



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

PE107 Energia, Sociedade e Meio-Ambiente

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

Ementa: Conceitos de progresso e de desenvolvimento no cenário contemporâneo. A problemática ambiental e seus desafios frente ao modelo de desenvolvimento em curso e as necessidades energéticas. Formas diferenciadas de tratamento da questão ambiental: dicotomia entre padrões de consumo e sustentabilidade; disponibilidade de recursos e degradação ambiental. Globalização da economia e a complexidade crescente dos processos socioculturais. Exemplos de projetos energéticos que procuram levar em conta as dimensões socioambientais e culturais da sociedade brasileira.

Bibliografia:

ALTVATER, E. - O preço da riqueza, ed. UNESP, SP, 1995.

CHESNAIS, F. et al, "Ecologia" e condições físicas de reprodução social: alguns fios condutores marxistas, *Crítica marxista* nº 16, ed. Boitempo, SP, 2003 (p.39-75).

DUARTE, R. A. de P. Marx e a natureza em *O Capital*, ed. Loyola, SP, 1986.

ENGELS, F. *Dialética da Natureza* (p. 34-40) e (76-125).

FOLADORI, G. *Limites do desenvolvimento sustentável*, eds. Imprensa Oficial/UNICAMP, Campinas, 2001 (capítulos 4 e 6).

FOTER, J. B. *Ecology against capitalism*, ed. Monthly Review Press, NY/USA, 2002. *Marx's ecology: materialism and nature*, ed. Monthly Review Press, NY/USA, 2000.

GOLDEMBERGER, J. et al, *Energy for a sustainable world*, ed. Wiley Eastern LTD, New Delhi, 1988 (chaptre 71-189).

HESSEN, B. *Las raíces socioeconómicas de la mecánica de Newton*, ed. Academia, Cuba, 1985.

LEIS, H. R. et alii, *Ecologia e política mundial*, p.23-50 AY, P. H. et al. *Valorando a natureza*, p. 111-144.

MONTIBELLER FILHO, G. O. *mito do desenvolvimento sustentável*, Florianópolis/SC, ed. UFSC, 2001 (cap. 6 - p. 181-144).

PODOLINSKI, SP 65-95. RIBEIRO, T. et ali, *O jardim comum europeu*, p. 179-209.

RIFKIN, J. et al, *Entropía Hacia el mundo invemadero*, Barcelona, Ed. Urano, 1990. (cap. 2 - p. 59-84).

SCMIDT, A. A Concepção de natureza em Marx. VIVEN, F - D, Économie et écologie, ed. La Decouverte, Paris, 1993 (Chapitre II p. 329-344 et chapitre III p. 45-76).