

Analizador de área superficial (BET) – marca Micromeritics, modelo ASAP 2020. Encontra-se instalado e em condições de utilização no Nupeg. Fonte de aquisição: Pró-equipamentos.



**FORMULÁRIO DE REQUERIMENTO PARA  
DETERMINAÇÃO DE ÁREA  
SUPERFICIAL E POROSIDADE - BET**

**1. Dados Cadastrais**

Requisitante:  
Instituição/Unidade:  
Laboratório:

**2. Descrição geral das amostras**

**Tipo e número de amostras** - descrição/características das amostras e análises requeridas incluindo a expectativa de resultados: forma, tipo e condições das amostras:

**Características:**

- Higroscópica  Corrosiva  Tóxica  Volátil  Ácida  Neutra  Básica  Inflamável  Oxidante  
 Nociva  Irritante  Explosiva

**Natureza:**

- Orgânica  Cerâmica  Semicondutora  Metálica  Polimérica  Micelas  Fármacos  Magnéticas  
 Outras

**3. Anexar FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA FISQ (MSDS) dos produtos (OPCIONAL)**

As fichas podem ser encontradas nas seguintes páginas:

<http://www.msds.com/> <http://www.msdssearch.com/DBLinkSN.htm> <http://msds.chem.ox.ac.uk/>  
<http://www.alldatasheet.com/?qclid=CIWNYdrw-J0CFUlo5QodmSEWpA>

**4. Tipos de experimentos realizados**

**Análises de Superfície e Porosidade - BET**

**Tipo de Medida:**  BET (Área de superfície)  Langmuir (Área de superfície)  Isotermas  t-plot  BJH  
(Volume e distribuição de poros)

**Temperatura de fusão da amostra (°C):**

**Temperatura de decomposição da amostra (°C):**

**Composição química da amostra:**

**Máxima temperatura a qual a amostra pode ser submetida:**

**Valor esperado de área superficial (opcional):**

**Importante:** Antes da realização das análises, as amostras devem ser previamente aquecidas (entre 20 e 450°C) para remoção de material adsorvido. A temperatura a ser utilizada depende do tipo de amostra, portanto, é essencial conhecer previamente se a mesma se decompõe, funde ou libera gás corrosivo ao ser aquecida. O requisitante é responsável por fornecer as informações e não serão realizadas as análises caso haja suspeita de que há risco de danificar o equipamento.

Responsável pelo pedido (aluno(s) e ou pesquisador(es)):

E-mail para contato:

Assinatura do requisitante e data