



CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
DISCIPLINA: 7772 ELETROTECNICA
CARGA HORARIA: 68

*****EMENTA**

CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE ALTERNADA. GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO. GESTÃO ENERGÉTICA. PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

APROVADO ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO NÚMERO 139/2012-CTC

*****OBJETIVO**

PROPICIAR CONCEITOS BÁSICOS SOBRE OS PRINCÍPIOS DE ELETRICIDADE. ADQUIRIR VISÃO GLOBAL DOS SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA, CONHECER MATERIAIS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CONHECER NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. INTERPRETAR PROJETOS ELÉTRICOS.

*****PROGRAMA**

- 1 — ANÁLISE DE CIRCUITOS DE CORRENTE ALTERNADA
 - 1.1 — RELAÇÕES TENSÃO E CORRENTE
 - 1.2 — POTÊNCIA E CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA
 - 1.3 — SISTEMAS TRIFÁSICOS
- 2 — SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA
 - 2.1 — GERAÇÃO
 - 2.2 — TRANSMISSÃO
 - 2.3 — DISTRIBUIÇÃO
- 3 — GESTÃO ENERGÉTICA
 - 3.1 — EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
 - 3.2 — AVALIAÇÃO E DIAGNÓSTICO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA
 - 3.3 — PLANO DE AÇÃO DE MELHORIA
- 4 — PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 - 4.1 — INTRODUÇÃO A PROJETOS
 - 4.2 — MATERIAIS UTILIZADOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 - 4.3 - LUMINOTÉCNICA
 - 4.4 — DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES
 - 4.5 — DIMENSIONAMENTO DE PROTEÇÃO
 - 4.6 — DIAGRAMA UNIFILAR
 - 4.7 — PROJETO DE INSTALAÇÃO DE MOTORES

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO EM, 27/11/2012.