

UNIDADE: ESCOLA POLITÉCNICA

DEPARTAMENTO: ENGENHARIA ELÉTRICA

**COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO: ENGC54

MODALIDADE: DISCIPLINA

NOME: LABORATÓRIO INTEGRADO VI

CARGA HORÁRIA				NATUREZA	FUNÇÃO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL	( x ) OBRIGATÓRIA ( ) OPTATIVA	( ) BÁSICA ( x ) ESPECÍFICA ( ) PROFISSIONALIZANTE
0h	68h	0h	68h		

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS	CURSOS ATENDIDOS
ENGC53 – Laboratório Integrado V	ENGC42 – Sistemas de Controle I ENGC42 – Dispositivos de Conversão Eletromecânica II ENGC42 – Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica ENGC42 – Medição de Grandezas Físicas	Engenharia Elétrica

**EMENTA**

Atividades experimentais associadas às disciplinas: Dispositivos de Conversão Eletromecânica da Energia II, Sistemas de Controle I, Medição de Grandezas Físicas, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica.

**OBJETIVOS**

- Desenvolver projetos multidisciplinares;
- Aliar teoria e prática;
- Estimular o aluno a desenvolver projetos utilizando conhecimentos adquiridos das disciplinas já cursadas;
- Estimular a busca de novos conhecimentos mediante pesquisa para a resolução de problemas;
- Ensaio em equipamentos eletromecânicos;
- Usar ferramentas de simulação e CADs para validação dos projetos.

**METODOLOGIA**

A disciplina será ministrada de forma a orientar a execução de 2 (dois) projetos e realização de investigação práticas em transformadores e máquinas rotativas no decorrer do semestre. Cada projeto tem como objetivo um estudo de caso relacionado às disciplinas de Dispositivos de Conversão Eletromecânica II, Sistemas de Controle I, Medição de Grandezas Físicas, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica.

A turma será dividida em grupos de no máximo 4 (quatro) alunos. Obrigatoriamente todos os alunos devem

