

INSTITUIÇÃO: IFAL – Campus Palmeira dos Índios		
Curso: Engenharia Elétrica		
Componente Curricular: Introdução à Engenharia Elétrica		Código:
Carga Horária: 36h	Período: 1º	Carga Horária Semanal: 2 horas/aulas
Pré-requisitos: Nenhum		
Ementa		
Considerações sobre ciência e tecnologia. História da engenharia. A profissão no Brasil. Apresentação do curso.		
Conteúdo Programático		
Considerações sobre ciência e tecnologia.		
História da engenharia: História da Engenharia no Brasil e no mundo, História de Engenharia Elétrica.		
A profissão no Brasil: Áreas da Engenharia Elétrica. Evolução e perspectivas da Engenharia Elétrica. Aplicação e produtos da Engenharia Elétrica. Integração com outras áreas da engenharia. Ciclo de palestras sobre as áreas de Engenharia Elétrica.		
Apresentação do curso: Visão geral do objetivo, das disciplinas gerais e optativas com ênfase na importância das disciplinas básicas; apresentação do sistema de créditos, matrícula e das opções eletivas e optativas.		
Objetivo Geral		
Compreender a Ciência aplicada à Engenharia. Discernir o papel do engenheiro na sociedade. Identificar a importância do Engenheiro Eletricista e seu campo de atuação no mercado de trabalho.		
Objetivos Específicos		
Descrever a história da engenharia; Desenvolver criatividade; Abordar sistemáticas para resolver problemas desafiadores de engenharia.		
Bibliografia Básica		
COCIAN, Luis Fernando Espinosa. Introdução À Engenharia . Editora: Bookman		
REECE, W. Dan. Introdução À Engenharia . Editora LTC		
BROCKMAN, J. B. Introdução à Engenharia – Modelagem e Solução de Problemas . Rio de Janeiro: LTC.		
Bibliografia Complementar		
HOLTZAPPLE, Mark Thomas; REECE, W. Dan; SOUZA, J. R. Introdução à Engenharia . Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, c2006. 220p.		
CAPUANO, Francisco Gabriel; MARINO, Maria Aparecida Mendes. Laboratório de Eletricidade e Eletrônica . 17. ed. São Paulo: Érica, 2002. 302 p.		
BIRLEY, Sue; MUZYKA, Daniel F. Dominando os Desafios do Empreendedor . São Paulo: Makron Books, 2001. 335 p.		
GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica . 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pearson Makron Books, 2009. xiii , 639 p.		

ESTEVEES, S.; MAGLIOCCA, R. GALDINI, D. Carreira: Você está Cuidando da sua? Rio de Janeiro: Elsevier/Campus, 2011.