

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: 60 C.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 e energia 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