



## SPGER0063 - Materiais Aplicados

### Disciplina optativa

**Nível:** Mestrado Acadêmico.

**Número de Créditos:** 3 (aulas teóricas) + 1 (aulas práticas) = 4

**Carga Horária Total:** 45h (aulas teóricas) + 30h (aulas práticas) = 75 h

### Ementa:

Materiais aplicados à engenharia de energias renováveis (superfícies seletivas, materiais termoeficientes, materiais absorventes, etc.). Interações da Radiação com os materiais aplicados à engenharia de energias renováveis. Materiais Cerâmicos. Materiais Metálicos. Materiais Poliméricos. Técnicas de Obtenção de Superfície Solar Seletiva (Deposição Física, Química e Eletrolíticas, etc.).

### Bibliografia:

Metals Handbook-Ninth Edition. **Mat. Characterization**. v10. Am. Soc. for Metals. 1986.

CAHN, R. W.; HAASEN, P. **Physical Metallurgy**, 3rd edit., North Hol. Publ. Co.: Londres 1983.

HAASEN, P. **Physical Metallurgy**. Cambridge University Press: Inglaterra, 1978.

LORETTO, M. H. **Electron Beam Analysis of Materials**. Chapman & Hall: London, 1984.

GOODHEW, P. J.; HUMPHREYS, F. J. **Electron Microscopy and Analysis**. 2nd Ed. Taylor & Francis. 1988.