

## Criar um sistema para cadastrar aparelhos eletrônicos.

O sistema deverá apresentar um formulário na index.php para ler:

- nome do aparelho
- consumo máximo em watts
- número de horas que o aparelho é ligado por dia
- número de dias que o aparelho ficará ligado no mês
- valor do kilowatt-hora

Enviar os dados do aparelho cadastrado para a página 'cadastro.php', que deverá verificar se o formulário foi enviado corretamente. Caso afirmativo:

Receber os dados do formulário e mostrá-los na tela. Além disso, a página 'cadastro' deverá calcular e mostrar:

- consumo diário do aparelho
- consumo mensal do aparelho
- consumo do aparelho em R\$

Para os cálculos exigidos, seguir as fórmulas abaixo:

### *Consumo diário do aparelho*

Primeiro, calcular o valor de x: consumo máximo em watts/1000;

Por fim, calcular:  $x * \text{número de horas que o aparelho é ligado por dia}$

### *Consumo mensal do aparelho*

$\text{Consumo diário do aparelho} * \text{número de dias que o aparelho ficará ligado no mês}$

### *Consumo do aparelho em R\$*

$\text{Consumo mensal do aparelho} * \text{valor do kilowatt-hora}$

Após exibir todos os dados exigidos, apresentar mensagem informando a categoria do consumo mensal:

Consumo mensal do aparelho em R\$	Categoria de consumo
Até 5 reais	Baixa
Entre 6 e 10	Moderada
Acima de 10	Elevada

Após exibir todos os dados exigidos, apresentar um link para voltar para 'home'.