



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

QUALIDADE E EFICIÊNCIA DA ENERGIA

Carga Horária

34 horas (2 aulas/semana)

Ementa

A energia e o seu princípio de conservação; Estabelecer relação entre energia e meio ambiente; Definir qualidade de energia; Os fatores que interferem na qualidade de energia; Indicadores principais de energia; Legislação e normas referentes à qualidade de energia e eficiência da energia; Eficiência energética; Identificar instrumentos analisadores de energia e seu funcionamento; Qualidade e eficiência da energia; Conservação e preservação do meio ambiente.

Bibliografia

- i. FRANCO, E. F. Qualidade de energia via internet. Artigo captado na internet in:
- ii. HINRICHES, R. A.; KLEINBACH, M. Energia e meio ambiente. Trad. Técnica: Vichi, F. M. & de MELLO, L. F. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003, 543 p;
- iii. REIS, L. B. dos. Geração de energia elétrica: tecnologia, inserção ambiental, planejamento, operação e análise de viabilidade. 3ª edição. São Paulo, Manole, 2003, 324 p.