



## UME PEDRO II

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências - 8º ANO

UNIDADE TEMÁTICA: Matéria e energia

OBJETO DE CONHECIMENTO: Cálculo e consumo da energia elétrica

PROFESSORES: Simone Araujo e José Simões

### VAMOS APRENDER A FAZER A LEITURA DA CONTA DE LUZ

Observe a conta de energia elétrica abaixo e retire as informações solicitadas:

Companhia Piratininga de Força e Luz							CPFL ENERGIA		
Uma empresa do Grupo CPFL Energia									
DADOS DA UNIDADE CONSUMIDORA									
R DR OSWALDO [REDACTED] BOQUEIRAO SANTOS - SP			www.cpfl.com.br			CPF [REDACTED] Classificação: Convencional B1 Residencial - Bifásico 220 / 127 V			
ATENDIMENTO	PN	SEU CÓDIGO	CONTA/MÊS	VENCIMENTO	TOTAL A PAGAR (R\$)				
0800 010 2570	49881071	70919400	JAN/2020	13/02/2020	109,27				
DISCRIMINAÇÃO DA OPERAÇÃO - RESERVADO AO FISCO									
Cod.	Descrição da Operação	Mês	Quant.	Unid.	Tarifa com	Valor Total da	HISTÓRICO DE CONSUMO		Bandeiras
115	Nº 909251897530	Ref.	Faturada	Med.	Tributos	Operação	2020 JAN	kWh Dias	Tarifárias
0605	Consumo uso (kWh) - TUSD	JAN/20	167,00	kWh	0,28544911	47,67	167	31	Amarela
0605	Consumo - TE	JAN/20	167,00	kWh	0,30676647	51,23	155	30	04 Dias
0650	Adicional de Bandeira Amarela	JAN/20				2,72	181	33	Amarela
	Total da distribuidora					101,62	177	30	27 Dias
	DÉBITOS DE OUTROS SERVIÇOS						188	31	
0807	Contrib. Custeio IP-CIP Municipal	JAN/20				7,65	177	30	
IP-CIP é o imposto de custeio de iluminação pública.									
TUSD é a sigla para tarifa de utilização de serviços de distribuição.									
TE é a tarifa de energia, refere-se ao valor da energia consumida no imóvel no último mês.									
TOTAL CONSOLIDADO						109,27			

- Qual foi o consumo de energia em kWh? Tal consumo se refere ao período de quantos dias?
- Qual foi o valor cobrado por kWh pela tarifa de utilização do serviço de distribuição de energia (TUSD)?
- Qual foi o valor cobrado por kWh pela tarifa de energia propriamente dita (TE)?
- Na conta de luz é cobrado um imposto referente à taxa de iluminação pública, qual foi o valor cobrado?
- A Agência Nacional de Energia Elétrica costuma cobrar a bandeira tarifária frente às condições de geração de eletricidade, o que significa um acréscimo no valor da energia a ser repassada ao consumidor, tal bandeira pode ser verde (sem cobrança adicional), amarela ou vermelha com patamar 1 ou 2 (cobrança adicional). Na conta acima, houve a cobrança da bandeira tarifária? Se sim, qual foi a bandeira e qual o valor?
- Toda a conta de luz apresenta um histórico de consumo. Qual mês do ano as pessoas que moram nesta residência consomem mais energia elétrica? E em qual mês consomem menos energia elétrica?
- Qual foi o valor final desta conta de luz? Se não houvesse a cobrança da bandeira tarifária, qual seria o valor final da conta?

**\*Responder os exercícios no caderno. Enviar a foto para meu email:  
simoneatividadereamota@gmail.com**