

Disciplina: MICROREDES DE ENERGIA

MRE	4 Créditos
Ementa:	Fundamentos de microrredes de energia; Normas regulamentadoras, Modos de operação em microrredes, Conversores para processamento de energia em microrredes. Controle de conversores em microrredes, Protocolos de comunicação para microrredes, Gerenciamento de potência para microrredes, Dispositivos de proteção em microrredes.
Bibliografia	Josep Guerrero, Ritu Kandari. Microgrids: Modeling, Control, and Applications. 1st Edition - October 17, 2021, Academic Press. Nikos Hatziargyriou. Microgrids: Architectures and Control. Wiley-IEEE Press, 2014. Kazmierkowski, M., Krishnan, R., Blaabjerg, F. Control in Power Electronics: Selected Problems. 1st ed., Academic Press, 2003. Bose, B. K. Bose, Power Electronics in Renewable Energy Systems and Smart Grid: Technology and Applications, 1st ed., Wiley-Blackwell, 2019. Blaabjerg, F. (Ed.), Control of Power Electronic Converters and Systems: Volume 1, 1st ed., Academic Press, 2019. Artigos de relevância sobre o estado da arte nas MRE.