

DISCIPLINA: Lab .Eletrotécnica Industrial II	CÓDIGO: G00LELEI2.01
---	-----------------------------

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 os conteúdos da disciplina Eletrotécnica Industrial II

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng. Mecânica	6°	7	X	

Departamento/Coordenação:

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Lab. Eletrotécnica Industrial I	G00LELI1.01
Co-requisitos	
Eletrotécnica Industrial II	G00ELETI2.03

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Conhecer os princípios de projetos instalações elétricas residenciais e industriais.
2	Conhecer os princípios de funcionamento de motores de indução monofásicos e trifásicos.
3	Conhecer os métodos de partida dos motores de indução monofásicos e trifásicos e inversão de rotação.
4	Conhecer os conceitos de luminotécnica.
5	Ter noções dos princípios de funcionamento e aplicações dos Diodos e Transistores.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
	Laboratório	
1	Simbologia das instalações elétricas prediais	2
2	Diagrama multifilar	2
3	Instalação de interruptores paralelos	2
4	Instalação de lâmpadas fluorescentes	2
5	Diagramas unifilares	2
6	Tipos de emenda de fios e cabos	2
7	Instalações elétricas embutidas	4
8	Elaboração de projeto elétrico	2
9	Motores de indução	2
10	Placa de identificação dos motores de indução	2
11	Motores de indução monofásico e trifásico, partida direta e inversão de rotação	4
12	Método de partida estrela/triângulo	2
13	Causas dos defeitos e manutenção dos motores de indução	2
Total		30

Bibliografia Básica

1	Fundamentos de Máquinas Elétricas - Chapman, Stephen, J. 5ª. Edição
2	Instalações Elétricas - Creder, Hélio
3	Práticas de Laboratório de instalações Elétricas - Vieira, Colimar Marcos

Bibliografia Complementar

1	Instalações Elétricas - Niskier, Júlio. 4ª Edição
2	Apostila de eletrônica analógica - Prof. Henrique
3	ABNT NBR-5413 - Iluminação
4	Guia de partida de motores - WEG