



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ENERGIA SOLAR

CÓDIGO: METR082

CARGA HORÁRIA: 60 horas

EMENTA:

Geração e uso de energia no Brasil e no mundo. Introdução às fontes renováveis e alternativas. Fontes tradicionais de energia. Energia solar fotovoltaica. Energia solar térmica para geração de eletricidade. Aquecimento e refrigeração com bombas de calor.

REFERÊNCIAS:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **Aplicações térmicas da energia solar** - 4. ed. / 2001.
- **Introduction to solar energy for scientists and engineers** , An / 1982..
- **Solar engineering of thermal proceses** - 2nd. ed. / 1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- **Solar radiation and daylight models: [with software available from companion web site]** - 2nd ed. / 2004.
- FLORENSA, Rafael Serra. **Arquitectura y energía natural**. Barcelona: Edicions UPC, 2001.
- **Principles of solar engineering** / c1978.
- **Solar energy applications to dwellings: proceedings of the EC contractors' Meeting held in Brussels, 1-3 june 1983** / 1984.
- **TROPICAL architecture: critical regionalism in the age of globalization**. New York: Wiley-academy, 2001.