



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Campus Universitário -Trindade - 88040-900 - Florianópolis - SC - Brasil
Fone: (048) 3721-6852 - Fax: +55 48 3721 6852 - E-mail: secretar@qmc.ufsc.br

DISCIPLINA: MECANISMOS DE REAÇÕES INORGÂNICAS

CÓDIGO: QMC 5135

CARGA HORÁRIA: 72 Horas/Aula

PRÉ-REQUISITO:

EMENTA

Teoria da Ligação Coordenada. Reações de Substituição de Complexos Octédricos. Reações de Complexos quadrado-planos. Trocas Estereoquímicas em Complexos Octaédricos. Reações de Oxidação e Redução. Reações de Organo-metálicos de metais de transição catálise metálica. Fotoquímica.

PROGRAMA

01. Teoria da Ligação Coordenada

- Número de coordenação e geometria
- Isomerismo nos compostos de coordenação
- Constantes de equilíbrio da formação de complexos em solução
- Espectro eletrônico dos complexos

02. Reações de Substituição de Complexos de Octaédricos

03. Reações de Complexos Quadrado-planos.

04. Trocas Estereoquímicas em Complexos Octaédricos

- Isomerismo geométrico
- Isomerismo ótico
- Hidrólise ácida
- Hidrólise básica

05. Reações de Oxidação e Redução

- Mecanismo de esfera externa
- Mecanismo de esfera interna

06. Reações de Organo-Metálicos de Metais de Transição-Catálise

- Comportamento ácido-base dos átomos metálicos nos complexos
- Reações de inserção: Metal para o ligante
- Reações de ligantes coordenados

- Reações com oxigênio molecular coordenado
- Reações catalíticas dos alquenos

BIBLIOGRAFIA

COTTON, F. A. e WILKINSON, G., Química Inorgânica, Livros Técnicos e Científicos, 1978.

HUHEEY, J.E. Inorganic Chemistry, Harper & Row, 1972.