



Serviço Público Federal  
Universidade Federal do Pará  
Instituto de Tecnologia  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica  
Av. Augusto Correa, 01 – 66075 -110 – Belém – Pará - Brasil.  
Telefone/fax: (0xx 91) 3201 – 7634 / e-mail: [ppgee@ufpa.br](mailto:ppgee@ufpa.br)

## EMENTA

INSTITUTO: <b>Instituto de Tecnologia / UFPA</b>		DEPARTAMENTO: <b>Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE</b>		
CÓDIGO: <b>PPGEE0247</b>	NOME DA DISCIPLINA: <b>Tóp. Esp. Sistemas de Energia - Sistemas de Distribuição</b>	TIPO: <b>Optativa</b>	CH <b>60</b>	CR <b>04</b>
ÁREA (S): <b>Sistemas de Energia Elétrica</b>		LINHA (S) DE PESQUISA: <b>Sistemas Elétricos de Potência</b>		
<b>Súmula</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Introdução aos sistemas de distribuição;</li><li>- Recursos energéticos distribuídos;</li><li>- Tecnologias de fronteira nos sistemas de distribuição;</li><li>- Desafios atuais da geração distribuída;</li><li>- Soluções pelo lado da geração distribuída;</li><li>- Controle de tensão em redes de distribuição ativas;</li><li>- Impacto da GD na proteção de redes de distribuição;</li><li>- Estabilidade de GD do tipo máquina síncrona;</li><li>- Proteção contra a perda de sincronismo de GD do tipo máquina síncrona;</li><li>- Ilhamento intencional de redes de distribuição com presença GD;</li><li>- Faltas de alta impedância em redes aéreas de distribuição; e</li><li>- Tipos de aterramento em redes de distribuição:</li></ul>				
<b>Bibliografia:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- A ser informada no período de oferta da disciplina</li></ul>				
Professor (a): <b>Prof. Dr. João Paulo Abreu Vieira</b>		Assinatura:		