

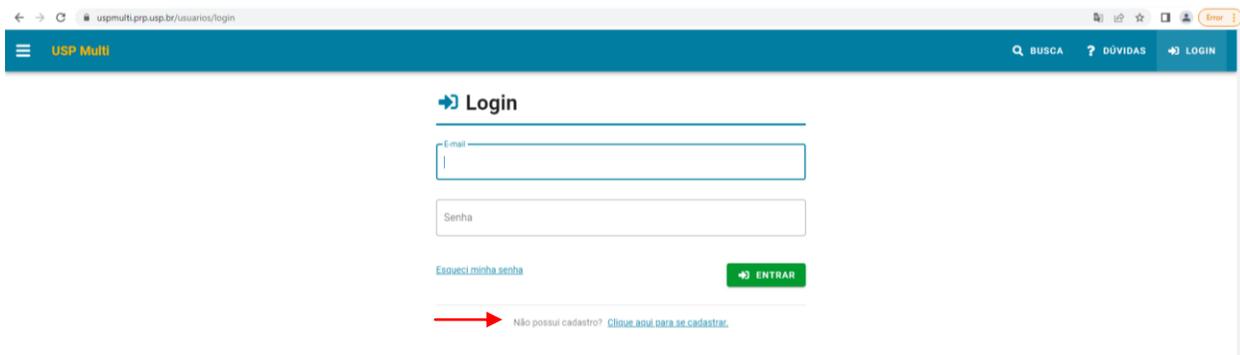
## Tutorial para solicitação de análises de Espectrometria de Massas

A partir de 01/04/2022 as solicitações de análises deverão ser realizadas através do sistema USP Multi seguindo os passos abaixo:

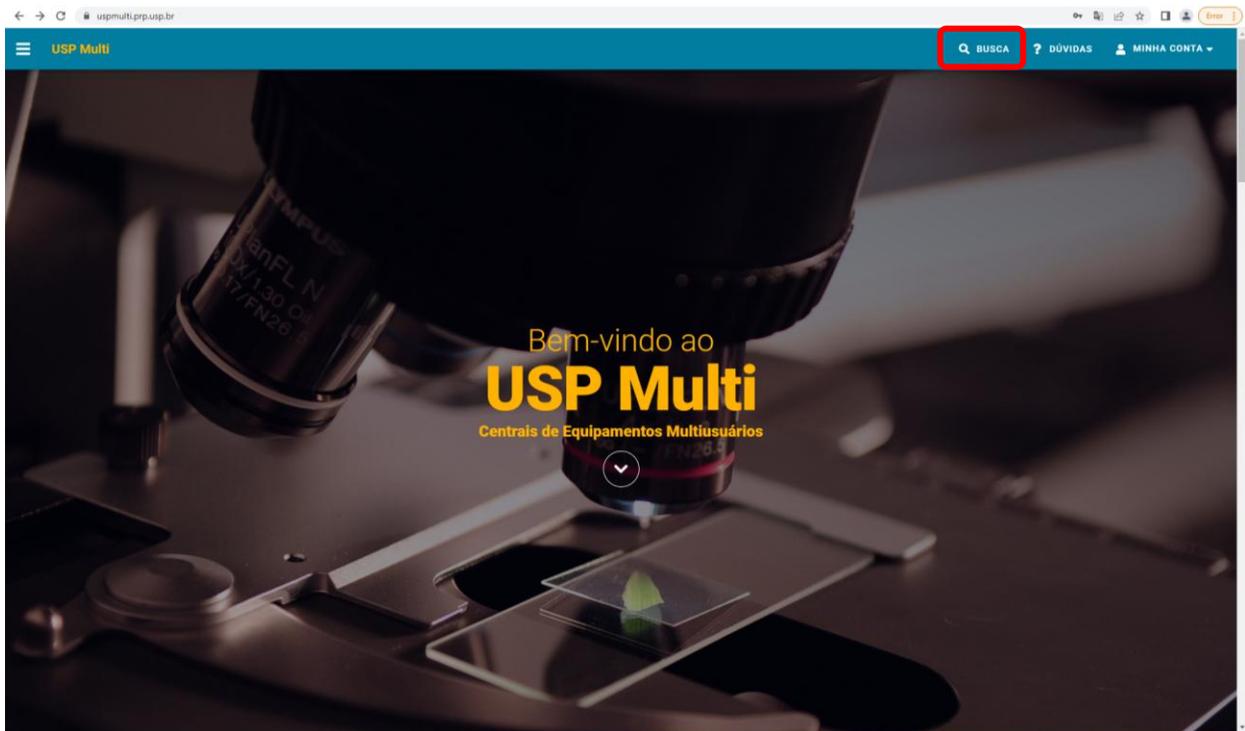
(1) Entre na página <https://uspmulti.prp.usp.br>



(2) Clicar em Login para entrar ou fazer o cadastro de usuário caso não possua.



(3) No menu BUSCA procurar pela central **CEMMO**



(4) Selecionar a central CEMMO



(5) Na aba EQUIPAMENTOS escolha o equipamento ideal para sua análise.

uspmulti.prp.usp.br/public/centrais/43

USP Multi

Central Multiusuário

Central de Espectrometria de Massas de Micromoléculas Orgânicas - CEMMO



2015: atingiu 5000 usuários

**Nome**  
Central de Espectrometria de Massas de Micromoléculas Orgânicas - CEMMO

**Instituição**  
USP - Universidade de São Paulo

**Unidade**  
FCFRP - Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto

**Departamento**  
Física e Química

BAIXAR REGIMENTO

CONTATAR A OUVIDORIA

CONTATO   SOBRE   **EQUIPAMENTOS**   SERVIÇOS   COMITÊ & COMISSÃO

**Telefones**  
(16) 3315-4168  
(16) 3315-0319

**E-mail**  
cemmo@cfro.usp.br

**Website**  
<https://cfro.usp.br/pt/pesquisa-extensao/pesquisa/centrais-multiusuarios/cemmo/>

**Horário de atendimento**  
8:30 as 17:00

**Observações**  
Além de fornecer análises rotineiras de fornecimento para determinação estrutural pautadas em alta resolução e perfil de fragmentação, o laboratório de espectrometria de massas é também o local de desenvolvimento de aplicações avançadas e análises não muito usuais. Todos os dados obtidos são elucidados pelos usuários externos não sendo autorizado a qualquer membro da central analítica fornecer a interpretação dos resultados e/ou identificação estrutural. Dentre os Espectrômetros de Massas existentes, 3 deles são de Alta Resolução sendo 2 equipados com fontes de ionização electrospray (ESI) e um com fonte de MALDI. Também possuímos um equipamento de ionização por elétron (EI) para a análise de constituintes voláteis. A maioria dos equipamentos estão configurados para trabalharem com substâncias de baixa massa molecular (inferior a 2000u).

**Endereço**  
Avenida do Café, sn  
CEMMO, Departamento de Física e Química, Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto  
Vila Monte Alegre, Ribeirão Preto - SP

**CEP**  
14040-903

**Como chegar**  
N/A

uspmulti.prp.usp.br/public/centrais/43

USP Multi

Central Multiusuário

Central de Espectrometria de Massas de Micromoléculas Orgânicas - CEMMO



2015: atingiu 5000 usuários

**Nome**  
Central de Espectrometria de Massas de Micromoléculas Orgânicas - CEMMO

**Instituição**  
USP - Universidade de São Paulo

**Unidade**  
FCFRP - Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto

**Departamento**  
Física e Química

BAIXAR REGIMENTO

CONTATAR A OUVIDORIA

CONTATO   SOBRE   **EQUIPAMENTOS**   SERVIÇOS   COMITÊ & COMISSÃO

ESI-QTOF	▼
GCMS	▼
MALDI-TOF/TOF	▼
UPLC-MS	▼

(6) Por exemplo, se desejar análise no ESI-QTOF ao clicar, abrirá informações sobre o equipamento escolhido e a opção de serviços disponíveis. Clique em RESERVA: ESI-QTOF

USP Multi

Central de Espectrometria de massas de micromoléculas orgânicas - CEMMO

2015: atingiu 5000 usuários

**Nome**  
Central de Espectrometria de Massas de Micromoléculas Orgânicas - CEMMO

**Instituição**  
USP - Universidade de São Paulo

**Unidade**  
FCFRP - Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto

**Departamento**  
Física e Química

BAIXAR REGIMENTO

CONTATAR A OUVIDORIA

**ESI-QTOF**

**Nome**  
ESI-QTOF

**Marca**  
Bruker Daltonics

**Modelo**  
micrOTOF-QII

**Origem**  
projeto FAPESP - nº 09/51812-0

**Ano de aquisição**  
2010

**Número de patrimônio**  
060.012986

**Apresentação**  
O equipamento dedicado a obtenção de fórmula molecular e estudo de fragmentação de substâncias de baixa massa molecular. Por ser acoplado a cromatografia líquida de alta eficiência permite a análise de perfil de metabólitos em alta resolução. Contudo, equipamentos de alta resolução não permitem estudos seguros de quantificação.

**Serviços**

Serviço	Cobrança	Info
Reserva: ESI-QTOF	R\$/serviço	

VER MAIS DETALHES DO EQUIPAMENTO

(7) Clique em SOLICITAR SERVIÇO.

USP Multi

Central de Espectrometria de massas de micromoléculas orgânicas - CEMMO

2015: atingiu 5000 usuários

**Nome**  
Central de Espectrometria de Massas de Micromoléculas Orgânicas - CEMMO

**Instituição**  
USP - Universidade de São Paulo

**Unidade**  
FCFRP - Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto

**Departamento**  
Física e Química

BAIXAR REGIMENTO

CONTATAR A OUVIDORIA

**Reserva: ESI-QTOF**

**Nome**  
Reserva: ESI-QTOF

**Equipamento**  
ESI-QTOF

**Descrição**  
Obtenção de fórmula molecular em modo MS.  
Estudo de fragmentação no modo MSMS.  
Análise de perfil no modo LCMS.

**Horário de funcionamento**  
A definir

**Tabela de preços**

Categoria de usuário	Valor (R\$/serviço)	Solicitar
Comunidade Acadêmica	100,00	
Comunidade Externa	200,00	

**Orientações ao usuário**  
N/A

SOLICITAR SERVIÇO

**Reserva: GCMS**

**Reserva: MALDI-TOF/TOF**

**Reserva: UPLC-MS**

(8) Selecione sua instituição, se pública (Comunidade acadêmica) ou privada (Comunidade externa). Em seguida, PROSEGUIR PARA DETALHES.

USP Multi

Central: [Central de Espectrometria de Massas de Micromoléculas Orgânicas \(CEMMO\)](#)

1 Serviços 2 Detalhes 3 Cobrança 4 Finalizar

Reserva: ESI-QTOF REMOVER

Equipamento  
ESI-QTOF

Tabela de preços

Selecionar	Categoria de usuário	Observações	Valor (R\$/serviço)
<input type="radio"/>	Comunidade Acadêmica	N/A	100,00
<input type="radio"/>	Comunidade Externa	N/A	200,00

+ ADICIONAR OUTRO SERVIÇO DA CENTRAL

PROSSEGUIR PARA DETALHES →

(9) Marque a quantidade de amostras a serem analisadas. Em seguida, PROSSEGUIR PARA DETALHES.

USP Multi

Central: [Central de Espectrometria de Massas de Micromoléculas Orgânicas \(CEMMO\)](#)

1 Serviços 2 Detalhes 3 Cobrança 4 Finalizar

Reserva: ESI-QTOF REMOVER

Equipamento  
ESI-QTOF

Preço

Editar	Categoria de usuário	Valor unitário (R\$/serviço)	Quantidade (ex. 1.5)	Valor total (R\$)
<input checked="" type="checkbox"/>	Comunidade Acadêmica	100,00	<input type="text"/>	Selecione a quantidade desejada

+ ADICIONAR OUTRO SERVIÇO DA CENTRAL

PROSSEGUIR PARA DETALHES →

(10) No item **MENSAGEM**, descreva o tipo de análise desejada e peculiaridade de suas amostras e outras informações que achar pertinente.

No item **ANEXOS**, anexar o formulário de análise (disponível no final da página da CEMMO - <https://fcrp.usp.br/pt/pesquisa-extensao/pesquisa/centrais-multiusuarios/cemmo/> ou no anexo deste tutorial) devidamente preenchido com todas as informações solicitadas para cada amostra. Sem o formulário preenchido não será realizado a análise.

Em seguida, PROSSEGUIR PARA COBRANÇA.

USP Multi

Central: [Central de Espectrometria de Massas de Micromoléculas Orgânicas \(CEMMO\)](#)

1 Serviços 2 Detalhes 3 Cobrança 4 Finalizar

**Mensagem \***  
Escreva uma mensagem com detalhes do seu pedido

**Anexos**  
Selecione arquivos necessários para sua solicitação, como pedidos de compras ou formulários requisitados pela central

Selecione um arquivo...

Limite de tamanho: 10 Mb.

VOLTAR PARA SERVIÇOS

PROSEGUIR PARA COBRANÇA

(11) Responda os itens solicitados para a cobrança.

Em seguida, clicar em REVISAR SUA SOLICITAÇÃO.

USP Multi

Central: [Central de Espectrometria de Massas de Micromoléculas Orgânicas \(CEMMO\)](#)

1 Serviços 2 Detalhes 3 Cobrança 4 Finalizar

**Projeto de pesquisa \***  
A verba para pagamento da solicitação vem de um projeto de pesquisa?  Sim  Não

**Pesquisador ou empresa responsável pelo pagamento \***

Dados do pesquisador responsável

Nome	Data de nascimento
CPF	Telefone
E-mail	
Instituição	

Endereço do responsável

Logradouro	Número	CEP
Complemento	Bairro	
Cidade	Estado	País

+ CADASTRAR NOVO RESPONSÁVEL

SELECIONAR OUTRO

**Endereço de cobrança \***  
Utilizar o mesmo endereço do responsável?  Sim  Não

VOLTAR PARA DETALHES

REVISAR SOLICITAÇÃO

(12) Se estiver tudo certo - FINALIZAR o pedido.

Após o processamento do pedido entraremos em contato para agendar o recebimento e realização das análises.

# ANEXO

Número CEMMO: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

**Dados pessoais para envio de resultados**

Nome do responsável (orientador): \_\_\_\_\_

Nome do aluno: \_\_\_\_\_ Telefone para contato: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

**Dados da amostra**

Equipamento:  ESI-TOF  ESI-ION TRAP  MALDI-TOF  GC-MS

Análise de interesse:  MS  MS/MS  LC-MS  LC-MS/MS

Substância Inédita?  Sim  Não                      Modo de Análise:  positivo  negativo

Quantidade de amostra (enviar no máximo 2 mg: ANOTAR NO PRÓPRIO FRASCO)

Nome/Código da amostra	Fórmula Molecular	Estrutura química	Solvente*	Modo de análise	Íon para fragmentar**	Observações

\* Os solventes permitidos para ESI e MALDI são: Metanol, acetonitrila e água (caso a amostra não solubilize em algum desses solventes nos avisem).

\*\* Preencher somente se for análise de MS/MS.

Observações: \_\_\_\_\_

**Ao enviar este formulário, declaro estar ciente que dentro de 90 dias após a aquisição da análise a amostra será descartada.**