

FICHA DE NOVO COMPONENTE CURRICULAR DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE

NOME DO PROGRAMA:	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE)
CENTRO:	CTG – Centro de Tecnologia e Geociências

DADOS DO COMPONENTE			
NOME DO COMPONENTE:	Aterramentos Elétricos		
CARGA HORÁRIA:	60 hs	TIPO DE COMPONENTE:	(X) disciplina () atividade
		COMPONENTE FLEXÍVEL:	() sim (x) não
EMENTA:	● Teoria básica sobre aterramentos elétricos; ● Aterramentos elétricos submetidos a fenômenos de baixa e de alta frequência; ● Modelagem eletromagnética de aterramentos considerando eventos de baixa e de alta frequência; ● Técnicas de medição utilizadas em aterramentos; ● Equipamentos para medições em aterramentos; ● Influência do aterramento no desempenho dos sistemas aterrados; ● Aplicações típicas e projetos; ● Normas e Padrões aplicáveis.		
REFERÊNCIAS:	<u>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</u> 1. FILHO, S. V. Aterramentos elétricos: conceitos básicos, técnicas de medição e instrumentação -. São Paulo: Artliber, 2005. 2. HE, J.; ZENG, R.; ZHANG, B. Methodology and Technology for Power System Grounding. Singapore: John Wiley & Sons Singapore Pte. Ltd., 2013. 3. JOFFE, E. B.; LOCK, K-S. Grounds for Grounding: A Circuit-to-System Handbook. Piscataway, NJ: John Wiley & Sons, Inc. IEEE Electromagnetic Compatibility Society., 2010. <u>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</u> 1. ELECTRIC POWER RESEARCH INSTITUTE (EPRI). Guide for Transmission Line Grounding: A Roadmap for Design, Testing, and Remediation. Part I - Theory Book. Palo Alto, CA: EPRI Electric Power Research Institute, 2007. 2. PAUL, C. R. Eletromagnetismo para Engenheiros: Com Aplicações. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 3. TELLÓ, M. et al. Aterramento elétrico impulsivo em baixa e alta frequências - Com apresentação de casos. Porto Alegre: EdUPUCRS, 2007. 4. L. C. Zanetta Júnior. Transitórios eletromagnéticos em sistemas de potência, Edusp, São Paulo, 2003. 5. Normas Técnicas e Padrões nacionais e internacionais relacionados a disciplina.		