

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: OBRIGATORIA (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.

DATA

Maio 2014

COORDENADOR

Prof. Hugo Ferreira
Coord. do Curso de Grad. em Eng. Elétrica
SIAPE: 1672219

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA

Prof. Carlos H. C. Guimarães
D.Sc., Chefe do Depto. Eng. Elétrica
UFF: 7812-9 SIAPE: 0308093