



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

PE130 Fontes Não-Renováveis de Energia

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

Ementa: Especificidades das fontes não-renováveis de energia, petróleo, gás natural, carvão, xisto e urânio, no contexto da economia dos recursos naturais e minerais. Caracterização tecnológica, tecnologia de exploração, de beneficiamento e processamento requeridos pela indústria. Recursos e reservas, produção e consumo mundial, participação na matriz energética mundial. Perspectivas de utilização, inovações tecnológicas e problemas ambientais relacionados à estrutura de produção e consumo.

Bibliografia:

Meyers, R. A. Coal handbook. Marcel Dekker, 1981.

Henderson, H. Nuclear Power: a reference handbook. Library Binding, 1989.

Jenkins, G. Oil Economist's Handbook. Elsevier Science, 5th edition, 1989.

Katz, D. L. Handbook of Natural Gas Engineering, Vol. 1 e 2. Elsevier Science, 1996.