

PLANO DE ENSINO

Campus funcionamento: Toledo

Centro responsável: Centro de Engenharias e Ciências Exatas

Curso: Química

Carga horária: 60

Turno:

Creditos: 4

Data de Fechamento do PE: 20/03/2024 *Prd. Letivo:* 2024/1

Aprovação (Colegiado de Curso): 21/03/2024 *Ata n°* 02/2024-PPGQUI

Homologação (Conselho de Centro): 09/04/2024 *Ata n°* 02/2024-CECE

Disciplina

Química inorgânica avançada

Ementa

Resolução: 065/2016-CEPE

Ligação química e estrutura molecular. Simetria molecular e teoria de grupo. Compostos de coordenação. Reatividade e mecanismos de reação de compostos de coordenação. Espectroscopia eletrônica em compostos de coordenação. Química de compostos organometálicos e metalo-orgânicos.

Atividades Práticas

Realização de medidas de difração de raio X.

Avaliação

Avaliações escrita (2), apresentação de seminário individual (1) e resoluções de lista de exercícios.

Metodologia

Aulas Expositivas Dialogadas, Estudos Dirigidos e Apresentações de Seminário Sobre Temas Correlatos. Serão usados como recursos o quadro, projetor multimídia e textos científicos da área disponibilizados através da plataforma Teams.

bibliografia básica

James E. Huheey, Inorganic Chemistry - Principles of structure and reactivity, Harper Collins.

F. A. Cotton & G. Wilkinson, Advanced Inorganic Chemistry, 3rd. edition, Wiley Interscience