

DISCIPLINA: LAB. ELETROTÉCNICA INDUSTRIAL	CÓDIGO: G00LELI1.01
--	----------------------------

VALIDADE: Início: JANEIRO/2017

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2**Modalidade:** Prática**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica**Ementa:**

Práticas laboratoriais envolvendo o conteúdo da disciplina Eletrotécnica Industrial I.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng. Mecânica	5°	7	X	

Departamento/Coordenação:**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Física II	2DB.020
Co-requisitos	
Eletrotécnica Industrial I	G00ELIN1.03

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Conhecer as propriedades básicas de materiais condutores e isolantes elétricos; magnéticos e suas aplicações usuais.
2	Conhecer o princípio de funcionamento e as técnicas de utilização dos principais instrumentos de medidas elétricas e magnéticas.
3	Analisar os circuitos resistivos básicos de corrente contínua.
4	Analisar os circuitos básicos de corrente alternada monofásica e trifásica em regime permanente
5	Conhecer os princípios e principais aplicações de transformadores, geradores e motores elétricos.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Apresentação do laboratório	2
2 Apresentação do laboratório de circuitos elétricos da normas de procedimentos. O choque elétrico- cuidados e prevenção	2
3 Verificação das Leis experimentais de Kirchhoff - Medição de corrente e tensão em corrente alternada.	2
4 Medição de potência em circuito de corrente alternada - Circuito resistivo paralelo.	2
5 Determinação das características de uma bobina - r e L	2

6	Determinação das características de um capacitor - C	2
7	Análise e síntese de circuito RLC - série (1° parte - determinação das grandezas elétricas)	2
8	Análise e síntese de circuito RLC - série (2° parte - medição de grandezas elétricas)	2
9	Análise e síntese de circuito RLC - paralelo	2
10	Melhoria do fator de potência de uma indústria	2
11	Análise de circuito trifásico - Y desequilibrada	2
12	Análise de circuito trifásico - Δ desequilibrada	2
13	Medidas de potência em circuito trifásicos	2
14	Ensaio em transformadores	2
15	Prova	2
	Total	30

Bibliografia Básica

1	
2	
3	

Bibliografia Complementar

1	
2	
3	
4	
5	