



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA

## **TÓPICOS ESPECIAIS EM GEOGRAFIA FÍSICA (GE1008)**

**DISCIPLINA: ENERGIA, MEIO AMBIENTE E SOCIEDADE**

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Helena Paula de Barros Silva

Carga horária: 30h/aula – 2 créditos

Cronograma:

2 a 6/5/2016 (9:00 - 18:00)

### **Ementa**

A disciplina tem como objetivo fornecer aos alunos os conceitos e noções sobre o uso da energia no Brasil e no mundo. Apresentar as principais implicações sócio-ambientais da produção e do consumo dos combustíveis e as principais tendências energéticas mundiais.

### **Conteúdo programático**

1. Recursos e reservas energéticas; avaliação da matriz energética nacional e mundial;
2. Implicações sócio-ambientais da produção e do consumo das fontes não-renováveis de energia, com ênfase nos combustíveis fósseis.
3. Importância da introdução dos bicombustíveis na matriz energética nacional e mundial.

### **Bibliografia sugerida**

ABRAMOVAY, R. **Biocombustíveis. A energia da Controversa**. São Paulo: Editora Senac, 2009.

BOTKIN, D. B. **Ciência ambiental: Terra Planeta vivo**. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.681p

BRAGA, B., HESPANHOL, I., CONEJO, J. G. L.; MIERZWA, J. C.; BAROS, M. T. L.; SPENCER, M.; PORTO, M.; NUCCI, N.; JULIANO, N.; EIGER, S. **Introdução a engenharia ambiental**. 2 ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 318p.

GIAMBIAGI, F.; PORTO, C. (orgs.) **2022- Propostas para um Brasil melhor no ano do bicentenário**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 273p.

GOLDEMBERG, J.; LUCON, O. **Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento**. 3 ed., São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2008. 399p.

LEITE, A. D. **A energia do Brasil**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

NETTO, A. D. **O Brasil do século XXI**. São Paulo: Saraiva, 2011. 448p.

PINTO JUNIOR, H. Q. **Economia de Energia: fundamentos econômicos, evolução histórica e organização industrial**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

REIS, L. B. **Energia, recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável**. 2 ed. Barueri, SP: Manole, 2012, 447p.

SMITH, L. **O mundo em 2050: Como demografia, a demanda de recursos naturais, a globalização, a mudança climática e a tecnologia moldaram o Futuro**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 274p.