

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**
**CONTEÚDO DE ESTUDOS**

## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

| NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE            | CÓDIGO          | criação ( x )<br>ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( ) |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| <b>Proteção de Sistemas Elétricos I</b> | <b>TEE00147</b> |                                             |

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 PRINCÍPIOS DE ENGENHARIA APLICADOS A PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA.

**Descrição da Ementa :**

Elementos de Proteção e Transformadores de Medida. Tipos de Relés. Sistemas de Comunicação. Seletividade e Coordenação de Proteção. Serviços Auxiliares. Funções de Proteção: 50, 51, 87, 67, 21, 59, 27, 79, 81, 49, 25 e 30. Esquemas típicos de proteção para Transformadores, Geradores e Linhas de Transmissão.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- J.M.Filho, D.R. Mamede, "Proteção de Sistemas Elétricos de Potência", Ed. LTC, 2011;
- G. Kindermann, "Proteção de Sistemas Elétricos de Potência – Vol.1", Ed. LABPLAN/UFSC, 2005;
- G. Kindermann, "Proteção de Sistemas Elétricos de Potência – Vol.2", Ed. LABPLAN/UFSC, 2005
- G. Kindermann, "Proteção de Sistemas Elétricos de Potência – Vol.3", Ed. LABPLAN/UFSC, 2005
- C.A.S.Araujo e outros, "Proteção de Sistemas Elétricos", Ed. Interciência, 2002.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- P.M. Miguel, "Introdução a Simulação de Relés de Proteção utilizando a linguagem "MODELS" do ATP", Ed. Ciencia Moderna, 2011;
- A.C. Caminha, "Introdução a Proteção de Sistemas Elétricos", Ed. Edgar Blucher, 1977.
- C.R. Mason, "The art & science of protecting relaying", General Electric.

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

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

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

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