

Energia Elétrica

I

Prof. Jadoski
Física

Energia elétrica consumida

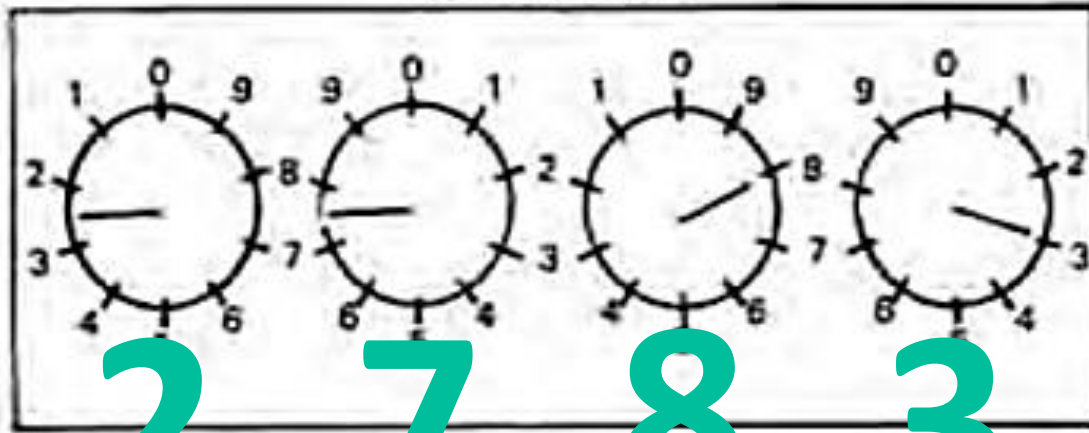
J = W . s

En = P . t

kWh = kW . h

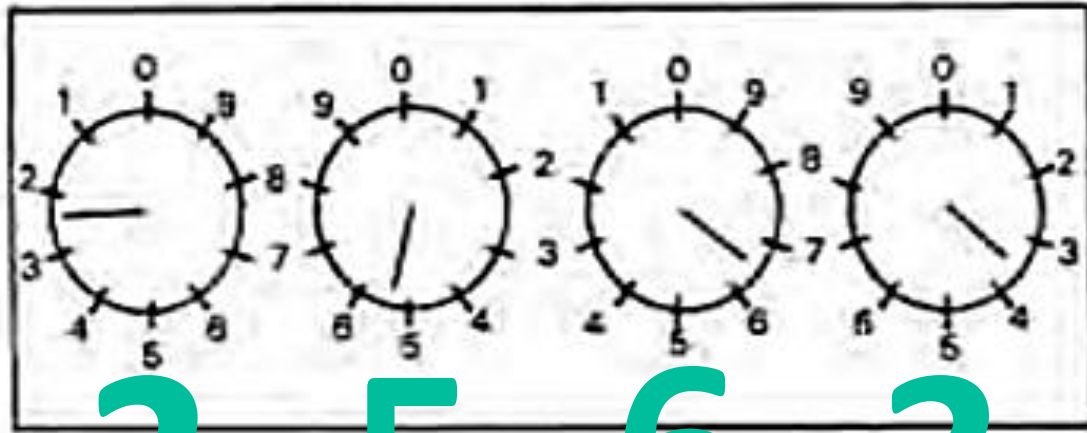
Leitura do consumo

leitura atual



2 7 8 3

leitura do mês passado



2 5 6 3

220kWh



R\$110,00

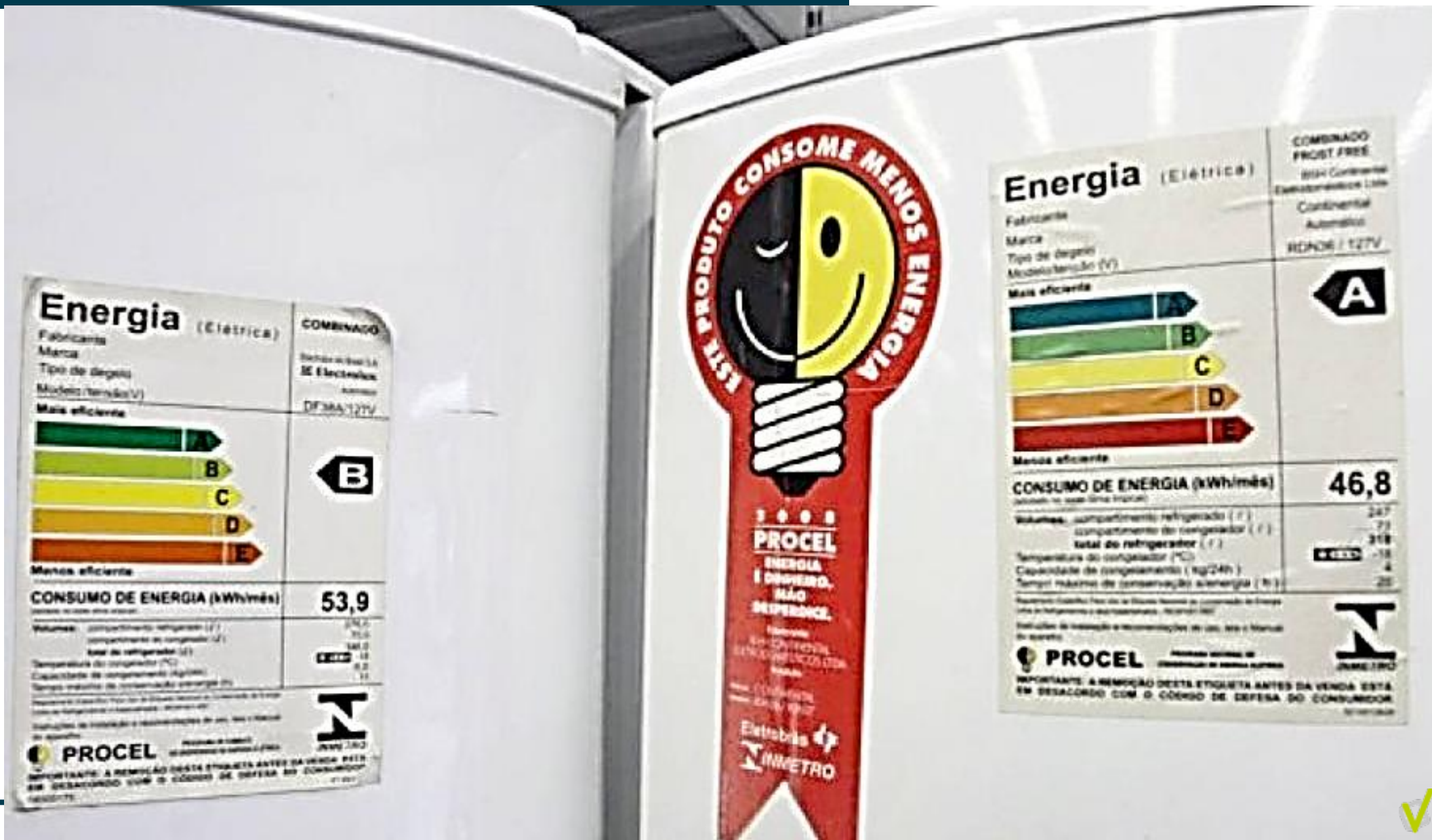
Tarifa

DESCRIÇÃO DA CONTA		
TARIFA FAIXA CONSUMO	232 kWh a R\$	0,7166062 =
CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		

LEIT. ATUAL :	8301
LEIT. ANT. :	8069
CONSTANTE :	1,00
APURADA :	232
RESÍDUO :	0
MEDIDO :	232
FATURADO :	232

DESCRIÇÃO DA CONTA			
TARIFA FAIXA CONSUMO	232 kWh a R\$	0,7166062 =	166,25
CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			9,16
ADICIONAL BANDEIRA VERMELHA =		11,59	

Energia consumida



Energia (Elétrica)		COMBINADO
Fabricante		Electrolux
Marca		Electrolux
Tipo de produto		Refrigerador
Modelo (tensão V)		DF39A/12TV
Mais eficiente 		B
CONSUMO DE ENERGIA (kWh/mês) <small>(baseado no uso médio)</small>		53,9
<small>Valores:</small> <ul style="list-style-type: none"> compartimento refrigerado (l) compartimento do congelador (l) total do refrigerador (l) temperatura do congelador (°C) capacidade de congelamento (kg/24h) tempo máximo de conservação a energia (h) 		247 71 318 -18 4 25
PROCEL		
<small>IMPORTANTE: A REMOÇÃO DESTA ETIQUETA ANTES DA VENDA PODE SER CONSIDERADO COMO O CÍRCULO DE DEFESA DO CONSUMIDOR.</small>		

Energia (Elétrica)		COMBINADO FROST FREE
Fabricante		Electrolux
Marca		Electrolux
Tipo de produto		Refrigerador
Modelo (tensão V)		RDND6 / 12TV
Mais eficiente 		A
CONSUMO DE ENERGIA (kWh/mês) <small>(baseado no uso médio)</small>		46,8
<small>Valores:</small> <ul style="list-style-type: none"> compartimento refrigerado (l) compartimento do congelador (l) total do refrigerador (l) temperatura do congelador (°C) capacidade de congelamento (kg/24h) tempo máximo de conservação a energia (h) 		247 71 318 -18 4 25
PROCEL		
<small>IMPORTANTE: A REMOÇÃO DESTA ETIQUETA ANTES DA VENDA PODE SER CONSIDERADO COMO O CÍRCULO DE DEFESA DO CONSUMIDOR.</small>		

Energia consumida



$$E_n = 0,13 \cdot 1 \cdot 30 = 3,90$$

Energia (Elétrica)

Fabricante
Marca

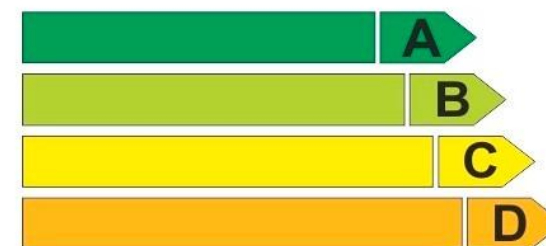
VENTILADOR DE PAREDE

Ventisol Ind. e Com. S/A.
Ventisol

Modelo/Tensão
Tipo de Controle

Vop 60cm NEW 127V
CONTÍNUO

Mais eficiente



Velocidade alta Velocidade média Velocidade baixa

A **A** **A**

Menos eficiente

Consumo de Energia (kWh/mês)
(Consumo mensal para uso diário de 1 hora na velocidade alta)

3,90

Eficiência Energética (M³/s)/W)*m

0,004

Vazão (m³/s)

0,96

Diâmetro da Hélice (cm)

52,1

Diâmetro da Grade (cm)

60,0

Requisitos de Avaliação da Conformidade para Ventiladores de Mesa, Parede, Pedestal e Circuladores de Ar

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

Segurança



Compulsório

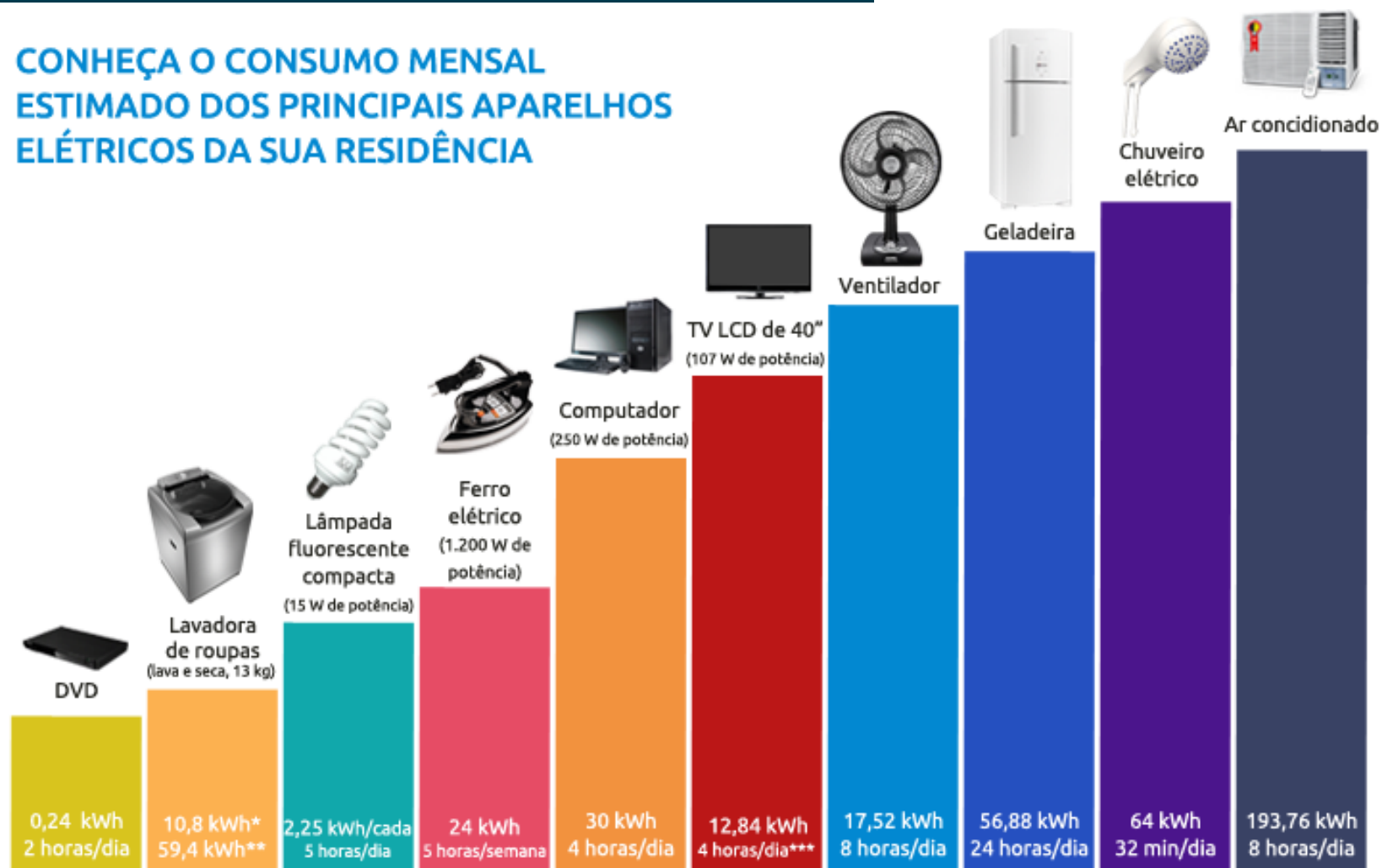


PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA

REGISTRO INMETRO 004 603/2013
estuda.com

Energia consumida

CONHEÇA O CONSUMO MENSAL ESTIMADO DOS PRINCIPAIS APARELHOS ELÉTRICOS DA SUA RESIDÊNCIA



*Uso de água fria, 3 vezes por dia, 3 vezes por semana

**Uso de água quente, 3 vezes por dia, 3 vezes por semana

***Em stand by: acréscimo de 0,14 kWh por mês

Energia consumida

Dispositivo	Quantidade	Potência (W)	Tempo de funcionamento (horas/dia)
Televisor	1	80	5
Lâmpada	10	100	2
Máquina de lavar roupas	1	100	1
Computador	1	200	4
Chuveiro	1	4 000	1
Ferro de passar roupas	1	2 000	0,5
Secador de cabelos	1	2 000	0,5

Energia economizada

Dispositivo	Quantidade	Potência (W)	Tempo de funcionamento (horas/dia)
Chuveiro	1	4 000	1

Quanto economizo reduzindo
15min nos banhos do dia?

$$E_n = P \cdot t = 4.000 \cdot 0,25 \cdot 30 = 30 \text{ kWh}$$

se a tarifa for R\$0,50 = R\$15,00

$$E_n = P \cdot t$$

Energia elétrica I

Prof. Jadoski

Física