

UNIDADE: ESCOLA POLITÉCNICA

DEPARTAMENTO: ENGENHARIA ELÉTRICA

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: ENGC53

MODALIDADE: DISCIPLINA

NOME: LABORATÓRIO INTEGRADO V

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

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS	CURSOS ATENDIDOS
ENGC39 – Laboratório Integrado IV	Inexistente	Engenharia Elétrica

EMENTA

Atividades experimentais associadas às disciplinas Dispositivos de Conversão Eletromecânica da Energia I, Síntese de Circuitos, Modelagem e Análise de Sistemas Dinâmicos, Sistemas de Potência I, Sistemas de Comunicações I.

OBJETIVOS

Este laboratório transcorre em paralelo com as disciplinas citadas na ementa, dando-se ênfase as práticas e projetos visando consolidar a teoria vista nestas disciplinas, especialmente em Síntese de Circuitos, Sistemas de Telecomunicações e Sistemas de Potência.

METODOLOGIA

Aulas práticas de laboratório procurando familiarizar o aluno com equipamentos e medições de grandezas bem como a definição de modelos; haverá ainda a prática de simulação em programas computacionais específicos e a realização de projetos, desde a concepção, montagem e operação. A dificuldade maior é o período inicial do semestre quando as primeiras práticas não podem já versar pelo conteúdo das disciplinas co-requisitos visto que a teoria está sendo iniciada.

Recursos Utilizados: equipamentos de medição como multímetro, osciloscópio, amperímetro, wattímetro e outros, microcomputadores, projetor multimídia, etc.

AVALIAÇÃO

Serão atribuídas duas ou três notas, com pesos iguais, cada uma relativa aos trabalhos e práticas propostos, relativas às áreas enfatizadas nos objetivos. Os alunos realizarão suas atividades em grupos de três (3), devendo relatórios e projetos também ser realizados com o mesmo grupo.

Almeja-se com as atividades práticas que os alunos realizem experiências em laboratório, utilizem softwares de simulação e desenvolvam projetos em três etapas: simulação, montagem em protoboard e montagem em circuito impresso.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

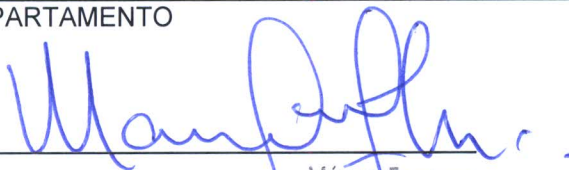
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aquelas usadas nas disciplinas teóricas, e eventualmente manuais de equipamentos e softwares.

APROVAÇÃO PELO DEPARTAMENTO

Data: 27 / 03 / 14

Chefe do Depto.: _____



Márcio Fontana
Chefe do Departamento de
Engenharia Elétrica-EPUFBA