



UFBA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
ESCOLA POLITÉCNICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIAS ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO



PPGEEC

PPGEE0032 - ANÁLISE DE SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRIGATORIA: Não	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	
NÚMERO DE CRÉDITOS: 4	
EMENTA:  Modelos e componentes do sistema. Modelos e estimação de carga. Matrizes de barra. Esparsidade e técnicas de compactação. Cálculo de fluxo de carga. Fluxo de carga trifásico. Cálculo de curto-circuito simétrico e assimétrico. Plataformas de simulação para fluxo de carga e curto-circuito.	
BIBLIOGRAFIA:	<p>[1] C. A. Gross, Power System Analysis, John Wiley &amp; Sons, 2nd edição, 2013.</p> <p>[2] J. D. Glover, M. Sarma, T. Overbye and A. Birchfield. Power System Analysis and Design. Cengage Learning; 7th ed., 2022.</p> <p>[3] J. Grainger and William Stevenson. POWER SYSTEMS ANALYSIS. McGraw-Hill Education; 2ª ed., 2016.</p> <p>[4] N. Kani. Power System Analysis. CBS PUBLISHERS AND DISTRIBUTORS PVT LTD, 2021.</p> <p>[5] Artigos de congressos e revistas especializadas</p>