

<b>DISCIPLINA:</b> LAB. ELETROTÉCNICA INDUSTRIAL	<b>CÓDIGO:</b> 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 (1º parte - determinação das grandezas elétricas)	2
8	Análise e síntese de circuito RLC - série (2º 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 - $\Delta$ desequilibrada	2
13	Medidas de potência em circuito trifásicos	2
14	Ensaio em transformadores	2
15	Prova	2
<b>Total</b>		<b>30</b>

**Bibliografia Básica**

1	
2	
3	

**Bibliografia Complementar**

1	
2	
3	
4	
5	