**CURSO:** INSTRUMENTAÇÃO PARA RMN

**PROFESSORES:** Prof. Tito José Bonagamba (IFSC-USP), Prof. Eduardo Ribeiro de Azevedo (IFSC-USP), Dr. Edson Luiz Gea Vidoto (IFSC-USP), Dr. Luiz Alberto Colnago (EMBRAPA Instrumentação Agropecuária)

**LIMITE DE VAGAS:** não há

**PRÉ-REQUISITO RECOMENDADO:** curso INTRODUÇÃO À DETERMINAÇÃO ESTRUTURAL E ASSINALAMENTO DE PEQUENAS MOLÉCULAS POR RMN

**OBJETIVOS:** compreensão básica de toda a instrumentação envolvida em um experimento de RMN

**PROGRAMA**

*1. Revisão de eletricidade magnetismo e eletrônica básica*. 2. *Geração de campos magnéticos para RMN*: Tipos de magnetos, *shimming* ativo e passivo, bobinas para gradientes de campo magnético. 3. *Princípios de Captação do Sinal de RMN*: Origem do sinal de RMN, circuitos ressonantes, sondas para RMN. 4. *Espectrômetro de RMN*.