INSTRUÇÕES AO USUÁRIO

Os serviços oferecidos pelos Laboratórios de Separação e Preparação de amostras e o de LA-ICP-MS do CPGeo estão em um único endereço na Plataforma Multi-Usuários: CPGeo_LSP/LLA

<https://uspmulti.prp.usp.br/public/centrais/121>

Nesta página o pesquisador solicita os serviços de preparação de amostras (RT e minerais) para todos os métodos analíticos (Sr, Nd, Pb, Ar-Ar) e análises pela técnica LA-ICP-MS (U-Pb e Hf).

Os serviços oferecidos são:

	SERVIÇOS LSP/LLA - CPGeo	EQUIPAMENTOS
1	LLA_Análise Lu-Hf (zircão)	LA-ICP-MS
2	LLA_Análise U-Pb (cristais ígneos e metamórficos)	LA-ICP-MS
3	LLA_Análise U-Pb (zircão detrítico)	LA-ICP-MS
4	LSP_Catação	Lupa binocular
5	LSP_Concentração de minerais (anfíbólio, feldspatos, micas)	Pilão de aço; Peneirador mecânico vertical; Separador isodinâmico Frantz®
6	LSP_Concentração de minerais (granadas)	Britador de mandíbulas; Separador isodinâmico Frantz®; Prensa hidráulica; Peneirador mecânico vertical; Moinho de disco; Mesa de concentração vibratória - tipo Wilfley; Capela de exaustão para uso de líquidos densos; Lupa binocular
7	LSP_Concentração de minerais (sulfetos)	Pilão de aço; Peneirador mecânico vertical; Separador isodinâmico Frantz®; Elutriador
8	LSP_Concentração de minerais (zircão, monazita, titanita, apatita)	Prensa hidráulica; Britador de mandíbulas; Moinho de disco; Peneirador mecânico vertical; Mesa de concentração vibratória - tipo Wilfley; Separador eletromagnético isodinâmico; Capela de exaustão para uso de líquidos densos
9	LSP_Desagregação manual de rochas para concentração de minerais	Pilão de aço; Peneirador mecânico vertical
10	LSP_Desagregação mecânica de rochas para concentração de minerais	Prensa hidráulica; Moinho de disco; Britador de mandíbulas
11	LSP_Pulverização de amostras (rocha total <20g)	Almofariz de Ágata
12	LSP_Pulverização de rochas (rocha total)	Pilão de aço; Moinho de anéis
13	Reserva: Capela de exaustão para uso de líquidos densos	Capela de exaustão para uso de líquidos densos
14	Reserva: Elutriador	Elutriador
15	Reserva: Lupa binocular	Lupa binocular
16	Reserva: Mesa de concentração vibratória - tipo Wilfley	Mesa de concentração vibratória - tipo Wilfley
17	Reserva: Separador eletromagnético isodinâmico (3)	Separador eletromagnético isodinâmico (3)

SELEÇÃO DOS SERVIÇOS PARA AS ANÁLISES PRETENDIDAS:

- a. Os **SERVIÇOS 1, 2 e 3** (análises por LA-ICP-MS - U-Pb e Hf) já **incluem previamente** concentração mineral, catação, preparação de *mounts*, imageamento por luz transmitida e CL-MEV, redução e plotagem de dados analíticos
 - b. **Para separação de** anfibólio, feldspatos, micas (para posterior análise Ar/Ar por exemplo) selecionar o **SERVIÇO 5**.
 - c. **Para separação de granada** selecionar o **SERVIÇO 6** e após avaliação do laboratório, se necessário o **SERVIÇO 4**.
 - d. **Para separação de sulfetos** (para posterior análise Pb/Pb por exemplo) selecionar o **SERVIÇO 7** e, após avaliação do laboratório, se necessário, **SERVIÇO 4**.
 - e. **Para separação de zircão, monazita, titanita, apatita** (apenas quando as análises **NÃO** forem realizadas no LLA-CPGeo) selecionar o **SERVIÇO 8**.
 - f. **Para análises em RT** (Sr, Nd, Pb) selecionar o **SERVIÇO 11** (para pequenas quantidades de amostra - até 20g) OU **SERVIÇO 12**.
 - g. Procedimentos **pontuais** como, desagregação de rocha e/ou utilização de mesa vibratória e/ou líquidos densos e/ou Elutriador e/ou separação por susceptibilidade magnética solicitar **SERVIÇOS: 9, 10,13, 14, 15, 16 e/ou 17**.
- Na aba: **Anexos da Solicitação**, o usuário deve encaminhar a planilha (Entrada de Amostras_CPGeo_LSP_LLA_2022) preenchida.
- Para **prosseguimento das análises isotópicas (Sr, Nd, Pb, Ar-Ar, estáveis)** o usuário deve entrar nas páginas respectivas dos laboratórios:
- Laboratório de termocronologia: análises isotópicas de Ar e TF em apatita/zircão
 - <https://uspmulti.prp.usp.br/public/centrais/122>
 - Laboratório LQI_LEM: análises Sr, Nd, Pb, espectrometria TIMS e ICP-MS
 - <https://uspmulti.prp.usp.br/public/centrais/123>
 - Laboratório de Isótopos Estáveis:
 - <https://uspmulti.prp.usp.br/public/centrais/124>
 - Para análises pela técnica SHRIMP, entrar em contato através do e-mail: gshrimp@usp.br

INSTRUÇÕES PARA SELEÇÃO DE SERVIÇOS NA PLATAFORMA USP-MULTI

CLICAR EM SERVIÇOS

Central Multiusuário
Centro de Pesquisas em Geocronologia e Geoquímica Isotópica _ LSP/LLA - CPGeo_LSP/LLA

CONTATO **SOBRE** **EQUIPAMENTOS** **SERVIÇOS** **COMITÊ & COMISSÃO**

Telefone: (11) 3091-3918 | E-mail: laiccm1.cpgco@usp.br | Website: www.rgc.usp.br/resquisa/cpgco

Horário de atendimento: Segunda à Sexta, das 09:00 às 17:00

Observações: Os laboratórios da CM-CPGeo estão operando em horários reduzidos devido às restrições impostas pela pandemia Covid-19.

Endereço: Rua do Lago, 562, Instituto de Geociências, Butantã, São Paulo - SP | CEP: 05508-080

Como chegar: A Central Multiusuário CPGeo está distribuída em laboratórios alocados no prédio principal do IGC e no prédio anexo GeoLab. O CPGeo_LES está localizado no Bloco H piso térreo (LSP) e 1º andar (LLA). Acessar https://puspc.usp.br/mapa-campus/ e buscar por 'IGC'.

Nome: Centro de Pesquisas em Geocronologia e Geoquímica Isotópica _ LSP/LLA - CPGeo_LSP/LLA
Instituição: USP - Universidade de São Paulo
Unidade: IGC - Instituto de Geociências
Departamento: Diretoria Instituto de Geociências

BAIXAR REGIMENTO

CONTATAR A OUVIDORIA

CLICAR NO SERVIÇO DESEJADO E DEPOIS SOLICITAR SERVIÇO

CONTATO **SOBRE** **EQUIPAMENTOS** **SERVIÇOS** **COMITÊ & COMISSÃO**

LLA_Análise Lu-Hf (zircão) ▾
LLA_Análise U-Pb (cristais ígneos e metamórficos) ▾
LLA_Análise U-Pb (zircão detrítico) ▴

Nome: LLA_Análise U-Pb (zircão detrítico)
Equipamento: Espectrômetro de Massas com Plasma Indutivamente Acoplado e sistema de Laser Ablation
Descrição: 1) Preços incluem concentração mineral (feita no LSP-CPGeo), preparação de mounts, imageamento por luz transmitida e CL-MEV, redução matemática e plotagem de dados analíticos.

Tabela de preços

Categoria de usuário	Valor (R\$/100 spots)	Solicitar
Comunidade Acadêmica	5000,00	
Comunidade Externa Setor produtivo/Empresa Nacional	6500,00	
Comunidade Externa Setor produtivo/Empresa Estrangeira	8450,00	

SOLICITAR SERVIÇO

SELECIONAR NA TABELA DE PREÇOS SE: COMUNIDADE ACADÊMICA OU EMPRESA

Nova solicitação

Central: Centro de Pesquisas em Geocronologia e Geoquímica Isotópica _ LSP/LLA (CPGeo_LSP/LLA)

1 Serviços | 2 Detalhes | 3 Cobrança | 4 Finalizar

LLA_Análise U-Pb (zircão detrítico)

Equipamento: Espectrômetro de Massas com Plasma Indutivamente Acoplado e sistema de Laser Ablation

Tabela de preços

Selecionar	Categoria de usuário	Observações	Valor (R\$/100 spots)
☒	Comunidade Acadêmica	N/A	5.000,00
☐	Comunidade Externa	Setor produtivo/Empresa Nacional	6.500,00
☐	Comunidade Externa	Setor produtivo/Empresa Estrangeira	8.450,00

COLOCAR O N.º. DE ANÁLISES: (É POSSÍVEL COLOCAR NÚMERO NÃO INTEIROS): para casos de descontos

Nova solicitação

Central: Centro de Pesquisas em Geocronologia e Geoquímica Isotópica _LSP/LLA (CPGeo_LSP/LLA)

1 Serviços 2 Detalhes 3 Cobrança 4 Finalizar

LLA_Análise U-Pb (zircão detrítico) REMOVER

Equipamento
Espectrômetro de Massas com Plasma Indutivamente Acoplado e sistema de Laser Ablation

Preço

Editar	Categoria de usuário	Valor unitário (R\$/100 spots)	Quantidade (ex. 1.5)	Valor total (R\$)
☒	Comunidade Acadêmica	5.000,00	<input type="text"/>	Selecione a quantidade desejada

[+ ADICIONAR OUTRO SERVIÇO DA CENTRAL](#)

[PROSSEGUIR PARA DETALHES](#)

Escrever mensagem com as informações necessárias e anexar **tabela com a relação das amostras** (Entrada de Amostras_CPGeo_LSP_LLA_2021.xls)

Nova solicitação

Central: Centro de Pesquisas em Geocronologia e Geoquímica Isotópica _LSP/LLA (CPGeo_LSP/LLA)

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

Limite de tamanho: 10 Mb

[← VOLTAR PARA SERVIÇOS](#) [PROSSEGUIR PARA COBRANÇA →](#)

Responder

Nova solicitação

Central: Centro de Pesquisas em Geocronologia e Geoquímica Isotópica _LSP/LLA (CPGeo_LSP/LLA)

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 *
 [+ CADASTRAR NOVO RESPONSÁVEL](#)

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

[← VOLTAR PARA DETALHES](#) [REVISAR SOLICITAÇÃO →](#)