

PROFESSORA:

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

CONTEÚDO: POTÊNCIA ELÉTRICA

DATA: __/__/__ - N° DA AULA : 011 8° ANO

Potência elétrica - AF-8-CIE-11

1) Ao entrar em uma loja de materiais de construção, um eletricista vê o seguinte anúncio:

ECONOMIZE: Lâmpadas fluorescentes de **15 W** têm a mesma luminosidade (iluminação) que lâmpadas incandescentes de **60 W** de potência.

De acordo com o anúncio, com o intuito de economizar energia elétrica, o eletricista troca uma lâmpada incandescente por uma fluorescente e conclui que, em 1 hora, a economia de energia elétrica, em kWh, será de

- a) 0,015.
- b) 0,025.
- c) 0,030.
- d) 0,040.
- e) 0,045.

2) Determine a energia consumida mensalmente por um chuveiro elétrico de potência 4000W em uma residência onde vivem quatro pessoas que tomam, diariamente, 2 banhos de 12 min. Dê sua resposta em Kwh.

- a) 192
- b) 158
- c) 200
- d) 300
- e) 90