



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES**  
**ACADÊMICAS**



EMITIDO EM 23/10/2025 15:02

**Componente Curricular:** ENGC45 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELETRICOS I**Carga Horária:** 60 horas**Unidade Responsável:** DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO/POLI**Tipo do Componente:** DISCIPLINA

**Ementa:** Padrões e normas técnicas pertinentes. Luminotécnica. Instalações prediais, especiais e comerciais em baixa tensão. Instalações telefônicas. Aterramento. Tecnologia e especificação de equipamentos para baixa tensão: disjuntores, chaves, reatores, pára-raios, capacitores, TC e TP. Normas e ensaios.

**Modalidade:** Presencial

### Dados do Programa

**Ano-Período:** 2025.2**Objetivos:****OBJETIVO GERAL**

Capacitar o estudante a projetar e especificar instalações elétricas de baixa tensão, aplicando conhecimentos teóricos e desenvolvendo habilidades práticas com foco em normas técnicas e segurança.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Aplicar conceitos das disciplinas ENGC34 – Eletromagnetismo Aplicado, ENGC44 – Sistemas de Potência I e ENGC43 – Dispositivos de Conversão Eletromecânica em projetos elétricos.
- Especificar equipamentos de baixa tensão conforme normas.
- Projetar instalações elétricas prediais, comerciais e especiais.
- Estimular a criatividade na elaboração de projetos.
- Compreender e aplicar normas de segurança, como a NR-10.
- Conhecer fundamentos de luminotécnica e fator de potência.

**Conteúdo:**

1. Segurança em instalações e Serviços em Eletricidade sob a Perspectiva na Norma Regulamentadora NR-10.
2. Fundamentos de Instalações Elétricas
3. Materiais e Equipamentos Elétricos
4. Luminotécnica
5. Projeto de Instalações Elétricas
6. Instalações de Motores Elétricos
7. Melhoramento do Fator de Potência

Tipo de material	Descrição	
Artigo	Instalações elétricas	
Artigo	Instalações elétricas	
Artigo	Instalações elétricas industriais	