



UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL PARANÁ
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE QUÍMICA E BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA

Código: PPGQI007

Créditos: 4

Carga Horária: 60 horas/aula

Ementa:

Química de ácidos e bases duros e macios. Simetria molecular e teoria de grupo aplicada à química. Química de coordenação: estrutura e reatividade. Espectroscopia eletrônica de compostos de coordenação. Química dos compostos organometálicos. Química dos metais do bloco f.

Bibliografia:

1. HUHEEY, J. E. Inorganic chemistry: principles of structure and reactivity. 2nd ed. New York: Harper & Row, 1978.
2. HOUSECROFT, C. E., SHARPE, A. G., "Inorganic Chemistry", 2nd ed, Pearson Education, England, 2005.
3. MIESSLER, G. L., TARR, D. A., "Inorganic Chemistry", 3rd Edition, Publisher: Prentice Hall, 2003.
4. COTTON, F. A.; WILKINSON, G.; MURILLO, C. A.; BOCHMANN, M. Advanced inorganic chemistry. 6th ed. New York: Wiley-Interscience, 1999.
5. COTTON, F. A. Chemical applications of group theory. 3rd ed. New York: Wiley-Interscience, 1990.
6. WILLOCK, D., "Molecular Symmetry", John Wiley & Sons, Mar 16, 2009
7. KETTLE, S. F. A. Symmetry and structure: readable group theory for chemists. 2nd ed. Chichester: John Wiley & Sons, 1995.
8. DOUGLAS, B; MCDANIEL, D.; ALEXANDER, J. Concepts and models of inorganic chemistry. 3rd ed. New York: Wiley-Interscience, 1994.
9. ATKINS, P.; OVERTON, T.; ROURKE, J.; WELLER, M; ARMSTRONG, F. Inorganic chemistry. 4th ed. Oxford: Oxford University Press, 2006.

10. CRABTREE, R. H. The Organometallic chemistry of the transition metals. 6th ed. New Haven, Connecticut: Wiley, 2014.