

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:	Recursos Energéticos Distribuídos		
CARGA HORÁRIA:	60 hs	TIPO DE COMPONENTE:	<input checked="" type="checkbox"/> disciplina <input type="checkbox"/> atividade
		COMPONENTE FLEXÍVEL:	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não
EMENTA:	<ul style="list-style-type: none"> ● Definições gerais de Recursos Energéticos Distribuídos; ● Geração distribuída, micro e minigeração distribuídas (MMGD); ● Veículos elétricos e tecnologias de mobilidade elétrica; ● Sistemas de armazenamento de energia, tecnologias, aplicações, arranjos e topologias, sistemas BMU/BMS/EMS; ● Redes elétricas inteligentes; Resposta da Demanda e eficiência energética; ● Microrredes: conceitos, modelagem e simulação; ● Novas tecnologias (cadeia de produção de hidrogênio, célula de combustível, microeólica e eólica offshore etc.) 		
REFERÊNCIAS:	<ul style="list-style-type: none"> ● Davide Andrea, Lithium-Ion Batteries and Applications - A Practical and Comprehensive Guide to Lithium-Ion Batteries and Arrays, from Toys to Towns, Volume 1, Batteries, Artech House, 2020. ● Gregory L. Plett, Battery Management Systems - Volume I, Battery Modeling, Artech House, 2015. ● Gregory L. Plett, Battery Management Systems - Volume II, Equivalent-Circuit Methods, Artech House, 2016. ● ROGERS, E. The Diffusion of Innovations. The Free Press, New York, USA, 5th edition, 2003. 		