

Laboratório Multiusuário de Microscopia Eletrônica da FMRP-USP

Regras de utilização

Apresentação

O Laboratório Multiusuário de Microscopia Eletrônica (LMME) localizado no Departamento de Biologia Celular e Molecular e Bioagentes Patogênicos possui um microscópio eletrônico de transmissão JEOL (JEM – 100 CXII) equipado com câmera digital Megaview III. O LMME possui também de um microscópio eletrônico de transmissão Tecnai G2 Spirit Bio Twin (Thermo Fisher-FEI) (*indisponível no momento*). A microscopia eletrônica de transmissão (MET) é utilizada na análise de alguns tipos de materiais e de espécimes biológicos envolvendo uma ampla gama de áreas de conhecimentos. A MET permite a identificação de estruturas subcelulares e a análise de nano estruturas. O LMME também dispõe de um microscópio eletrônico de varredura JEOL (JSM-6610 LV) com 3 nm de resolução, modo alto e baixo vácuo, com detector *backscatter* que pode ser utilizado para investigar marcações de superfície. Este equipamento também possui detectores de Raios-X EDS, WDS (Oxford Instruments) utilizados na análise de componentes das amostras. O LMME dispõe ainda de um outro microscópio eletrônico de varredura JEOL (JSM-5200) com resolução de 5 nm. A microscopia eletrônica de varredura (MEV) permite o estudo detalhado das superfícies de diversos espécimes biológicos e de alguns tipos de materiais. A MET e a MEV também podem auxiliar em análises específicas utilizadas pela indústria e pela biotecnologia. O laboratório conta com 4 técnicos especializados que atuam no processamento de amostras, manuseio dos equipamentos, aquisição e processamento de imagens e treinamento de usuários.

Coordenação

O LMME está localizado no Departamento de Biologia Celular e Molecular e de Bioagentes Patogênicos e é coordenado pela Professor Doutor Luis Lamberti da Silva.

Procedimentos para Acesso aos Serviços

Para utilizar os serviços de processamento de amostra o usuário deve entrar em contato com as técnicas Maria Dolores Seabra Ferreira ou com a Maria Teresa Maglia, através do telefone (16) 3315-3345 ou por e-mail tucaferre@gmail.com.

A utilização dos microscópicos eletrônicos deve ser agendada através do site: <https://uspmulti.prp.usp.br/public/centrais/29>

A observação de amostras e aquisição de imagens no microscópio eletrônico de transmissão é orientada pelo técnico José Augusto Maulin (telefone (16)-3315-3115 e e-mail jamaulim@fmrp.usp.br). A observação e análise de amostras, bem como, a aquisição de imagens no microscópio eletrônico de varredura é assistida pelos técnicos

José Augusto Maulin e Roberta Ribeiro Costa Rosales (telefone (16)-3315-3115 e e-mail rrcrosales@fmrp.usp.br)

Regras de Uso

- Os usuários devem preencher os formulários de cadastro, assinar e entregar no LMME. Os formulários devem ser solicitados por e-mail ao corpo técnico.
- Os usuários devem respeitar os horários agendados. Comunicar a desistência do uso com no mínimo 24 horas de antecedência.
- Os usuários devem pagar pelos serviços prestados. O não pagamento impossibilita novos pedidos de serviços até que a dívida seja quitada.
- Os usuários devem trazer amostras para o processamento que se enquadrem nos níveis 1 e, no máximo, 2 de biossegurança. As características das amostras devem ser relatadas aos técnicos.
- Nos agradecimentos das teses e publicações os usuários devem mencionar o LMME. Os usuários também devem enviar cópias destas teses e publicações para serem arquivadas no LMME

Localização

O LMME está localizado no Departamento de Biologia Celular e Molecular e de Bioagentes Patogênicos no Prédio Central da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, na Avenida Bandeirantes, 3900, Vila Monte Alegre.

Preços

TABELA DE PREÇOS				
Microscopia Eletrônica de Transmissão				
Preparação completa de amostras pelo Laboratório				
Processamento da Amostra	Cortes 0,5 µm	Cortes Ultrafinos	Grades	Valor R\$
5 Blocos		01 bloco		120,00
		01 bloco		20,00
	01	sem		30,00
	01	com		50,00
	01	02		60,00
Cortes de Blocos Preparados pelo Usuário				
Processamento da Amostra	Cortes 0,5 µm	Cortes Ultrafinos	Grades	Valor R\$
		01 bloco com espécime contrastado	Do usuário	10,00
		01 bloco com espécime contrastado	Do Laboratório	15,00

		01 bloco com espécime contrastado	Do Laboratório e Revestidas	20,00
	01 contrastado			10,00
			Revestir/unidade	5,00
			Contrastar/unidade	5,00
TABELA DE PREÇOS				
Microscopia Eletrônica de Varredura				
Preparação de amostras pelo Laboratório				
Processamento da Amostra		Quantidade		Valor R\$
Amostra Completa/stub		01		100,00
Preparação somente com Ósmio+desidratação+CPD		01		80,00
Preparação somente com CPD		01		35,00
Banho de ouro 120 segundos (stubs)		Até 24		100,00
Banho de ouro 120 segundos (pinos)		Até 18		100,00
Banho de ouro Acima de 120 segundos (stabs)		Até 24		150,00
Banho de ouro Acima de 120 segundos (stabs)		Até 18		150,00

TABELA DE PREÇOS	
Uso dos Microscópios Eletrônicos	
Usuários	Valor/hora
Comunidade Acadêmica	R\$ 90,00
Comunidade Externa (Instituições Públicas)	R\$ 100,00
Comunidade Externa	R\$ 110,00

Forma de Pagamento

Todos os serviços do LMME são cobrados com boletos que devem ser pagos dentro de um prazo de máximo de 20 dias. Os boletos e os comprovantes de pagamento são aceitos na prestação de contas da FAPESP e do CNPq. Para a geração do boleto o usuário deve fornecer os seguintes dados: nome, CPF, endereço, telefone, nome da entidade de fomento e número do processo