

# E.E. Prof. Antônio Carlos Ferreira Nobre (DRE Norte 1)

Prof<sub>a</sub> de Ciências: Alessandra Faudt (bióloga)

Orientador: Wilson Nogueira (engenheiro elétrico)

Público alvo: alunos das 7<sup>as</sup> séries

# Progitec

## Eletricidade: geração de energia elétrica



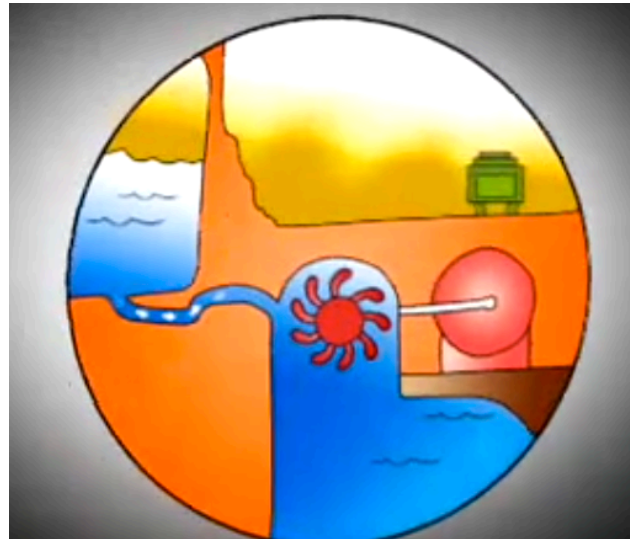
# Objetivos

- ◆ Carregar os netbooks na classe sem que haja a necessidade de tomadas;
- ◆ Incentivar para inventividade;
- ◆ Promover a auto-estima do aluno através de seu protagonismo;
- ◆ Economizar energia elétrica.

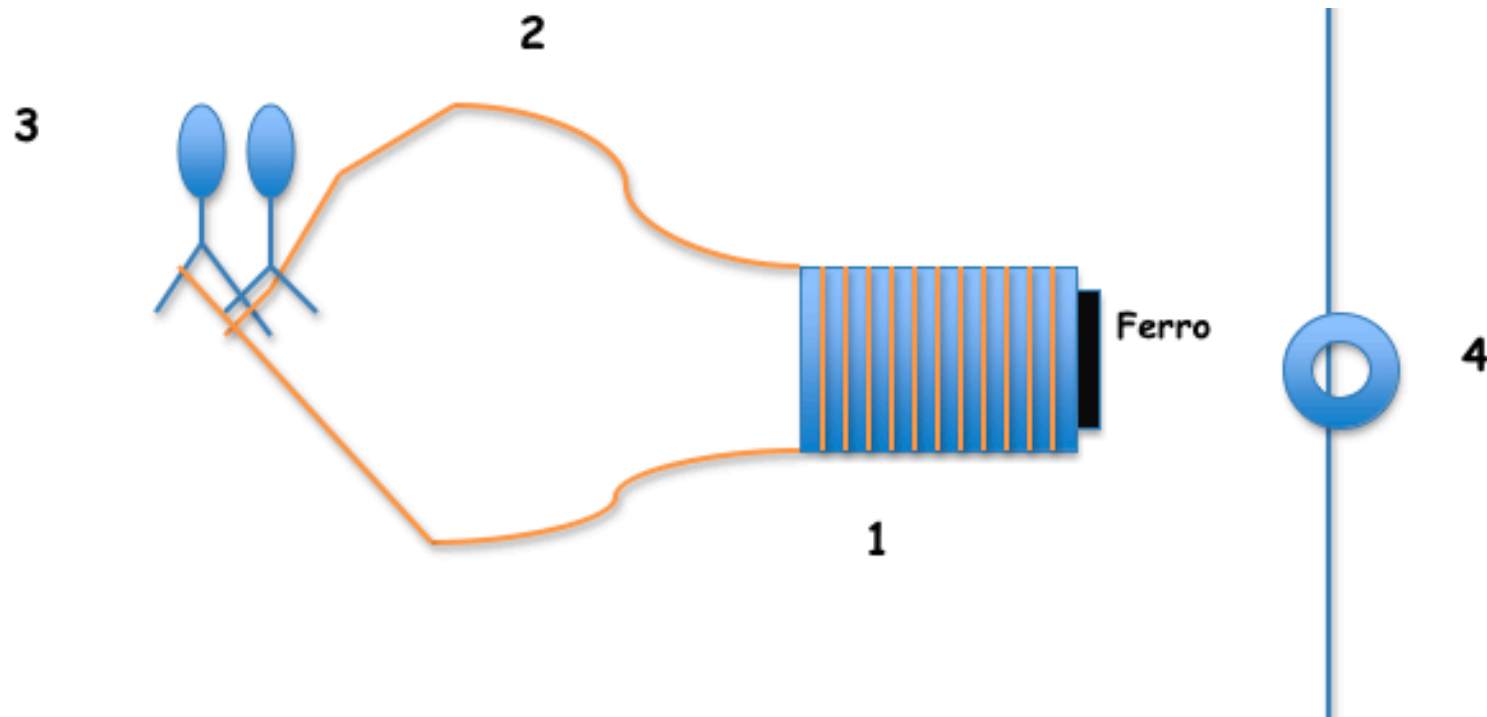
# O Princípio Fundamental

- ◆ Em qualquer usina elétrica, se produz energia elétrica a partir de: energia mecânica+turbina+gerador.

Exemplo da hidrelétrica:



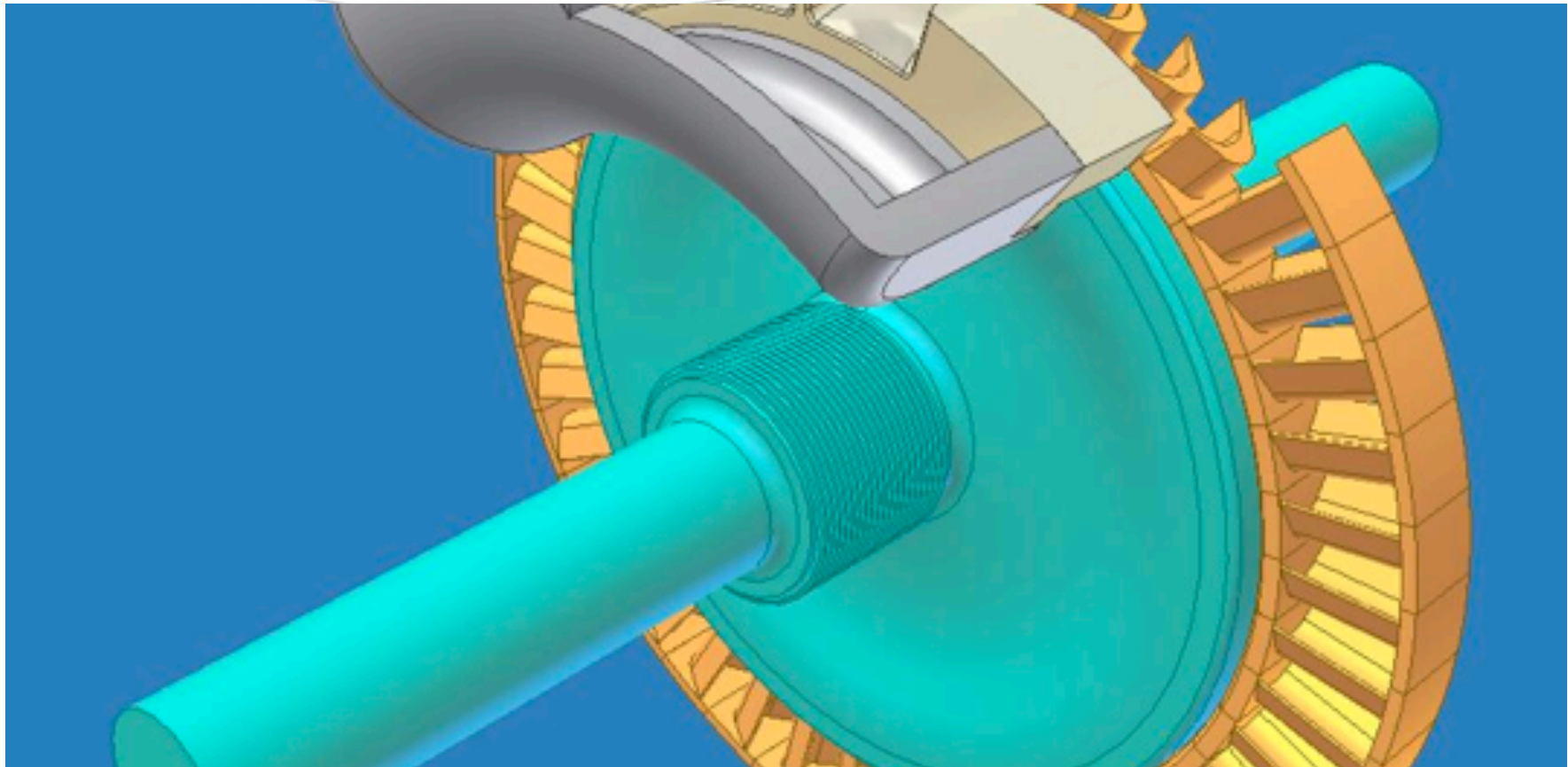
# A construção de um gerador



# Energia elétrica

Energia produzida= nº de voltas do fio X velocidade X força do ímã X área da bobina

# Construção de uma turbina



# Energia mecânica para mover a TURBINA

