

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>Código: QUI-B73</b>	<b>Nome: TEQO Estereoquímica</b>			
	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade: INSTITUTO DE QUÍMICA</b>
<b>Carga Horária</b>	34	0	34	<b>Departamento: Química Orgânica</b>
<b>Créditos</b>				<b>Curso(s): MESTRADO / DOUTORADO</b>
<b>Módulo</b>				<b>SEMESTRE:</b>

### **EMENTA**

Estrutura molecular; Análise conformacional; Estereoisômeros; Simetria; Propriedades dos estereoisômeros; Métodos de separação e discriminação e identificação de estereoisômeros; Faces e ligantes homotópicos e heterotópicos; Estereoquímica de heteroátomos; Estereoquímica em moléculas que não possuem centro estereogênico.

### **METODOLOGIA**

A disciplina é ministrada em um período, perfazendo o total de 2h semanais. São empregados recursos audio visuais tais como: quadro branco, projeção de *slides*, modelos moleculares, além de dinâmica de grupo com exercícios.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (TÓPICOS)**

Histórico; Rotação óptica; Barreira rotacional; Análise conformacional de substâncias acíclicas e cíclicas; Operações de simetria e grupos de ponto; Estereoisômeros: enantiômeros, diastereoisômeros, compostos *meso*; Racematos; Epímeros; Anômeros; Configuração relativa e absoluta: definição, métodos de determinação e quantificação de estereoisômeros; Propriedades físicas e químicas; Ligantes homotópicos, enantiotópicos, diastereotópicos; Faces homotópicas, enantiotópicas, diastereotópicas; Separação de estereoisômeros; Síntese estereosseletiva.

### **BIBLIOGRAFIA**

Eliel, E. L.; Wilen, S. H. *Stereochemistry of Organic Compounds* John Wiley & Sons, New York, 1994.

Artigos sugeridos pelo professor durante o curso.

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador