



## Ementa de Disciplina

### **IQO-714 Estereoquímica (30h)**

Geometrias dos orbitais hibridizados do átomo de carbono. Regra de Bredt, efeito Thorpe-Ingold. Notação estereoquímica. Elementos de simetria. Quiralidade. Estereoisômeros. Eixo e plano quirais. Pró-quiralidade e carbono pseudo-assimétrico. Atropoisomeria. Análise conformacional e barreiras rotacionais. Conformação de moléculas acíclicas e cíclicas. Atividade ótica. Estudo de reações dependentes de efeitos estereo-eletrônicos. Princípio de Curtin-Hammett. Síntese estereosseletiva. Regras de Cram e Prelog.