

QI242 – Química Inorgânica para Engenharia Química

Programa:

- ▷ Parâmetros atômicos importantes para o entendimento dos modelos de ligação;
- ▷ Ligação iônica;
- ▷ Ligação metálica;
- ▷ Modelos de empacotamento de retículo;
- ▷ Sólidos iônicos;
- ▷ Estrutura de sólidos;
- ▷ Ligas;
- ▷ Teoria do campo cristalino em compostos de coordenação;
- ▷ Teoria de orbitais moleculares para moléculas diatômicas, homo e heteronucleares;
- ▷ Bandas de orbitais moleculares em sólidos;
- ▷ Conceitos de acidez/basicidade (Bronsted, Lewis, Duro-Mole), importantes para o entendimento de reações;
- ▷ Introdução a compostos organometálicos e à catálise.

Bibliografia

- D.F.Shriver, P.W.Atkins, C.H.Langford, *Inorganic Chemistry*, Oxford University Press, Oxford,1990.