



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: QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA

MINISTRANTE:

OBRIGATORIA	CRÉDITOS	SIGLA	CARGA HORÁRIA	ANO / SEMESTER
SIM	4	QIA	60h	2015-2

EMENTA:

Fundamentos de teoria atômica, Geometria molecular, Teoria de ligação de valência, Teoria de orbitais moleculares, Compostos de coordenação, Teoria do campo cristalino e teoria do campo ligante, Propriedades eletrônicas de alguns complexos e sólidos, Aplicações da teoria de orbital molecular a complexos, Complexos organometálicos, Orbitais de fronteira, Espectroscopia eletrônica em compostos de coordenação, Espectros de transferência de carga, Reatividade de compostos de coordenação, Ácidos e Bases Modelo de Pearson (HSAB): ácidos e bases duros e moles.

BIBLIOGRAFIA:

1. D.F. Shriver, P.W. Atkins “Química Inorgânica”, 4a ed. Trad. Maria Aárecida Gomes, Porto Alegre, 2009.
2. J.E. Huheey, E.A. Keiter, R.L. Keiter, “Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity” 4th Edition, Harper Collins, New York, 1993.
3. F.A. Cotton, G. Wilkinson, C.A. Murillo, M. Bochmann, “Advanced Inorganic Chemistry; 6th Edition, Wiley-Interscience, New York, 1999.
4. G.E. Rodgers. “Introduction to Coordination”, Solid State, and Descriptive Inorganic Chemistry?. McGraw Hill, 1994.
5. J.D. Lee, “Química Inorgânica não tão concisa” tradução da 5ª edição inglesa/ Henrique E. Toma, Koiti Araki C. Rocha; São Paulo: Blucher, 1999.
6. K.M. MacKay, R.A. MacKay e W. Henderson. “Introduction to Modern Inorganic Chemistry”, 5a ed. Chapman & Hall, 1996.
7. G. L. Miessler e D. A. Tarr. “Inorganic Chemistry”. 4th ed., Harlow : Pearson, 2011.