



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MEC-SETEC  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO  
CAMPUS CUIABÁ - OCTAYDE JORGE DA SILVA  
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA  
COORDENAÇÃO DE ELETROTÉCNICA

Ementas das disciplinas Curso de Eletrotécnica Subsequente

## **GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA**

### **Carga Horária**

34 horas (2 aulas/semana)

### **Ementa**

Geração da energia elétrica; Transmissão da energia elétrica; Distribuição da energia elétrica; Centrais hidrelétricas; Pequenas centrais hidrelétricas; Centrais Térmicas; Centrais nucleares; Fontes alternativas de energia.

### **Bibliografia**

- i. CERPH - Centro Nacional de Referência em Pequenos Aproveitamentos Hidroenergéticos: <http://www.cerpch.efei.br/>
- ii. FARRET, Felix Alberto. Aproveitamento de Pequenas Fontes de Energia Elétrica. Santa Maria: Ed. da UFSM, 1999. 245 p. (Série Divulgação Científica) ISBN 85.7391-014-3.
- iii. JÚDEZ, G. Z. Centrales hidroeléctricas: su estudio, montaje, regulación y ensayo. 5. ed. Mexico: GG Ediciones S. A., 1982, 509 p;
- iv. PALZ, Wolfgang. Energia Solar e fontes alternativas. São Paulo: Hemus Livraria Editora Ltda, 1981.
- v. POTESS, E. S. Centrales eléctricas. Barcelona: Editorial Gustavo Gili, S. A., 1971, 619 p.
- vi. REIS, L. B. dos. Geração de energia elétrica: tecnologia, inserção ambiental, planejamento, operação e análise de viabilidade. 3. edição. São Paulo: Manole, 2003, 324 p.
- vii. SIMONE, G. A. Centrais e aproveitamentos hidrelétricos: teoria e exercícios. São Paulo: Érica, 2000, 246 p.
- viii. SOUZA, Z. de et all. Centrais hidro e termelétricas. São Paulo: Edgard Blücher, 1983, 241 p.
- ix. SOUZA, Zulcy de. Centrais Hidrelétricas: implantação e comissionamento. 2. edição. Rio de Janeiro: Interciência, 2009, 483 p.
- x. TEIXEIRA, F. O monjolo. Texto captado na internet, Site Jangada Brasil, Seção oficina, edição 55, <http://www.jangadabrasil.com.br/marco55/of55030c.htm>. Acesso em 12/08/2004.