

EE PROF ANTONIO CARLOS FERREIRA NOBRE

Projeto: GERAÇÃO DE ELETRICIDADE: Carregamento de netbook sem a necessidade de tomadas elétricas

Professora: ALESSANDRA FAUDT

Turma: 7º série

Objetivos

Compreender o funcionamento de uma usina hidrelétrica e enfatizar a importância do componente turbina na geração da energia elétrica e outros tipos de usinas produtoras de eletricidade (eólica, termelétrica, termonuclear e solar). Por último os alunos deverão realizar experimentos de uso de diferentes estímulos mecânicos (em diferentes intensidades) para mover a turbina, ativar o gerador e fazer funcionar o netbook. A ideia inicial é que os alunos, a partir da compreensão do funcionamento de uma hidrelétrica, possam pensar na turbina como peça chave para a ativação de um gerador a qualquer momento e, a partir dele do netbook. A questão é: para ativar o gerador a turbina precisa mover-se a partir de algum estímulo mecânico, que pode vir: da água, do vento, de outro objeto que se mova. Neste momento entra a participação principal dos alunos: testar diferentes estímulos, em diferentes intensidades a fim de conseguir o objetivo desejado: o funcionamento do netbook. O projeto tomará duas aulas por semana da disciplina de Ciências e, começará a ser desenvolvido a partir de março.