



FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA
EMENTAS DAS DISCIPLINAS
Programa de Planejamento de Sistemas Energéticos

PE131 Fontes Renováveis de Energia

T:45 E:0 L:0 S:0 C:3 P:3

Ementa: Fontes renováveis de energia: hidrelétrica, solar (células fotovoltaicas e térmica), biomassa (florestas, cana-de-açúcar, resíduos agrícolas e urbanos, carvão vegetal), eólica das marés e geotérmica. Potencial, tecnologias, usos e economicidade. Conversão e multiutilização das fontes. Impactos ambientais.

Bibliografia:

Johansson, T. B., Kelly, H., Reddy, A. K. N., Williams, R. H. Renewable Energy - Sources for Fuels and Electricity. Island Press. 1993.

Renewable Energy Technology Characterizations. EPRI Report TR 109496. US Department of Energy. 1997.