

Laboratório de Ressonância Magnética Nuclear - RMN

A equipe do Laboratório de Ressonância Magnética Nuclear proporciona colaborações, consultorias, prestações de serviços e treinamentos profissionais, além de acesso aos equipamentos da instalação para todos os pesquisadores que submetam propostas de pesquisas. As propostas podem ser submetidas em fluxo contínuo através do site SAU online. Em caso de dúvidas, o email do laboratório é: rmn@lnbio.cnpem.br.

Os experimentos disponíveis estão focados na determinação de estruturas e propriedades dinâmicas de proteínas, bem como na caracterização de interações proteína-ligante e perfil metabólico de amostras biológicas.

A UTILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVE SER MENCIONADA EM TODAS AS PUBLICAÇÕES, COMO “AGRADECIMENTOS” AO LN Bio, CONFORME ESTABELECIDO NO TERMO DE COMPROMISSO DAS PROPOSTAS DE PESQUISA. AS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE QUALQUER PUBLICAÇÃO E TESES DEVEM SER ENVIADAS À COORDENAÇÃO DO LABORATÓRIO.

Recomendações para preparo de amostras:

- Estrutura e interação de proteínas:

Marcações isotópicas da proteína podem ser realizadas de acordo com a referência: Calcium-Binding Protein Protocols: Volume 2: Methods and Techniques: 173 (Methods in Molecular Biology) 28 October 2010 by Hans J. Vogel (Editor) – Capítulo 20 – Structure Determination by NMR – Isotope Labeling, Monica X. Li, David C. Corson and Bryan D, Sykes.

Para interações por STD sugerimos seguir o método de preparação de acordo com a referência: Aldino Viegas, João Manso, Franklin L. Nobrega, and Eurico J. Cabrita, J. Chemical Education. 2011, 88, 990.

- Configurações estruturais de pequenas moléculas:

Os compostos devem estar puros e dissolvidos em solvente deuterado apropriado. Normalmente necessitamos uma faixa de 5 a 20 mg de material dependendo do tipo de experimento a ser adquirido.

- Perfil metabólico de amostras biológicas:

Possuímos diversos protocolos para os mais diversos tipos de amostras biológicas (soro, urina, tecidos, células, saliva, etc). Favor entrar em contato para o melhor protocolo de preparação.

- Staff -

Coordenador: Dr. Maurício Sforça

- Contato -

rmn@lnbio.cnpem.br + 55 (19) 3512-1098