



### **1. Disciplina**

02119P – Química Inorgânica Avançada I  
Professor Responsável: Vanessa Carratu Gervini  
Nível: Doutorado  
Carga horária: 45 horas  
Créditos: 03  
Caráter: Obrigatório  
Duração: Semestral  
Área de concentração: Química Inorgânica  
Lotação: Escola de Química e Alimentos da FURG.

### **2. Ementa**

Química de coordenação: introdução, nomenclatura, classificação dos ligantes, teoria de Pearson, teoria da ligação de valência, teoria do campo ligante, teoria dos orbitais moleculares, efeito quelato, efeito molde, constante de formação de complexos, isomeria, importância bioinorgânica dos compostos de coordenação.

### **3. Bibliografia Básica**

1. J. E. HUHEEY, Inorganic Chemistry, 4th Edition, Harper & Row publ., 1994.
2. F. A. COTTON, G. WILKINSON, Advanced Inorganic Chemistry, John Wiley & Sons, 1988.
3. D. F. SHRIVER, P. W. ATKINS, Química Inorgânica, 4a Edição, Bookman, 2008.
4. G. M. OLIVEIRA, Simetria de Moléculas e Cristais, Bookman, 2009.
5. D. E. FENTON, Biocoordination Chemistry, Oxford University Press, 1995.
6. C. J. JONES, A Química dos Elementos dos Blocos d e f, Artmed, 2002.
7. R. F. FARIAS, Química de Coordenação, Átomo, 2005.
8. F. BASOLO, R. PEARSON, Mechanisms of Inorganic Reactions, John Wiley & Sons, 1967.
9. F. A. COTTON, Chemical Applications of Group Theory, 3rd Edition, Wiley Interscience, 1990.
10. R. G. WILKINS, The Study of Kinetics and Mechanisms of Reactions of Transition Metal Complexes, Allyn & Bacon, 1974.