

### Universidade Federal da Bahia Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas



EMITIDO EM 23/10/2025 15:00

Componente Curricular: ENGC53 - LABORATORIO INTEGRADO V

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO/POLI

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Atividades experimentais associadas às disciplinas Dispositivos de

Ementa: Conversão Eletromecânica da Energia I, Síntese de Circuitos,

Modelagem e Análise de Sistemas Dinâmicos, Sistemas de Potência I,

Sistemas de Comunicações I.

Modalidade: Presencial

# **Dados do Programa**

Ano-Período: 2025.2

## **Objetivos:**

#### **OBJETIVO GERAL**

Estimular a(o) estudante a desenvolver práticas e projetos de sistemas de Potência e de Telecomunicações utilizando conhecimentos adquiridos, além de incentivar a busca de novos conhecimentos mediante pesquisa para a resolução de problemas práticos de engenharia.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Ao final do curso a(o) estudante deverá estar capacitada(o) a:

- proceder ensaios em equipamentos eletromecânicos;
- dimensionar compensação de reativos;
- realizar partida de motores;
- realizar projetos de modulações digitais;
- analisar aspectos de ruídos em sistemas de comunicações digitais.

## Conteúdo:

As atividades do laboratório serão desenvolvidas com base nos tópicos estudados nas disciplinas:

- 1. ENGC46 Síntese de Circuitos;
- a. Simulação de filtros ativos
- 2. ENGC27 Sistemas de Comunicações;
- a. Técnicas de modulação digital
- b. Técnicas de demodulação digital
- c. Ruídos em sistemas de comunicações digitais
- 3. ENGC44 Sistemas de Potência I; e
- a. Compensação de reativos;
- b. Desequilíbrio de cargas em Sistemas trifásicos;
- c. Modelagem de cargas para simulação em SEP;
- 4. ENGC36 Dispositivos de conversão Eletromecânica I.
- a. Ensaios em transformadores
- b. Partida direta de motores;
- c. Partida de motores com inversores;
- d. Modos de falha em motores.

Tipo de material	Descrição	
Artigo	Sistemas de comunicação	
Artigo	Máquinas Elétricas e transformadores	
Artigo	Elementos de Análise de Sistemas de Potência	

SIGAA   STI/SUPAC	Copyright © 2006-2025 - UFBA
-------------------	------------------------------