

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:	Análise de Redes Elétricas		
CARGA HORÁRIA:	60 hs	TIPO DE COMPONENTE:	(X) disciplina () atividade
		COMPONENTE FLEXÍVEL:	() sim (x) não
EMENTA:	• Modelos de componentes e de sistemas em regime permanente; • Estudos de carregamento e de conformidade de tensão em regime permanente; • Modelagem de equipamentos em estudos de curto-circuito e aplicação de ferramentas para análise de superação da capacidade de interrupção de correntes simétricas; • Revisitação dos conceitos de qualidade da energia elétrica e modelagem de equipamentos; • Introdução à teoria de confiabilidade de redes; Técnicas de Simulação Monte Carlo, análise probabilística e avaliação da reserva operativa; • Modelos de fontes e simulação de distúrbios dinâmicos em redes elétricas, simulação dos impactos da conexão de Recursos Energéticos Distribuídos e de microrredes.		
REFERÊNCIAS:	• Grainger, J. e Stevenson, W. Power System Analysis. McGraw-Hill, 1994. • Billinton, R. e Allan, Ronald N. Reliability Evaluation of Engineering Systems: Concepts and Techniques, Springer Science, 1992. • MIT - Massachusetts Institute of Technology. Utility of the Future. An MIT Energy Initiative response to an industry in transition, December 2016. • Normatização técnica: Procedimentos de Rede do ONS e Procedimentos de Distribuição da ANEEL.		