GERAÇÃO DE ENERGIA: HIDRELÉTRICA 2.0

Autor(res)

Leandro Correia De Lima
Higor Manoel Dos Santos Silva
Murilo Silva
Vitor Da Rocha
Fernando Ferraz Casemiro
Francisco Evilasio De Lima

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

Resumo

A roda d’água é um dos dispositivos mais antigos para aproveitar a energia da água convertendo energia potencial em cinética mecânica e elétrica. Este trabalho apresenta um modelo didático de geração elétrica demonstrando o processo de forma simples, acessível, sustentável e didática. O protótipo com roda acoplada a gerador permite observar a relação entre vazão, torque e tensão, reforçando o ensino de princípios de hidrelétrica e a relevância de fontes renováveis no contexto da engenharia moderna.