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