

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

**CONTEÚDO DE ESTUDOS**

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO ( X ) ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )
<b>Eficiência Energética II</b>	<b>TEE00150</b>	

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO:

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H                      TEÓRICA: 60H                      PRÁTICA:                      ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ( )                      OPTATIVA ( X )                      AC ( )

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

FORNECER AOS ALUNOS CONHECIMENTOS SOBRE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA COM ÊNFASE AOS ASPECTOS RELACIONADOS A OPORTUNIDADES DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA NA INDÚSTRIA.

DESCRIÇÃO DA EMENTA:

Motores Elétricos Trifásicos (Análise de dados, curva de carga e Alto Rendimento), Acionamentos Elétricos (sistemas de partida), Introdução a Análise Harmônica e Qualidade de Energia, Equipamentos Industriais e Oportunidades de Conservação de Energia, Controle de Demanda, Políticas de Conservação de Energia, Uso Racional da Energia Térmica e Cogeração.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- M. Maques, J. Haddad, A.R.S. Martins (coord.), "Conservação de Energia – Eficiência Energética de Equipamentos e Instalações", Eletrobrás/PROCEL Educação, FUPAI: Itajubá; 2nd. Edition, 2006.
- C.C.B. CAMARGO, R.C.G. TEIVE, "Gerenciamento pelo Lado da Demanda – Aspectos técnicos, econômicos, ambientais e políticas de conservação de energia ", Ed. UNIVALI, 2006.
- A.R.Q. PANESI, "Fundamentos de Eficiência Energética", Ed. Ensino Profissional, 2006.
- M. Maques, J. Haddad, A.R.S. Martins (coord.), "Conservação de Energia – Eficiência Energética de Equipamentos e Instalações", Eletrobrás/PROCEL Educação, FUPAI: Itajubá; 2nd. Edition, 2006.
- G.M.Tavares, "Programa de Ecoeficiência da UFF". Eficiência Energética em Predios de Instituições de Ensino Público Superior, UFF: Niterói, 2006.
- G.J.C. Costa , "Iluminação Econômica – Cálculo e Avaliação", EDIPUCRS: Porto Alegre, 4rd edition, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- JAMES W. NILSSON, SUSAN A. RIEDEL, "Circuitos Elétricos", Editora Pearson.
- RICHARD C. DORF, JAMES A. SYOBODA, "Introdução aos Circuitos Elétricos", Editora LTC.
- DAVID E. JOHNSON, JOHN L. HILBURN, JOHNNY R. JOHNSON, "Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos", Editora LTC.

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

\_\_\_\_\_  
CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_