



## LÍNGUA PORTUGUESA

01-) Assinale a opção em que o “se” tem o mesmo valor sintático que na frase “Se vocês se interessam por histórias com final feliz”:

- a-) Gostaria de saber se ela virá à aula.
- b-) Ela não se interessa por música clássica.
- c-) Precisa-se de enfermeiros.
- d-) Vende-se uma bicicleta.
- e-) Telefone-me, se não conseguir cumprir o prazo.

02-) No período “Porque tem alta concentração de óleo de maracujá, que permitiu criar um sabonete em pasta, que protege sua pele”, as palavras destacadas são:

- a-) pronomes relativos com a função sintática de sujeito.
- b-) pronomes relativos com a função sintática de objeto direto.
- c-) pronomes relativos com a função sintática de predicativo do sujeito.
- d-) pronomes relativos com a função sintática de objeto indireto.
- e-) pronomes relativos com a função sintática de complemento nominal.

03-) Em “atrairá”, “entrará”, “ficará”, “haverá”, “inspirará”, o morfema destacado é responsável por dar informação:

- a-) sobre o tempo e o modo das formas verbais. No caso, o futuro do presente do indicativo.
- b-) sobre a conjugação das formas verbais. No caso, a primeira conjugação.
- c-) sobre a pessoa e o número das formas verbais. No caso, a terceira pessoa do singular.
- d-) sobre o tempo e o modo das formas verbais. No caso, o futuro do subjuntivo.
- e-) sobre o tempo e o modo das formas verbais. No caso, o futuro do pretérito do indicativo.

04-) Em “Aposte num novo projeto”, temos um caso de:

- a-) sujeito indeterminado.
- b-) sujeito composto.
- c-) sujeito desinencial (você).
- d-) sujeito desinencial (tu).
- e-) oração sem sujeito.

05) Leia a seguinte frase: “Essa é a opinião da maioria dos leitores”. Esta frase poderia ser reescrita das seguintes duas formas, ambas aceitas pela gramática normativa:

I. A maioria dos leitores tem essa opinião.

II. A maioria dos leitores têm essa opinião.

Marque a alternativa em que não há a dupla possibilidade de concordância do verbo com o sujeito:

- a-) Cerca de 17 leitores (tem ou têm) essa opinião.
- b-) Uma porção de leitores (tem ou têm) essa opinião.
- c-) Metade dos leitores (tem ou têm) essa opinião.
- d-) Parte dos leitores (tem ou têm) essa opinião.
- e-) A maior parte dos leitores (tem ou têm) essa opinião.

06-) Assinale a frase que apresenta um erro de regência verbal:

- a-) Eis a ordem de que nos insurgimos.
- b-) Aludiram a incidentes de que já ninguém se lembrava.
- c-) Qual o cargo a que aspiras?
- d-) Há fatos que nunca esquecemos.
- e-) Este autor tem ideias com que todos nós simpatizamos.

07-) Qual alternativa abaixo completa corretamente a seguinte frase: \_\_\_\_\_ você estima o orçamento \_\_\_\_\_ solicitei?

- a-) Quanto – em que lhe.
- b-) Quanto – por que lhe.
- c-) Em quanto – que lhe.
- d-) Em quanto – que o.
- e-) Em quanto – em que lhe.

Leia o texto a seguir para responder às questões de 8 a 12.

TODA SAUDADE

Gilberto Gil

“Toda saudade é a presença

Da ausência de alguém

De algum lugar

De algo enfim

Súbito o não

Toma forma de sim

Como se a escuridão

Se pusesse a luzir

Da própria ausência de luz

O clarão se produz

O sol na solidão

Toda saudade é um capuz

Transparente

Que veda

E ao mesmo tempo

Traz a visão

Do que não se pode ver

Porque se deixou pra trás

Mas que se guardou no coração”

08-) Por “presença da ausência” pode-se entender:

a-) ausência difícil.

b-) ausência sentida.

c-) ausência indiferente.

d-) ausência enriquecedora.

e-) ausência amarga.

09-) Podemos afirmar que para o autor do texto, a saudade é algo:

a-) que leva ao desespero.

b-) que ninguém deseja.

c-) que transmite coisas boas.

d-) que ilude as pessoas.

e-) que só se suporta com fé.

10-) Podemos dizer que o texto se estrutura a partir de antíteses, ou seja, emprego de palavras ou expressões de sentido contrário. O par de palavras ou expressões que não apresentam no texto essa propriedade antitética é:

a-) não / sim.

b-) ausência de luz / clarão.

c-) sol / solidão.

d-) que veda / traz a visão.

e-) presença / ausência.

11-) Segundo o texto:

a-) sente-se saudade de pessoas, e não de coisas.

b-) as coisas ruins podem transformar-se em coisas boas.

c-) as coisas boas podem transformar-se em coisas ruins.

d-) a saudade, como um capuz, não nos permite ver com clareza a situação que vivemos.

e-) a saudade, como um capuz, não nos deixa perceber coisas que ficaram em nosso passado.

12-) Pela leitura do texto, podemos concluir que o que se guarda no coração é:

a-) a saudade.

b-) o que se deixou para trás.

c-) a visão.

d-) o clarão.

e-) o que não se pode ver.

13-) Dentre as palavras abaixo, aquela que está grafada INCORRETAMENTE é:

a-) privilégio.

b-) traçar.

c-) abnegado.

d-) saponáceo.

e-) mensalidade.

14-) Qual das alternativas abaixo completa corretamente a seguinte frase:

É melhor começar a exercitar a linguagem, \_\_\_\_\_ o seu relacionamento pode acabar mal.

A pesquisa recentemente realizada pela empresa foi \_\_\_\_\_ do estresse emocional do trabalhador.

Expliquei-lhe as exigências do atual mercado \_\_\_\_\_ ele se adaptasse melhor.

A sequência que completa corretamente as frases acima é:

a-) se não – acerca – afim de que.

b-) se não – acerca – a fim de que.

c-) se não – a cerca – a fim de que.

d-) senão – acerca – a fim de que.

e-) senão – a cerca – afim de que.

15-) Assinale a alternativa em que o pronome oblíquo está corretamente empregado, conforme a norma culta da língua.

- a-) Com esforço, arrancou-lhe de casa para passear.
- b-) Cobrei-o a gravata que me prometera.
- c-) Não foi difícil ajuntarem-nos contra nós.
- d-) Implicaram-lhe em crime de furto.
- e-) O síndico convocou-lhes para votar a ata.

16-) Em “As visitas no hospital acontecem em média duas vezes por mês, mas o grupo pretende expandir a periodicidade das visitas.”, o conectivo destacado só NÃO pode ser substituído, devido a alterar o sentido original, por:

- a-) não obstante.
- b-) todavia.
- c-) contudo.
- d-) no entanto.
- e-) porquanto.

17-) Qual sequência abaixo completa corretamente as seguintes frases:

Descansar \_\_\_ sombra das árvores.

Bem-vindo \_\_\_ fazenda.

Entrada \_\_\_ 300 m.

- a-) a – à – à.
- b-) à – a – à.
- c-) à – à – a.
- d-) à – à – à.
- e-) à – a – a.

18-) Segundo a norma culta, há ERRO de concordância na alternativa:

- a-) A revista custa caro.
- b-) Os funcionário estão meio descrentes.
- c-) As equipes devem estar sempre alerta.
- d-) Todos chegaram ao continente salvo ele.
- e-) Às faturas estão anexo as listas de preço.

19-) Coloque (C) para certo e (E) para errado nas frases, de acordo com a concordância e assinale a sequência correta:

- ( ) Daquele dia ficou-lhe belas recordações.
- ( ) Algum de vocês conheceram a fazenda?
- ( ) Cada uma das lagoas secou a seu tempo.
- ( ) Mais de um candidato chegaram atrasados.
- ( ) Ou João ou Pedro ganharão o primeiro lugar.
- ( ) A diretora mesmo foi inspecionar a prova.

- a-) E, E, C, E, E, E.
- b-) C, E, E, C, E, E.
- c-) C, E, C, C, E, C.
- d-) E, E, C, C, E, E.
- e-) E, C, C, E, E, C.

20-) Assinale a frase em que o emprego do (s) sinal (sinais) de pontuação está INCORRETO:

- a-) Minha falta de experiência, levou-me, pois, a muitos erros na vida.
- b-) Se você, que já tem experiência, pretende ser vitorioso, deve agir com mais cautela.
- c-) Preciso fazer valer os meus direitos – disse ele – na situação em que me encontro.
- d-) Ela, chorando de alegria, entendeu o que é a verdadeira felicidade.
- e-) Neste momento, tenho um único pensamento: vencer.

## MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

21-) Uma herança constituída de barras de ouro foi totalmente dividida entre três irmãs: Adélia, Bruna e Cláudia. Adélia, por ser a mais velha, recebeu a metade das barras de ouro, e mais meia barra. Após Adélia ter recebido sua parte, Bruna recebeu a metade do que sobrou, e mais meia barra. Coube a Cláudia o restante da herança, igual a uma barra e meia. Assim, o número de barras de ouro que Adélia recebeu foi:

- a-) 4.
- b-) 5.
- c-) 6.
- d-) 7.
- e-) 8.

22-) Um dado é lançado ao acaso. Sabendo-se que o número obtido é menor do que 5, a probabilidade desse número ser ímpar é:

- a-) 25%.
- b-) 50%.
- c-) 75%.
- d-) 100%
- e-) 60%

23-) Para resolver essa questão, observe o exemplo seguinte, em que são dadas as palavras:

**TIGRE – CAVALO – CACHORRO – ORQUÍDEA – GATO**

Quatro dessas cinco palavras têm uma relação entre si, pertencem a uma mesma classe, enquanto que a outra é diferente: uma é nome de flor (orquídea) e as outras são nomes de animais.

Considere agora as palavras:

**AVÔ – TIO – SOGRO – SOBRINHO – FILHO**

Dessas cinco palavras, a única que não pertence à mesma classe das outras é:

- a-) Avô
- b-) Tio
- c-) Sogro
- d-) Sobrinho
- e-) Filho

24-) Observe os números a seguir: 902 – 704 – 506 – ...  
Seguindo o mesmo padrão, qual seria o próximo termo?

- a-) 206
- b-) 308
- c-) 102
- d-) 100
- e-) 200

25-) A negação da proposição “Todo professor de matemática usa óculos” é:

- a-) Nenhum professor de matemática usa óculos.
- b-) Ninguém que usa óculos é professor de matemática.
- c-) Todos os professores de matemática não usam óculos.
- d-) Existe alguma pessoa que usa óculos e não é professor de matemática.
- e-) Existe algum professor de matemática que não usa óculos.

26-) Assinale a opção que completa a sequência : 2 – 3 – 4 11- 12- 13 – 17 – 18 – ( )

- a-) 24
- b-) 20
- c-) 23
- d-) 21
- e-) 19

27-) Todos os marinheiros são republicanos. Assim sendo:

- a-) o conjunto dos marinheiros contém o conjunto dos republicanos.
- b-) o conjunto dos republicanos contém o conjunto dos marinheiros.
- c-) todos os republicanos são marinheiros.
- d-) algum marinheiro não é republicano.
- e-) algum republicano não é marinheiro.

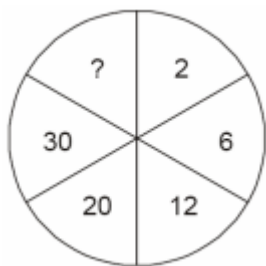
28-) Nas três primeiras linhas do quadro abaixo, o número da terceira coluna foi obtido dos dois primeiros usando-se uma mesma regra.

6	8	4
2	3	1
5	11	36
12	19	?

Se a mesma regra for aplicada à quarta linha, a interrogação substitui o número:

- a-) 45.
- b-) 46.
- c-) 47.
- d-) 48
- e-) 49.

29-) Os números no interior do círculo representado na figura abaixo foram colocados a partir do número 2 e no sentido horário, obedecendo um determinado critério.



Segundo o critério estabelecido, o número que deverá substituir o ponto de interrogação é:

- a-) 40
- b-) 42
- c-) 44
- d-) 46
- e-) 48

30-) Uma propriedade comum forma a sucessão de palavras seguinte: Manuelino, Eurovia, Pauperismo, Agueiro, X.

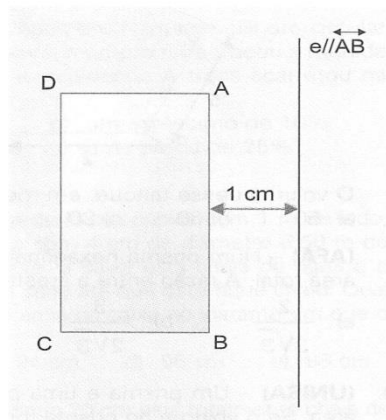
A palavra que substitui corretamente o X é:

- a-) Agricultor.
- b-) Reflorestou.
- c-) Somente.
- d-) Medicinal
- e-) Eucalipto.

31-) Ao duplicar a largura de um determinado retângulo e reduzir à metade o comprimento desse mesmo retângulo, obtém-se um quadrado de perímetro P. O perímetro do retângulo original é:

- a-) P
- b-) 2P
- c-) 0,75P
- d-) 1,25P
- e-) 1,5P

32-) No retângulo ABCD, temos  $AB = 5\text{cm}$  e  $BC = 2\text{cm}$ . Calcular o volume do sólido, em  $\text{cm}^3$ , gerado pela revolução de  $360^\circ$  da região do retângulo ABCD em torno do eixo e paralelo ao lado AB e distante 1cm de AB como mostra a figura. Considere  $\pi$  igual a 3.



- a-) 120
- b-) 200
- c-) 75
- d-) 45
- e-) 100

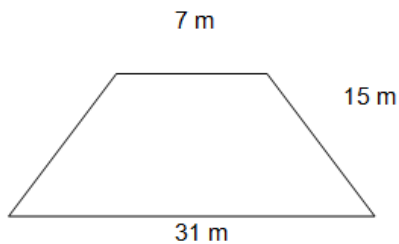
33-) Se um cubo tem suas arestas aumentadas em 20% cada uma, então seu volume fica aumentado em aproximadamente:

- a-) 73%
- b-) 20%
- c-) 15%
- d-) 45%
- e-) 50%

34-) Um tanque em forma de paralelepípedo tem por base um retângulo horizontal de lados 0,8 m e 1,2 m. O tanque está com água até uma altura de 1m. Então o volume ocupado do tanque, em litros, é:

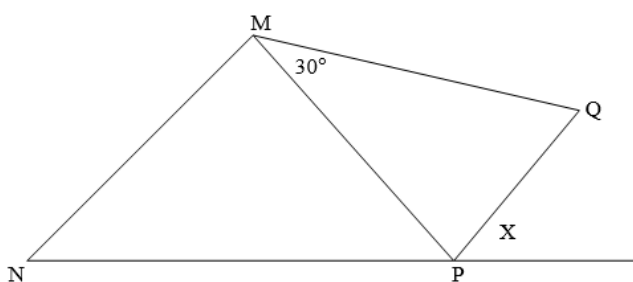
- a-) 1000
- b-) 960
- c-) 830
- d-) 83
- e-) 1200

35-) Um pátio em forma de trapézio isósceles, cujas dimensões estão indicadas na figura (fora de escala), deve ser cimentado. Sendo R\$ 200 o preço do metro quadrado cimentado, qual será o custo final da obra em reais?



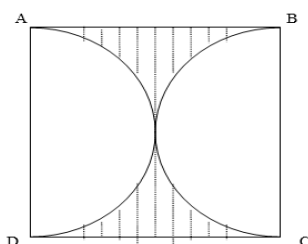
- a-) 34200
- b-) 36000
- c-) 12500
- d-) 7700
- e-) 19000

36-) Na figura a seguir MNP é um triângulo equilátero e MP = MQ. Então, o valor do ângulo indicado por X, em graus, é de:



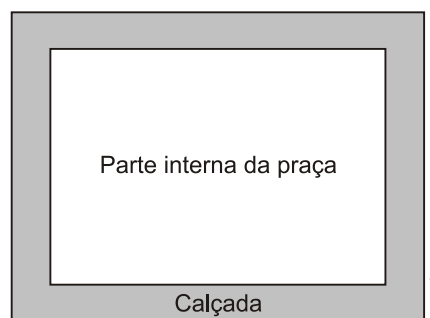
- a-) 75
- b-) 36
- c-) 60
- d-) 45
- e-) 90

37-) Um quadrado ABCD tem lados de 20 cm. Com centro nos pontos médios dos lados AD e BC, traçamos os arcos AD e BC, formando semicircunferências. Qual é a área da região pontilhada em  $\text{cm}^2$ ?



- a-)  $75 + 100\pi$
- b-)  $400 \cdot (4 - 10\pi)$
- c-)  $100 \cdot (4 - \pi)$
- d-)  $400\pi$
- e-) 400

38-) Uma praça retangular é contornada por uma calçada de 2 m de largura e possui uma parte interna retangular de dimensões 15 m por 20 m, conforme a figura.



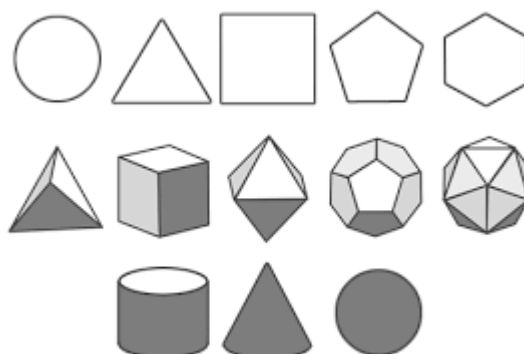
Nessas condições, a área total da calçada é, em metros quadrados, igual a:

- a-) 148.
- b-) 152.
- c-) 156.
- d-) 160.
- e-) 164.

39-) Uma rampa plana, de 36 m de comprimento, faz ângulo de  $30^\circ$  com o plano horizontal. Uma pessoa que sobe a rampa inteira eleva-se verticalmente de:

- a-) 12 m.
- b-) 13,6 m.
- c-)  $9\sqrt{3}$  m.
- d-)  $6\sqrt{3}$  m.
- e-) 18 m.

40-) Das figuras e sólidos regulares abaixo, é correto afirmar que não está representado(a) um(a):



- a-) Octaedro
- b-) Cilindro
- c-) Pirâmide pentagonal
- d-) Paralelepípedo
- e-) Pentágono

41-) Considere a função quadrática representada por uma parábola que intercepta o eixo  $Ox$  em  $P(-3,0)$  e cujo vértice é  $V\left(\frac{3}{4}, \frac{-25}{8}\right)$ .

Pode-se, então, afirmar:

- (I)  $V\left(\frac{3}{4}, \frac{-25}{8}\right)$  é o ponto máximo da função.
- (II) A intersecção da parábola com o eixo  $Ox$  é  $(-3,0)$
- (III) A equação do eixo de simetria da parábola é  $x = \frac{3}{4}$
- (IV) A parábola e a reta  $y = -x + 2$  se interceptam nos pontos  $(-2,0)$  e  $(-1,3)$ .

São verdadeiras as seguintes afirmações:

- a-) I, II, III
- b-) I, III, IV
- c-) II, III
- d-) I, IV
- e-) III, IV

42-) O valor da expressão  $3^{x^2} - 5^{x+1} \cdot 2^{2x}$ , para  $x = -1$ , é:

- a-)  $\frac{-5}{36}$
- b-)  $\frac{11}{4}$
- c-) 3
- d-)  $\frac{37}{9}$
- e-) 7

43-) Um revendedor de automóveis comprou dois carros, pagando R\$15.000,00 pelo primeiro e R\$10.000,00 pelo segundo. Vendeu o primeiro com um prejuízo de 20% e o segundo com um lucro de 20%. No total, em relação ao capital investido, o revendedor:

- a-) Lucrou 4%
- b-) Lucrou 2%
- c-) Perdeu 4%
- d-) Perdeu 2%
- e-) Não lucrou e nem perdeu.

44-) Uma progressão aritmética e uma progressão geométrica têm, ambas, o primeiro termo igual a 4, sendo que os seus terceiros termos são estritamente positivos e coincidem. Sabe-se ainda que o segundo termo da progressão aritmética excede o segundo termo da progressão geométrica em 2. Então, o terceiro termo das progressões é:

- a-) 10
- b-) 12
- c-) 14
- d-) 18
- e-) 16

45-) A matriz  $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ k & 3 \end{bmatrix}$  é igual à sua transposta. Então,  $\det(k^2 \cdot A)$  é igual a:

- a-) 64
- b-) 32
- c-) 16
- d-) 8
- e-) 4

46-) O tipo sanguíneo de uma pessoa é classificado segundo a presença, no sangue, dos antígenos A e B. Podemos ter:

- Tipo A: pessoas que tem só o antígeno A;
- Tipo B: pessoas que tem só o antígeno B;
- Tipo AB: pessoas que tem A e B;
- Tipo O: pessoas que não tem A nem B.

Em 55 amostras de sangue, observamos que 20 apresentaram o antígeno A, 12 apresentaram o antígeno B e 7 apresentaram ambos os antígenos. O número de amostras de sangue tipo O é:



- a-) 5
- b-) 16
- c-) 25
- d-) 7
- e-) 30

47-) A matriz C fornece, em reais, o custo das porções de arroz, carne e salada usadas em um restaurante:

$$C = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{matrix} \text{Arroz} \\ \text{Carne} \\ \text{Salada} \end{matrix}$$

A matriz P fornece o número de porções de arroz, carne e salada usadas na composição dos pratos tipo  $P_1, P_2$  e  $P_3$  desse restaurante:

arroz	carne	salada	
$P = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 2 & 2 & 0 \end{pmatrix}$			Prato $P_1$
			Prato $P_2$
			Prato $P_3$

A matriz que fornece o custo de produção, em reais, dos pratos  $P_1, P_2$  e  $P_3$  é:

- a-)  $\begin{pmatrix} 7 \\ 9 \\ 8 \end{pmatrix}$
- b-)  $\begin{pmatrix} 4 \\ 4 \\ 4 \end{pmatrix}$
- c-)  $\begin{pmatrix} 9 \\ 11 \\ 4 \end{pmatrix}$
- d-)  $\begin{pmatrix} 2 \\ 6 \\ 8 \end{pmatrix}$
- e-)  $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 4 \end{pmatrix}$

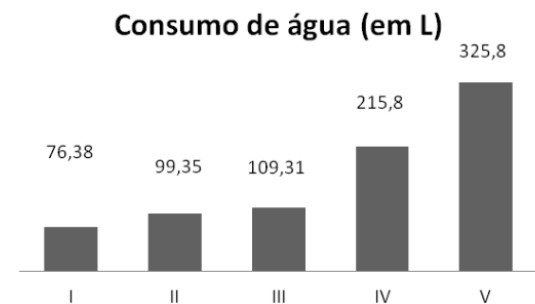
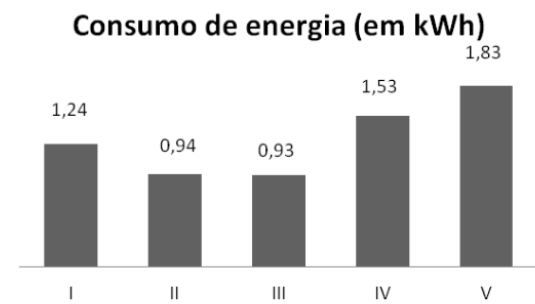
48-) Seja N o resultado da operação  $375^2 - 374^2$ . A soma dos algarismos de N é:

- a-) 18
- b-) 19
- c-) 20
- d-) 21
- e-) 22

49-) Dividindo-se o polinômio  $x^4 + 2x^3 - 2x^2 - 4x - 21$  por  $x + 3$ , obtêm-se:

- a-)  $x^3 - 2x^2 + x - 12$  com resto nulo;
- b-)  $x^3 - x^2 - 13x + 35$  e resto 84;
- c-)  $x^3 - x^2 - 3x + 1$  com resto 2;
- d-)  $x^3 - 2x^2 + 3$  com resto 16;
- e-)  $x^3 - x^2 + x - 7$  e resto nulo.

50-) As figuras apresentam dados referentes aos consumos de energia elétrica e de água relativo a cinco máquinas industriais de lavar roupas comercializadas no Brasil.



A máquina ideal, quanto a rendimento econômico e ambiental, é aquela que gasta, simultaneamente, menos energia e água. Com base nessas informações, conclui-se que, no conjunto pesquisado:

- a-) máquina que menos consome energia elétrica não é a que consome menos água.
- b-) quanto mais a máquina de lavar roupa economiza água, mais ela consome energia elétrica.
- c-) a máquina I é ideal, de acordo com a definição apresentada
- d-) a máquina que mais consome energia elétrica não é a que consome mais água.
- e-) a quantidade de energia elétrica consumida pela máquina de lavar roupa é inversamente proporcional à quantidade de água consumida por ela.