



UNIVERSIDADE
CANDIDO MENDES

Energia e Sustentabilidade

Ementa:

Energia e a Equação da Conservação de Energia (primeira e segunda leis da termodinâmica). Ciclos de Potência. Fontes de Energia e Balanços Energéticos. Recursos Energéticos e Reservas. Energia e Fatores Econômicos (PIB, IDH, Gini,...). Energia e Meio Ambiente. Soluções Técnicas. Estudo de Caso de Modelo Sustentável de Produção e Desenvolvimento.

Bibliografia:

- Efficiency and Sustainability in the Energy and Chemical Industry. Arons, J.S.; Kooi, H. Van D.; Sankaranarayanan, K. Editora Marcel Dekker. 2004.
- Energia Elétrica e Sustentabilidade. Aspectos Tecnológicos, Socioambientais e Legais. Reis, L.B.; Cunha, E.C. Editora Manole, 2006.
- Fundamentos da Termodinâmica. Van Wylen, Sonntag e Borgnakke. Tradução da 6ª edição Americana - 2004. Ed. Edgard Blücher.
- Thermodynamics. An Engineering Approach. Cengel, Y. & Boles, M. McGraw-Hill, 1989.
- Energia e Meio Ambiente no Brasil. Goldemberg, J.; Lucon, O. Estudos Avançados, 21 (59), 2007.