



COMPONENTE CURRICULAR	<b>Introdução à Energia Renovável</b>
CARGA HORÁRIA	<b>40 horas</b>
<b>Ementa:</b> Introdução aos conceitos sobre energias renováveis. Matriz energética mundial, brasileira e local. Desafios para o Desenvolvimento de Energias Sustentáveis. Disponibilidade de Recursos. Crise energética e eficiência energética. Estudo sobre aproveitamento energético; tipos de energia renovável: Solar, Eólica, Hidráulica, Oceânica, Biomassa, Hidrogênio e Sistemas Híbridos. Energias renováveis no Brasil. Uso de energias renováveis	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
GOLDEMBERG, J.; LUCON, O. Energia, meio ambiente e desenvolvimento. 3. ed. São Paulo: EDUSP, 2008. 400 p.	
OLIVEIRA, A. S.; TOLM, M. Alternativas energéticas sustentáveis no Brasil. Rio de Janeiro: Relume Dumará, 2004. 490 p.	
ROSA, A. Processos de energias renováveis. 1ª Edição, Elsevier, 936 p., 2014.	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
COLLE, S. et al. Fontes não convencionais de energia: as tecnologias solar, eólica e de biomassa. 1. ed. Florianópolis: UFSC, 1999.	
HINRICHS, R.; KLEINBACH, M.; REIS, L. Energia e meio ambiente, 3. ed. EUA: Cengage Learning, 2003. 784 p.	
LEMBO, C. Energia e o sistema multilateral de comércio: perante o paradigma do desenvolvimento sustentável. 1. ed. São Paulo: Atlas, 2015. 448 p.	
MOREIRA, J. R. S. Energias Renováveis, geração distribuída e eficiência energética. 1ª Edição, Rio de Janeiro, Editora LTC, 412 p., 2017.	
PALZ, W. Energia solar e fontes alternativas. 3. ed. Rio de Janeiro: Hemus, 2002. 360 p.	
PINTO, O. Fundamentos de energia Eólica. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 392 p.	
REIS, L. B.; FADIGAS, E. A. F. A.; CARVALHO, C. E. Energia, recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável. 2. ed. São Paulo: Manole, 2012. 447 p.	
WALISIEWICZ, M. Energia alternativa solar, eólica, hidrelétrica e de biocombustíveis. 1. ed. São Paulo: Publifolha, 2008. 72 p.	