

## Resolução do raio x - MAT9\_09ALG04

Carolina viu no jornal que a conta de luz iria sofrer um novo aumento e ficou curiosa para saber: como é feita a cobrança do consumo?

Seu pai lhe explicou que existe um aparelho, chamado relógio, ligado à energia elétrica, que mede quantos quilowatts foi consumido durante o mês, e a partir dessa medição é feita a cobrança. Seu pai lhe mostrou a última conta recebida.

DADOS DA MEDIÇÃO									
Leit. Atual	Leit. Anterior	Const.	Consumo (kWh)	Cons. Incl.	Cons. Fat.	Tarifa (R\$/kWh)	Valor (R\$)		
1123	1053	1,10	70	0,00	70	0,68854	48,19		
26/07/2017	27/06/2017		29 DIAS		70		48,19		

  

DADOS DA MEDIÇÃO									
Leit. Atual	Leit. Anterior	Const.	Consumo (kWh)	Cons. Incl.	Cons. Fat.	Tarifa (R\$/kWh)	Valor (R\$)		
1123	1053	1,10	70	0,00	70	0,68854	48,19		
26/07/2017	27/06/2017		29 DIAS		70		48,19		

  

DADOS DO FATURAMENTO		VALOR (R\$)
Valor do Consumo do Mes		48,19
Juros do Mes		0,55
Indenizacao Mensal - DMIC		-0,32
Vr Adic Band Amarela do Mes ( R\$ 1,63 )		

1 Pq 03/08/17

esta desta fatura R\$ 2,39 referente a PIS e COFINS. Alíquotas: PIS:00,89% e COFINS:04,09%  
 (L. 10.708, 29.07.2003 - FURTT e Lcis N. 10.637, 07 e 10.639, 03)

ENCIMENTO		TOTAL A PAGAR (R\$)
03/08/2017	48,42	
CPF: 125606997-05		

  

DIVISÃO DE CONSUMO DO MÊS		ACOMPANHAMENTO DE CONSUMO (kWh)												
Energia	17,03	102	70	80	83	92	127	124	126	126	105	116	74	0
Transmissão	2,53													
Enel	10,87													
Encargos Setoriais	6,34													
Tributos	11,06													
TOTAL	48,19													

  

INFORMAÇÕES AO CLIENTE	

Analizando os dados em destaque, Carolina pode observar qual foi o consumo mensal e qual o valor de cada quilowatt consumido, chegando ao valor de R\$48,19. Como foi possível chegar a esse valor?

O consumo mensal foi de 70kWh e o valor do kWh é de R\$ 0,68854. Esse valor é

para cada kWh consumido, como a família utilizou, neste mês, 70kWh, basta multiplicar: Valor=70.0,68854  $\Rightarrow$  Valor=48,19 (aproximado)

**Se eu escrever uma relação do valor a ser pago em função do consumo, consigo descobrir qual foi o valor das contas anteriores!**

**Posso contar com a sua ajuda?!**

Para encontrar o valor a ser pago ( vamos chamar de V), foi preciso multiplicar o valor do kWh, que é de R\$0,68854 pelo consumo de quilowatt mensal (q).

Temos:  **$V=0,68854 \cdot q$**

Calculando os meses anteriores:

Julho = 70 kWh  $\Rightarrow V=0,68854 \cdot 70 \Rightarrow V=48,19$

Junho = 80 kWh  $\Rightarrow V=0,68854 \cdot 80 \Rightarrow V=55,08$

Maior = 83 kWh  $\Rightarrow V=0,68854 \cdot 83 \Rightarrow V=57,14$

Abril = 92 kWh  $\Rightarrow V=0,68854 \cdot 92 \Rightarrow V=63,34$

Março = 127 kWh  $\Rightarrow V=0,68854 \cdot 127 \Rightarrow V=87,44$

Fevereiro = 124 kWh  $\Rightarrow V=0,68854 \cdot 124 \Rightarrow V=85,3$

Janeiro = 126 kWh  $\Rightarrow V=0,68854 \cdot 126 \Rightarrow V=86,75$

Dezembro = 126 kWh  $\Rightarrow V=0,68854 \cdot 126 \Rightarrow V=86,75$

Novembro = 105 kWh  $\Rightarrow V=0,68854 \cdot 105 \Rightarrow V=72,29$

Outubro = 116 kWh  $\Rightarrow V=0,68854 \cdot 116 \Rightarrow V=79,87$

Setembro = 74 kWh  $\Rightarrow V=0,68854 \cdot 74 \Rightarrow V=50,95$

Agosto = 0 kWh  $\Rightarrow V=0,68854 \cdot 0 \Rightarrow V=0,00$