PLANO DE ENSINO – TE226

FICHA No 1 (permanente)

|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: **Eletromagnetismo Aplicado à Engenharia Elétrica** | Código: TE 226 |
| Natureza: ( X ) obrigatória ( ) optativa | Semestral ( X ) Anual ( ) Modular ( ) |
| Pré-requisito: Não tem | Co-requisito: Não tem |
| Modalidade: ( X ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD |
| C.H. Semestral Total: 60 C.H. Anual Total: 60C.H. Modular Total:PD: 40 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 04 |
| **EMENTA (Unidades Didáticas)**Ondas eletromagnéticas e radiação eletromagnética. Equações de Maxwell. Guias de onda. Dipolo eletromagnético. Potenciais eletromagnéticos. Reflexão e refração em interfaces planas. Polarização. Difração. Interferência. Antenas. Radiopropagação. Aplicações em Engenharia Elétrica. |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)**Hayt, W. H. e Buck, J. A. Eletromagnetismo. 6. ed. São Paulo, LT, 2005.Kraus, J. D. e Carver, K. R. Eletromagnetismo. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Dois, 1990.Sadiku, M. N. O. Elementos de Eletromagnetismo. 3. ed. Porto Alegre, Bookman, 2004.**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)**Kraus, J. D. e Fleisch, D. A. Eletromagnetics with Applications. New York, McGraw-Hill, 1999.Popovic, Z. D. e Popovic, B. D. Introductory Electromagnetics. New Jersey, Prentice Hall, 1999. |
| Chefe de Departamento: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Legenda:

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