



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 9 e 10

SALA DE AULA

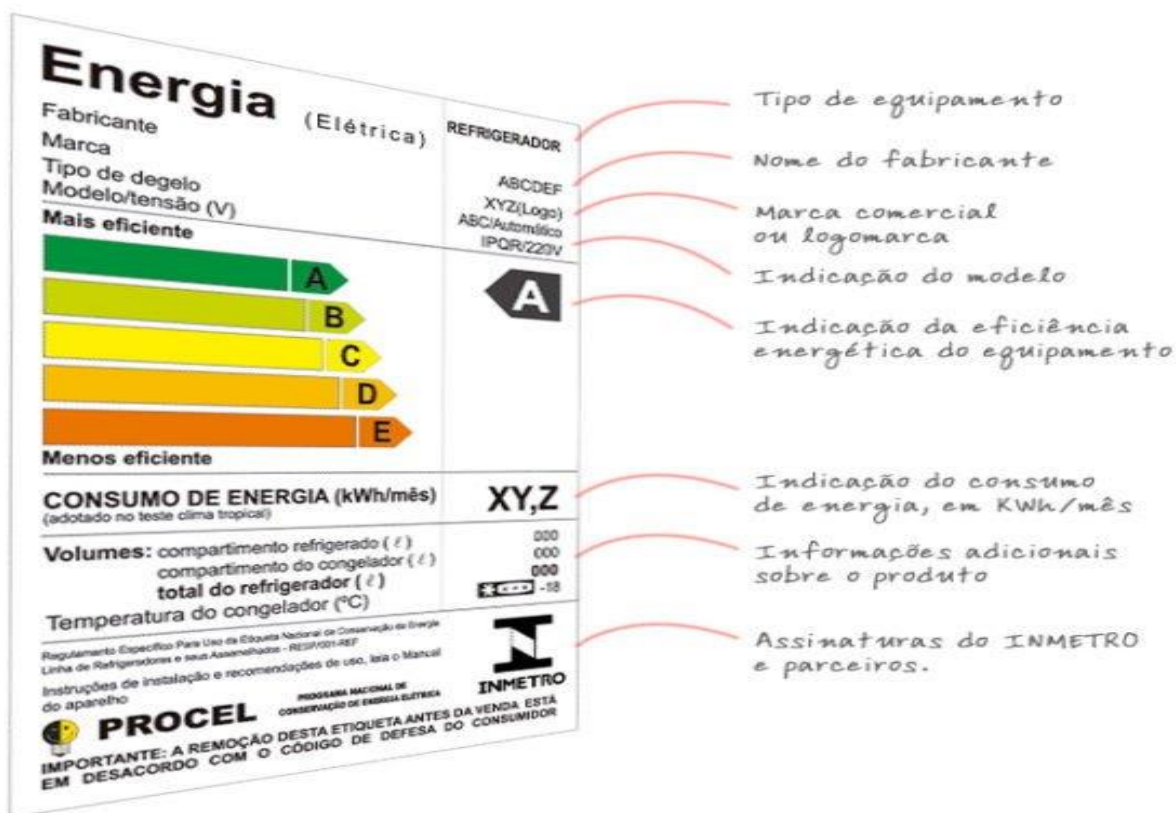


Disciplina: Física

3º ano do Ensino Médio - EJA

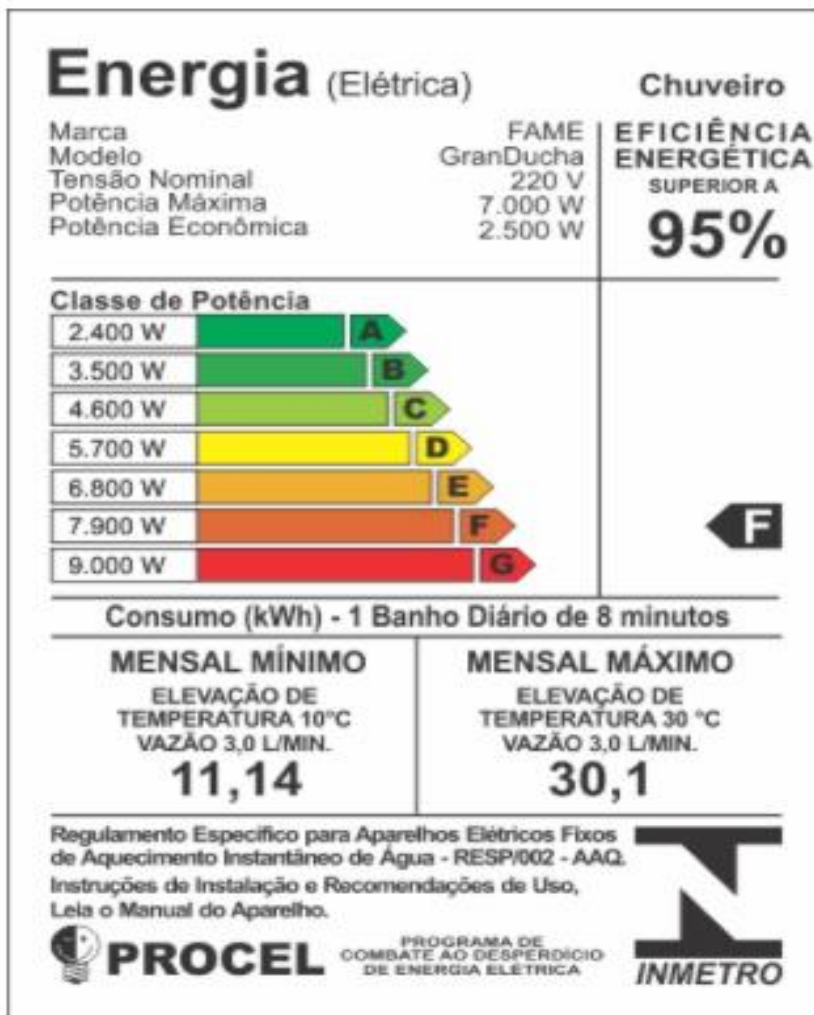
Etiqueta de Eficiência Energética

A etiqueta de eficiência energética, também chamada de ENCE - Etiqueta Nacional de Conservação de Energia, apresenta alguns dados do produto, como marca, modelo e tensão, e um gráfico em barras, que aponta em qual “posição” de eficiência aquele eletrodoméstico se encontra. Os mais eficientes ganham conceito A, os menos eficientes ficam com E, F ou G, dependendo do produto.



Agora é com você:

Faça a leitura da etiqueta de eficiência energética abaixo e responda:



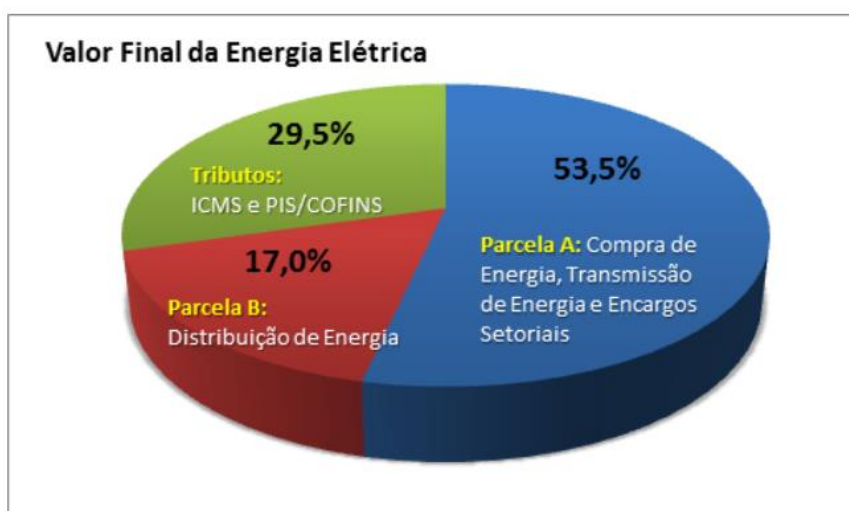
1. Como podemos ver, a etiqueta se refere a um chuveiro com eficiência energética superior a 95%. Podemos dizer que este aparelho possui uma boa eficiência energética? Explique:
2. O consumo identificado se refere a um banho de 8 minutos, mas há duas indicações de consumo (mínimo e máximo). Por que um banho de 8 minutos pode ter consumos diferentes de energia elétrica?
3. Qual situação consome menos energia elétrica: um banho de 16 minutos no verão, com potência econômica, ou um banho de 8 minutos no inverno, com potência máxima? Explique:
4. O que pode ser feito para economizar energia elétrica onde você mora?



Como é calculada a conta de luz?

A conta de luz é composta pelos custos de fornecimento da energia, pelos encargos e pelos tributos. Os encargos setoriais e os tributos são instituídos por leis. A tarifa de energia, calculada pela ANEEL, deve garantir o fornecimento de energia com qualidade e assegurar aos prestadores dos serviços ganhos suficientes para cobrir custos operacionais eficientes e remunerar investimentos necessários para expandir a capacidade e garantir o atendimento.

Três custos são somados pela ANEEL para a definição da tarifa de cada distribuidora: os de geração da energia, os de transporte da energia até o consumidor (transmissão e distribuição) e os encargos setoriais. Além da tarifa, os Governos Federal, Estadual e Municipal cobram na conta de energia elétrica o PIS/COFINS, o ICMS e a Contribuição para Iluminação Pública, respectivamente.



1. Quanto aos tributos cobrados na conta de energia elétrica, é correto dizer que:
 - a. Correspondem a um valor insignificativo.
 - b. Custam cerca de 53% do valor final.
 - c. Custam 17% do valor final.
 - d. Custam cerca de 30 % do valor final.