



Universidade Federal Rural de Pernambuco-UFRPE
Departamento de Física
Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada (mestrado)

Disciplina	PFIS 7305 -Ciências dos Materiais
Obrigatória: Não	Carga Horária: 60 horas
	Créditos: 04

Ementa:

Elementos de Ciência dos Materiais. Definição, Classificação, Obtenção e Propriedades Físicas e Química dos Materiais.

Bibliografia:

- 1- W.D.Callister, Materials Science and Engineering - An Introduction, John Wiley, 2006.
- 2- W.D.Callister and D. G. Rethwisch, Fundamentals of Materials Science and Engineering: An Integrated Approach, John Wiley, 2007.
- 3- A.R. West, Basic Solid State Chemistry, John Wiley & Sons, (1999).
- 4- N. W. Ashcroft and N. D. Mermin, Solid State Physics, Saunders College Pub., (1976).
- 5- N. B. Hannay, Ed.; The Chemical Structure of Solids, in: "Treatise on Solid State Chemistry", Plenum Press, (1975), Vol 1.
- 6- M.A. White, Properties of Solids, Oxford University Press (1999).
- 7- P. W. McMillan, Glass-Ceramics, Academic Press, (1979).
- 8- BRINKER, C.J.; SHERER, G.W. Sol-Gel Science. New York: Academic Press, (1990).