superfície da América do Sul é de aproximadamente 18 milhões de quilômetros quadrados, qual é aproximadamente a porcentagem que representa a superfície que o Brasil ocupa da América do Sul ?

- A) 47%
- B) 49%
- C) 42%
- D) 44%

## DEMONSTRAÇÃO

---

### QUESTÃO 33 (Valor: 1)

---

A barragem que abastece certa cidade da região sul do Brasil possui uma superfície de  $12 \text{ km}^2$  e  $10 \text{ m}$  de profundidade média. O volume de água que esta barragem comporta é dado pelo produto da área da superfície por sua profundidade média. Para o tratamento desta água são necessários a dissolução de  $5 \text{ g}$  de certa substância para cada metro cúbico. Assim sendo qual a quantidade mínima da substância para o tratamento de toda água da barragem?

- A)  $6 \cdot 10^8$
  - B)  $6 \cdot 10^7$
  - C)  $5 \cdot 10^8$
  - D)  $5 \cdot 10^7$
- 

### QUESTÃO 34 (Valor: 1)

---

É necessário fazer economia em todos os setores. A matemática auxilia os pesquisadores a fazer análises de dados para que não ocorra desperdício. Em um recenseamento, chegou-se à conclusão: que para visitar  $102$  residências em  $36$  horas, é necessário contratar  $14$  recenseadores. Em certa região, onde existem  $3060$  residências deveremos contratar quantos recenseadores para que essas residências sejam visitas em  $252$  horas?

- A) 60
  - B) 30
  - C) 40
  - D) 50
- 

### QUESTÃO 35 (Valor: 1)

---

Final de Ano chegando e muitas pessoas promovem passeios, para se confraternizar. Para fazer, uma dessas confraternizações, uma excursão com  $42$  alunos saiu de Forquilha com destino a Camboriú. Ao chegar em Camboriú,  $2$  alunos adoeceram e não frequentaram as piscinas. Todos os demais alunos frequentaram as piscinas, sendo  $20$  pela manhã e tarde,  $12$  somente pela manhã,  $3$  somente à noite e  $8$  pela manhã, à tarde e à noite. Se ninguém frequentou as piscinas somente no período da tarde, quantos alunos frequentaram as piscinas à noite?

- A) 14
- B) 12
- C) 18
- D) 16