

MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: ENGENHARIA E SOCIEDADE I		Código: TE 200
Natureza: (X) obrigatória () optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 30 C.H. Anual Total: 2 C.H. Modular Total: 30 PD: 00 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 2		
EMENTA (Unidades Didáticas) Conceito de Engenharia. História da Engenharia e da Engenharia Elétrica. Regulamentação profissional. Atribuições do Engenheiro. Áreas de atuação do Engenheiro. Evolução da Engenharia. O Engenheiro e a sociedade. O processo de formação do Engenheiro Eletricista. Modelo e simulação. Otimização. Metodologia de projeto. Pesquisa e Método Científico. Visão sistêmica de um projeto eletrônico e de uma rede de comunicações. O computador na Engenharia. CAD/CAM na Engenharia. A Engenharia e o desenvolvimento industrial. A Eletrônica e a Sociedade. As Telecomunicações e a Sociedade. Visitas Técnicas a indústrias e empresas do ramo eletroeletrônico. Proposta e execução de um trabalho prático em equipe.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA Introdução à Engenharia – Walter Antonio Bazzo e Luiz Teixeira do Vale Pereira Novos paradigmas na Educação em Engenharia – Marcos Tozzi Introdução ao Projeto de Engenharia – Morris Asimow Ciência, Tecnologia e Sociedade - Walter Antonio Bazzo A formação do Engenheiro um Questionamento Humanístico – Hermes Ferraz		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR Modelagem e Simulação de Eventos Discretos – Leonardo Chwif e Afonso C. Medina Aplicação de Computadores na Solução de Problemas de Engenharia – Lírio Schaeffer e Paulo Regner		
Chefe de Departamento: _____		
Assinatura: _____		

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada