PLANO DE ENSINO – TE225

FICHA No 1 (permanente)

|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: **Introdução à Teoria Eletromagnética** | Código: TE 225 |
| 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)**Eletrostática: Carga elétrica; força e campo eletrostático; potencial e energia eletrostáticos. Eletrodinâmica: condução da corrente elétrica e resistência. Campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial Elétrico. Capacitância. Corrente elétrica e resistência. Campo magnético. Potencial eenergia magnetostáticos. Lei de Ampère. Lei da indução de Faraday. Campos variáveis no tempo. Materiais magnéticos e indutância. Aplicações em Engenharia Elétrica. |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)**Halliday, D.; Resnick, R. e Walker, J.; Fundamentos de Física, Vol 3, 8a. ed. Rio de Janeiro, LTC, 2010. Tipler, P.; Física, Vol 3 4a. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. Keller, F. J., Gettys, W. E. e Skove, M. J.; Física, Vol 3. São Paulo: Makron Books, 2009. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)**Nussenzveig, H. M.; Curso de Física Básica, Vol 3. São Paulo: Edgard Blücher, 2007. Serway R., Raymond A.; Física para Cientistas e Engenheiros, Vol 3. Rio de Janeiro: LTC, 2006. Alonso, Marcelo & Finn, Edward J. Física: Um curso universitário. Vol. 2. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.  |
| Chefe de Departamento: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Legenda:

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