



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ – UESPI
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CCN
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PPGQ



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Fundamentos de química do estado sólido

MINISTRANTE:

OBRIGATORIA	CRÉDITOS	SIGLA	CARGA HORÁRIA	ANO / SEMESTER
NÃO	4	QS	60 h	

EMENTA:

A estrutura atômica da matéria, Fundamentos de teoria de grupos, Modelos de ligações de valência e iônica, Sólidos, Defeitos e Teoria de bandas; Técnicas modernas de caracterização de sólidos: métodos de caracterização óptica; técnicas de microscopias; análise estrutural e métodos de análises de superfícies.

BIBLIOGRAFIA:

1. B. G. Yacobi, Semiconductor materials: an introduction to basic principles. Kluwer Academic Publishers, New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow, 2003.
2. C. Kittel, Introduction to solid state physics, John Wiley & Sons, New York, 1953.
3. D. A. Neamen, Semiconductor physics and devices: basic principles, McGraw Hill, 3rd ed, 2003.
4. R. West, Solid state chemistry and its applications, John Wiley, N. Y., 1999.2.
5. L. Smart and E Moore, Solid state chemistry: an introduction, 3rd Edition, Taylor & Francis Group, London, 2005.
6. M. T. Weller, Inorganic materials chemistry, Oxford University Press; Oxford, 1994.
7. C. Hamond, The basic of crystallography and diffraction, Oxford University Press; Oxford, 1999.