



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Centro de Tecnologia e Ciências

Faculdade de Engenharia

Departamento de Engenharia Mecânica

## **CENTRAIS HIDRELÉTRICAS**

### **Ementa:**

Introdução. Planejamento. Dados básicos e definições hidrológicas e energéticas estudos topográficos e geológicos. Componentes para centrais de pequeno e médio portes. Centrais de pequena potência e baixa queda, isoladas e interligadas. Estudos de inventário e viabilidade. Uso de modelagem digital do terreno e de sistemas de informação geográficas nos estudos das centrais. Custos e Otimização.

### **Bibliografia Básica:**

Centrais Hidrelétricas: Implantação e Comissionamento, Zulcy de Souza, Afonso Henriques M. Santos, Edison Bortoni, Editora Interciência.

Pequenas Centrais Hidrelétricas, Daniel Araújo Carneiro, Synergia Editora.