



<b>CURSO</b> <b>MESTRADO e DOUTORADO em</b> <b>Bioenergia</b>		<b>DEPARTAMENTO</b> <b>Engenharia Química</b>		<b>CENTRO</b> <b>Tecnologia</b>	
<b>DISCIPLINA</b> <b>ESTOCAGEM, TRANSMISSÃO E LOGÍSTICA</b> <b>DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIAS</b>			<b>CÓDIGO</b> <b>DEQ4144</b>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	<b>ELETIVA</b> <b>X</b>
<b>CARGA HORÁRIA</b> <b>60 h/semestre</b>		<b>CRÉDITOS</b> <b>04</b>	<b>VIGÊNCIA</b> <b>desde 1º semestre de 2024</b>		
<b>OBSERVAÇÃO:</b>					

### EMENTA

Conceitos e aspectos tecnológicos dos principais modelos de energias renováveis. Integração dos sistemas de distribuição e transmissão de energia elétrica. Subestações. Redes. Cidades Inteligentes. Tipos de armazenamento de energia.

### BIBLIOGRAFIA

Fuchs, R. D., "Transmissão de Energia Elétrica, LTC / EFEI, 1977.

Stevenson Jr., W. D. " Elementos de Análise de Sistemas de Potência" , McGraw-Hill, 1986.

E. Lakervi and E.J. Holmes. Electricity distribution network design. 2nd edition. IEE Power Engineering, p. 325 , 1995.

Gers, J. M.; Holmes, E. J.. Protection of electricity distribution networks. IEE Power Engineering, p. 356 , 1998.

Robba, E. J.; Schimidt; H. P.; Jardini, J. A. e Tahan, C. M. V, Análise de sistemas de transmissão de energia elétrica, Editora Blucher, 1ª Ed, p. 522, 2022.

Monticelli, A. e Garcia A., Introdução a Sistemas de Energia Elétrica, 2ª. ed., Ed. Unicamp, p. 264, 2011.

Filho, João M. ,Subestações de Alta Tensão, 1ª. Ed., Ed. LTC, 380 p., 2021.

José R. S. MOREIRA, Energias Renováveis, Geração Distribuída e Eficiência Energética, 1ª. Ed., Ed. LTC, 520 p., 2021.

Kagan, N.; Oliveira, C. B. de, Robba, E. J. - Introdução aos Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica, Editora Blucher, 2ª Ed, p. 328, 2010.

Ministério de Minas e Energia, NOTA TÉCNICA - Sistemas de Armazenamento em Baterias Aplicações e Questões Relevantes para o Planejamento, EPE-DEE-NT-098/2019, p. 36 2019.

Udaeta, M. E. M.; Di Santo, K. G.; Di Santo, S. G. - Armazenamento de Energia: Abordagens Sistemáticas Referentes aos Sistemas Elétricos, 1ª. Ed., Ed. Paco, p. 480, 2020.

Allen J. Bard e Larry R. Faulkner- Electrochemical methods, Fundamentals and applications - Ed. John Wiley & Sons, 1980.

BRETT, A.M.O., BRETT, C. M. A., Electroquímica: Princípios, Métodos e Aplicações. Oxford University Press, 1993.

Luiz Pilla- Físico-química 2, Ed. UFRGS , Vol. 2, 2 ed., 2013.