

**CURSO:** TEORIA DE PROCESSAMENTO DE ESPECTROS (nD). PRÁTICA: UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE TOPSPIN 3.5.

**PROFESSORA:** Denize C. Favaro (UNICAMP)

**LIMITE DE VAGAS:** Não há.

**PRÉ-REQUISITO:** Não há.

**OBJETIVOS:** O curso tem por objetivo preparar o participante, em especial usuários de outros equipamentos de RMN, a utilizar o software Topspin3x. Além do processamento dos espectros, o presente curso visa mostrar alguns recursos do Topspin para a apresentação de dados em artigos e congressos, por exemplo (Uso do Plot).

**Os participantes deverão levar seus computadores pessoais, contendo o software Topspin3.5, já instalado.**

Link: <https://www.bruker.com/service/support-upgrades/software-downloads/nmr/free-topspin-processing/free-topspin-download.html>

**Os espectros serão fornecidos no dia.**

## **PROGRAMA**

### Teoria

#### **Breve introdução a RMN e experimentos n-dimensionais**

Transformada de Fourier

*Lineshapes* e fases (0th e 1st ordem)

Manipulando o FID (*Free Induction Decay*) e o espectro

Apodização

Aumento da resolução espectral

*Zero Filling*

Multiplicador do primeiro ponto

xau *programs* (split, dosy ...)

Experimentos T1 e T2 de  $^1\text{H}$ .

### Prática

**Geral: Processamento de espectros (1D, 2D e 3D).**

**Específicos:**

- Processamento de experimentos T1 e T2 de  $^1\text{H}$ ;

**Uso do Plot para apresentação de espectros e dados.**

**NA SEGUNDA-FEIRA, 19/02, NO PERÍODO NOTURNO, O DR. CLEMENS ANKLIN (BRUKER) ESTARÁ DISPONÍVEL PARA AJUDAR OS PARTICIPANTES QUE PORVENTURA TENHAM PROBLEMAS COM A INSTALAÇÃO/FUNIONAMENTO DO TOPSPIN EM SEUS COMPUTADORES**