

São João del Rei, 05 de agosto de 2013

À Fundação de Apoio à Universidade Federal de São João del Rei - FAUF
Ao Setor de Projetos

Ref: Aquisição de Equipamento Importado, FINEP, Convênio 01.10.0618.00

O porosímetro do fabricante Micromeritics, modelo ASAP 2020M, em detrimentos de outros no mercado, possui tecnologia para determinação de larga faixa de poros e área superficial. Seu sistema de medida de pressão possui diferentes transdutores para cada faixa de pressão (0.001 mmHg; 0.00001 mmHg e 0.000001 mmHg), o que permite determinar porosidade dos materiais com alta precisão na faixa que vai de mesoporos até nanoporos (de 0.30 até 3 nm). Este tipo de especificidade é muito importante para a caracterização de diferentes tipos de materiais como carbonos (nanotubos de carbono, xerogéis de carbono), cerâmicas (zeólitas, hidroxiapatitas, argilas etc.) e cimentos, os quais são o objetivo de pesquisa dos professores e alunos do programa de pós-graduação em Física e Química de Materiais.

O equipamento da Micromeritics proporciona uma ótima eficiência e precisão tornando as medidas mais confiáveis. Além disso esse equipamento permite o uso prolongado sem apresentar defeitos, o que é comum em outras marcas.

Dentro do exposto, estamos solicitando a compra do porosímetro ASAP 2020M da Micromeritics, o qual atende a demanda dos grupos envolvidos no subprojeto contemplado no edital CT-INFRA/PROINFRA, garantindo alta precisão na análise de superfícies e porosimetria, o que é de suma importância no desenvolvimento das pesquisas desenvolvidas pelos grupos do FQMat.

Atenciosamente,


Prof. André Luiz Mota
Departamento de Ciências Naturais
Coordenador do Subprojeto CAMAAT

