E. E. JOÃO BAPTISTA TEIXEIRA ROTEIRO DE ESTUDO – 1° BIMESTRE / 2020		
Semana: 26/05 a 29/05	Tempo: 2 aulas	Entrega: 03/06/2020
Aluno:	1	Ano/ Série:
Contoúdo(s): Conto do luz mo	nool.	

Conteúdo(s): Conta de luz mensal

Campo Elétrico e Magnético (CMSP – 27/05)

Material necessário:

✓ Caderno do aluno

Orientação para entrega: As atividades do caderno do aluno é para responder no próprio caderno. As demais copiar e responder no caderno de Física. Colocar **nome e série** e enviar no meu WhatsApp até **03/06.**

CADERNO DO ALUNO PÁGINA 28 e 29. ENERGIA ELÉTRICA E A CONTA DE LUZ MENSAL

O consumo de energia elétrica aumentou consideravelmente e hoje é praticamente imprescindível para a sobrevivência humana, o que torna necessária a conscientização para o equilíbrio entre consumo e geração, de modo a reduzir os impactos socioambientais. Você já analisou sua conta de energia mensal? Ao pegar uma conta de luz, você sabe identificar outros itens descritos, além do valor a ser pago? Você sabe como a energia elétrica é medida?

Abaixo apresentamos um recorte de uma conta de luz mensal de uma residência.



- a) Qual foi a energia consumida nesta residência e qual sua unidade de medida?
- b) Qual o valor efetivamente pago por unidade consumida de energia?
- c) Qual a média diária de consumo de energia dessa residência?
- d) Analise o histórico de consumo dessa residência e indique em quais meses ocorreram o maior e o menor consumo de energia elétrica. Apresente hipóteses para justificar a diferença de consumo e compare-as com os seus pares para confrontar suas ideias.
- e) Qual foi a média de energia consumida nestes 12 meses (JAN/2018 a DEZ/2018)?
- f) Utilizando as informações que constam nesta conta de luz, estime o valor a ser pago em um banho de 15 minutos, considerando que a potência do chuveiro elétrico é de 5 500 W.
- 2. Que ações você poderia listar para economia de energia elétrica em sua residência e o quanto elas poderiam resultar em economia na conta de energia elétrica?

PERCEPÇÃO DOS CAMPOS E SUA NATUREZA

De acordo com aula "Campo Elétrico e Magnético" transmitida pelo CMSP há três tipos de eletrização: Atrito, Contato e indução. Explique cada uma delas.