

**CENTRO AVANÇADO DE BIOMATERIAIS – BIOMAT**  
**(LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO DE PESQUISA DO DEPARTAMENTO DE**  
**ODONTOLOGIA/UFVJM)**

**Normas para uso do Microscópio Eletrônico de Varredura associado ao Acessório para Análise Elementar (MEV-EDS)**

**1. Da utilização do equipamento**

Por se tratar de um equipamento multiusuário, o MEV-EDS é equipamento que pode ser utilizado por qualquer pesquisador da UFVJM ou externo a esta instituição. Todavia, algumas regras estão previstas para o agendamento e utilização desse equipamento a fim de garantir o bom uso e a preservação do MEV-EDS.

**2. Agendamento para uso do MEV-EDS**

O agendamento para uso do MEV-EDS é feito por meio do *website* SGLAB ([www.sglab.com.br](http://www.sglab.com.br)), onde o usuário precisará cadastrar uma conta e pedir para ser associado ao laboratório BIOMAT.

Uma vez que o usuário tenha seus dados registrados e esteja associado ao laboratório pelo SGLAB, a marcação se dará pelas seguintes ações:

- a) Procurar no tópico “Material Permanente” por “Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV)”;
- b) Solicitar reserva do equipamento;
- c) Preencher a data e horário de uso, a finalidade de uso do equipamento e o projeto associado ao experimento.

É importante destacar que o MEV-EDS será operado pelo técnico responsável ou por professores da equipe do BIOMAT que tenham experiência no uso do equipamento.

**3. Preparo prévio da amostra para análise no MEV-EDS**

É de responsabilidade do pesquisador interessado em realizar as análises no MEV-EDS o preparo prévio da amostra. Não será admitida análise de amostras que não estejam adequadamente preparadas, pelo risco que isso pode representar ao equipamento.

Em caso de dúvidas sobre como preparar a amostra para análise, o técnico do BIOMAT poderá ser consultado.

**4. Resultados das análises do MEV-EDS**

O pesquisador deverá acompanhar a aquisição das imagens e dos resultados. O pesquisador é responsável por levar um CD ou DVD virgem para gravação dos dados. Não é admitido o uso de *pen-drive*.

**5. Materiais consumíveis**

Os custos referentes a itens consumíveis como gás nitrogênio, *stubs*, fita de carbono, placa de ouro, filamento de tungstênio e demais materiais, que são imprescindíveis para as análises no MEV-EDS, serão divididos anualmente entre os usuários, conforme o uso por cada pesquisador ao longo do ano.

**Técnico responsável:** Marcelo Henrique Fernandes Ottoni - [m.ottoni@ufvjm.edu.br](mailto:m.ottoni@ufvjm.edu.br)

**Coordenadora do BIOMAT:** Cíntia Tereza Pimenta de Araújo - [cintia.pimenta@ufvjm.edu.br](mailto:cintia.pimenta@ufvjm.edu.br)