



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
INSTITUTO DE QUÍMICA  
Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ-IQ)

## Disciplina: Química Inorgânica Avançada: Aspectos de Reatividade

**Créditos: 04**

**C.H.: 60 horas**

### **Ementa:**

Conceitos de acidez e basicidade. Reatividade em solventes aquosos e não aquosos. Características ácidas e básicas relacionadas a aspectos estruturais de compostos formados por elementos representativos, elementos de transição e lantanídeos. Formação de compostos contendo elementos de diferentes períodos da tabela periódica e sua complexidade. Reações de óxido redução e correlações. Principais compostos inorgânicos empregados em reações químicas.

### **Bibliografia:**

1. Gary L. Miessler, Donald A. Tarr, Inorganic Chemistry. 4th ed. Prentice Hall, 2011.
2. D.F. Shriver, P.W. Atkins "Química Inorgânica", 4ª ed., Bookman, 2008.
3. J. R. Gispert, "Coordination Chemistry", Wiley-VCH, Weinheim, 2008.
4. COTTON, F. A.; WILKINSON, G. Advanced inorganic chemistry. 6th ed. New York: John Wiley, 1999.
5. HUHEEY, J. E. Inorganic chemistry: principles of structure and reactivity. 4th ed. New York: Harper & Row, 1997.
6. B.E. Douglas, D.H. McDaniel e J.J. Alexander. "Concepts and Models of Inorganic Chemistry", 3a ed. Wiley, 1994.
7. COTTON, F. A. Chemical application of group theory. 3rd ed. New York: Wiley Interscience, 1990.