

CURSO: IMPLEMENTAÇÃO DE SEQUÊNCIA DE PULSOS -> UM CURSO PRÁTICO

PROFESSORA: Thaís Mendonça Barbosa (PPG/IQ-UNICAMP)

LIMITE DE VAGAS: não há

PRÉ-REQUISITO RECOMENDADO: curso PRODUTO DE OPERADORES E MATRIZES DE DENSIDADE EM RMN

OBJETIVOS: O curso tem por objetivo preparar o participante para implementação de novas sequências de pulso. Durante todo o curso estará disponível um espectrômetro para operarmos de maneira remota. Algumas sequências de pulso aplicadas às análises de misturas por RMN serão utilizadas como base, e a partir delas será apresentado de maneira prático/teórico como realizar calibrações (tais como calibração de pulso hard, calibração de pulso seletivo e construção de um pulso chirp). **Os participantes deverão levar seus computadores pessoais, onde serão instalados o TopSpin e o DOSYToolbox, os dois programas são livres. *O TopSpin é livre apenas para acadêmicos.**

PROGRAMA

Dia 1 (teórico/prático)

Calibração do pulso de 90°

Calibração de um pulso seletivo

Construção de um pulso chirp

Introdução às técnicas de pure shift

Implementação da sequência de pure shift e suas calibrações

Dia 2 (teórico/prático)

Introdução à sequência de DOSY

Implementação da sequência de DOSY, suas calibrações e processamento

Introdução à técnica de TOCSY seletivo

Implementação da sequência de TOCSY seletivo e suas calibrações