

Justificativa Técnica

Nome do Equipamento: Cromatógrafo de Permeação em Gel (GPC)

Empresa Fornecedora: Agilent Technologies Brasil Ltda.

COORDENADOR: Patrícia Benedini Martelli

NOME DO PROJETO: Projeto de Fortalecimento e Consolidação da Pesquisa e Inovação Tecnológica em Saúde e Biotecnologia.

Nº. DO PROCESSO: Nº: 01.12.0506.00

Pesquisadores diretamente envolvidos (UFSJ): Prof. Dr. Valdir Mano, Prof. Dr. Keyller Bastos Borges, Prof. Dr. Arnaldo César Pereira, Prof. Dr. Marco Antônio Schiavon, Profa. Dra. Honória de Fátima Gorgulho, Profa. Dra. Patrícia Benedini Martelli, Profa. Dra. Rafaela Karin de Lima, Prof. Dr. Marcelo Siqueira Vale e Prof. Dr. Jefferson Luis Ferrari.

A solicitação do Cromatógrafo de Permeação em Gel (GPC) se justifica por ser equipamento de interesse de diversos grupos de pesquisa da Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ). A aquisição deste equipamento irá contribuir significativamente em diferentes projetos de pesquisa em materiais, principalmente naqueles com foco em matrizes poliméricas.

O instrumento Agilent 1260 Infinity GPC/SEC System apresenta ótima relação custo-benefício quando utilizado em caracterizações de rotina, podendo realizar análises com diferentes detectores: índice de refração, espalhamento de luz ou UV-Vis. A alta precisão de fluxo e a ótima estabilidade térmica fornecem resultados reprodutíveis e confiáveis.

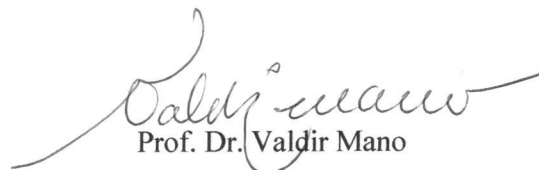
Características do equipamento incluem: bomba de alto desempenho para resultados de massas molares consistentes e confiáveis; robustez; reprodutibilidade; custos de operação e de manutenção reduzidos; reciclagem automática de solvente; alto desempenho com detectores de excelente relação sinal-ruído; versatilidade; controle de instrumentos completo; coleta de dados e análise com um único software.

Este cromatógrafo é de grande versatilidade, aceitando melhorias em seu sistema, o que permite atender à totalidade das demandas de pesquisa previstas no Projeto de Pesquisa. Além disso, os equipamentos da Agilent Technologies, multinacional reconhecida na área, são robustos, duráveis e versáteis. A Agilent Technologies oferece suporte técnico de qualidade, o que também tem sido um diferencial na sua escolha por muitos pesquisadores. Apesar de existirem outras marcas no mercado, a qualidade da Agilent Technologies tanto na robustez, durabilidade do equipamento, assistência técnica e preço justificam a escolha técnica. Estas

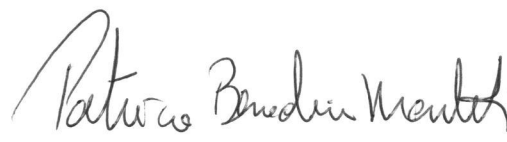
características são fundamentais para que os recursos obtidos por meio deste Projeto sejam utilizados com seriedade e levem aos objetivos propostos. Pelo exposto acima, este equipamento é o mais adequado para os nossos propostos e é o único que atende a todas as demandas dos pesquisadores envolvidos.

Sem mais, coloco-me à disposição para quaisquer outros esclarecimentos.

São João del-Rei, 07 de maio de 2014.



Prof. Dr. Valdir Mano
Responsável pelo Equipamento



Profa. Dra. Patrícia Benediti Martelli
Coordenadora do Projeto