

<b>INSTITUIÇÃO: IFAL – Campus Palmeira dos Índios</b>		
<b>Curso:</b> Engenharia Elétrica		
<b>Componente Curricular:</b> Introdução à Engenharia Elétrica		<b>Código:</b>
<b>Carga Horária:</b> 36h	<b>Período:</b> 1º	<b>Carga Horária Semanal:</b> 2 horas/aulas
<b>Pré-requisitos:</b> Nenhum		
<b>Ementa</b>		
Considerações sobre ciência e tecnologia. História da engenharia. A profissão no Brasil. Apresentação do curso.		
<b>Conteúdo Programático</b>		
<b>Considerações sobre ciência e tecnologia.</b>		
<b>História da engenharia:</b> História da Engenharia no Brasil e no mundo, História de Engenharia Elétrica.		
<b>A profissão no Brasil:</b> 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.		
<b>Apresentação do curso:</b> 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.		
<b>Objetivo Geral</b>		
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.		
<b>Objetivos Específicos</b>		
Descrever a história da engenharia; Desenvolver criatividade; Abordar sistemáticas para resolver problemas desafiadores de engenharia.		
<b>Bibliografia Básica</b>		
COCIAN, Luis Fernando Espinosa. <b>Introdução À Engenharia</b> . Editora: Bookman		
REECE, W. Dan. <b>Introdução À Engenharia</b> . Editora LTC		
BROCKMAN, J. B. <b>Introdução à Engenharia – Modelagem e Solução de Problemas</b> . Rio de Janeiro: LTC.		
<b>Bibliografia Complementar</b>		
HOLTZAPPLE, Mark Thomas; REECE, W. Dan; SOUZA, J. R. <b>Introdução à Engenharia</b> . Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, c2006. 220p.		
CAPUANO, Francisco Gabriel; MARINO, Maria Aparecida Mendes. <b>Laboratório de Eletricidade e Eletrônica</b> . 17. ed. São Paulo: Érica, 2002. 302 p.		
BIRLEY, Sue; MUZYKA, Daniel F. <b>Dominando os Desafios do Empreendedor</b> . São Paulo: Makron Books, 2001. 335 p.		
GUSSOW, Milton. <b>Eletricidade Básica</b> . 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.