

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

CONTEÚDO DE ESTUDOS

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
Eficiência Energética I	TEE00118	

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

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

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

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

FORNECER AOS ALUNOS CONHECIMENTOS SOBRE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA COM ÊNFASE AOS ASPECTOS RELACIONADOS A EDIFICAÇÕES, PREDIOS PUBLICOS, ILUMINAÇÃO, CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA E PLANOS DE AUDITORIA.

DESCRIÇÃO DA EMENTA :

Conceitos de Energia e sua relação com o Meio-Ambiente, PROCEL e sua atuação, Auditoria Energética, Enquadramento Tarifário, Correção do Fator de Potência, Eficientização Energética em Sistemas de Iluminação, Eficientização Energética em Sistema de Condicionamento de Ar, Diagnósticos Energéticos em Prédios/Edificações e Conceitos de Análise Econômica para Conservação de Energia.

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.
- 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 ____/____/____