

## **CURSO AUREMN SETEMBRO/2020**

### **DESLOCAMENTO QUÍMICO E CONSTANTE DE ACOPLAMENTO EM RMN: UMA EXPLICAÇÃO EMPREGANDO ORBITAIS MOLECULARES**

**Professor Cláudio F. Tormena (IQ-UNICAMP)**

Período: dias 08, 11, 15, 18, 22, 25 e 29 de setembro, e 02 de outubro – 4 semanas – 4 horas por semana, às terças e sextas.

Horário: 18:00 às 20:00

**Ementa:** deslocamento químico de  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$  e os efeitos eletrônicos (orbitais moleculares) envolvidos; constantes de acoplamento escalares transmitidas *via* ligações químicas e ou *via* espaço e os orbitais envolvidos em ambos os caminhos; efeitos isotópicos em RMN e simetria molecular.

O objetivo do curso é apresentar uma explicação dos valores observados experimentalmente para deslocamentos químicos e constantes de acoplamento escalar homo- e hetero-nucleares empregando orbitais moléculas. Será mostrado por que observamos sinais em determinadas regiões para alguns grupos, por exemplo carbonos carbonílicos; por que alguns acoplamentos escalares são transmitidos *via* ligação química e outros *via* espaço e quais interações entre orbitais moleculares possibilitam essas transmissões.

**Bibliografia:**

Book: Stereoelectronic Effects: A Bridge Between Structure and Reactivity, Igor V. Alabugin, Wiley, 2016.

Artigos recentes na área.

**INSCRIÇÕES – ABERTAS A PARTIR DE 30 DE JULHO**

SÓCIOS – R\$ 50,00 (cinquenta reais)

NÃO SÓCIOS – R\$ 200,00 (duzentos reais)

**O link para inscrições será disponibilizado em breve.**

**Informações:** [administrativo@aremn.org](mailto:administrativo@aremn.org) ou [diretoria@aremn.org](mailto:diretoria@aremn.org)