

CCMN			
Instituto de Química			
Código	MS-086	Setorização Definitiva	Química Inorgânica
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none"> 1. Isomeria em compostos de coordenação; 2. Bioinorgânica do ferro; 3. A influência e o efeito trans em compostos de coordenação; 4. Estruturas, ligações e reatividade de metalocenos; 5. Reações associativas e dissociativas em organometálicos e compostos de coordenação; 6. Reações de adição oxidativa e eliminação reductiva; 7. Sólidos iônicos, metálicos, covalentes e moleculares; 8. Comparação entre as teorias do campo cristalino e de orbitais moleculares aplicadas a complexos metálicos; 9. Ácidos e bases duros e macios: aplicações do conceito a complexos metálicos; 10. A teoria de repulsão de pares eletrônicos na previsão de geometrias moleculares de compostos de elementos representativos; 11. Análise comparativa da espectroscopia eletrônica de complexos octaédricos, tetraédricos e quadráticos planos; 12. Espectroscopia no Infravermelho e no Raman como ferramentas para a elucidação estrutural de compostos de coordenação ou organometálicos. 		
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. HOUSECROFT, C.; SHARPE, A.G. Química Inorgânica, 4a. ed., Rio de Janeiro, LTC, Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 2013. 2. MIESSLER, G.L.; TARR, D.A. Inorganic Chemistry, 4a. ed., Upper Saddle River: Prentice Hall, 2010. 3. SHRIVER, D.F.; ATKINS, P.W.; OVERTON, T.L.; ROURKE, J.P.; WELLER, M.T.; ARMSTRONG, F.A. Shriver & Atkins - Inorganic Chemistry, 4a. ed., Oxford: Oxford University Press, 2008. 4. HUHEEY, J.E.; KEITER, E.A.; KEITER, R.L. Inorganic Chemistry - Principles of Structure and Reactivity, 4a. ed., Nova Iorque: HarperCollins College Publishers, 1993. 		