

DISCIPLINA: Eletrotécnica Industrial II	CÓDIGO: G00ELETI2.03
--	-----------------------------

VALIDADE: Início: JANEIRO/2017

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 3**Modalidade:** Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica**Ementa:**

Princípios e aplicações de dispositivos elementares de comando e controle de máquinas; dimensionamento de instalações básicas de força motriz e iluminação industriais; elementos de aterramento e proteção de pessoal e equipamentos; comando, controle, proteção e sinalização de máquinas e dispositivos elétricos; instalações industriais de força motriz e iluminação; dimensionamento e especificação.

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

Departamento/Coordenação:**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Eletrotécnica Industrial I	G00ELIN1.03
Co-requisitos	
Lab. Eletrotécnica Industrial II	G00LELEI2.01

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
Teoria		
1	Circuitos equilibrados	2
2	Dispositivos de comando acionamento e proteção	4
3	Projeto Elétrico	4
4	Diodos, transistores e circuitos certificadores	6
5	Conceitos de luminotécnica	4
6	Motores de indução monofásico e trifásico	4
7	Provas	6
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