

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

SERVIÇOS LSP/LLA - CPGeo:

LLA_(1)_Análise U-Pb (cristal ígneo/metamórfico)
LLA_(2)_Análise U-Pb (cristal ígneo/metamórfico-concentrado)
LLA_(3)_Análise U-Pb (cristal ígneo/metamórfico em mount) sem imageamento
LLA_(4)_Análise U-Pb (cristal ígneo/metamórfico em mount) com imageamento
LLA_(5)_Análise U-Pb (cristal ígneo/metamórfico) em seção delgada
LLA_(6)_Análise U-Pb (zircão detrítico)
LLA_(7)_Análise U-Pb (zircão detrítico-concentrado)
LLA_(8)_Análise U-Pb (zircão detrítico em mount) sem imageamento
LLA_(9)_Análise U-Pb (zircão detrítico em mount) com imageamento
LLA(10)_Análise Lu-Hf (zircão - cristal ígneo/metamórfico)
LLA(11)_Análise Lu-Hf (zircão-detrítico)
LLA(12)_Spots adicionais para análises U-Pb
LLA(13)_Spots adicionais para análises Hf
LSP_(1)_Concentração de minerais (zircão, monazita, titanita, apatita)
LSP_(2)_Concentração de minerais (anfíbólio, piroxênio, olivina, feldspatos, micas)
LSP_(3)_Concentração de minerais (granadas)
LSP_(4)_Concentração de minerais (sulfetos)
LSP_(5)_Concentração de minerais (baddeleyíta)
LSP_(6)_Concentração de Ouro
LSP_(7)_Pulverização de rochas (rocha total)
LSP_(8)_Pulverização de amostras (rocha total <20g)
LSP_(9)_Catação
LSP(10)_Catação_pesquisador
LSP(11)_Desagregação mecânica de rochas
LSP(12)_Desagregação manual de rochas
Reserva: Capela de exaustão para uso de líquidos densos
Reserva: Elutriador
Reserva: Lupa binocular
Reserva: Mesa de concentração vibratória - tipo Wilfley
Reserva: Moinho de disco
Reserva: Separador eletromagnético isodinâmico

SELEÇÃO DOS SERVIÇOS PARA AS ANÁLISES PRETENDIDAS:

- a) **Para análises por LA-ICP-MS (U-Pb e Hf)** selecionar dentre os **SERVIÇOS LLA_(1) a LLA_(11)**. Para spots adicionais **SERVIÇOS LLA_(12) ou LLA_(13)**.
 - b) **Para separação de zircão, monazita, titanita, apatita** (apenas quando as análises **NÃO** forem realizadas no LLA-CPGeo) selecionar o **LSP_(1)**
 - c) **Para separação de anfibólio, feldspatos, micas** (para posterior análise Ar/Ar por exemplo) selecionar o **LSP_(2)**.
 - d) **Para separação de granada** selecionar o **LSP_(3)** e após avaliação do laboratório, se necessário, **LSP_(9)** (técnico do LSP realiza a catação) ou **LSP_(10)** (interessado realiza a catação)
 - e) **Para separação de sulfetos (Pb)** selecionar o **LSP_(4)** e após avaliação do laboratório, se necessário, **LSP_(9)** (técnico do LSP realiza a catação) ou **LSP_(10)** (interessado realiza a catação)
 - f) **Para separação de Ouro (Pb)** selecionar o **LSP_(6)** e após avaliação do laboratório, se necessário, **LSP_(9)** (técnico do LSP realiza a catação) ou **LSP_(10)** (interessado realiza a catação)
 - g) **Para análises em RT (Sr, Nd, Pb)** selecionar o serviço **LSP_(7) ou LSP_(8)** para pequenas quantidades de amostra - até 20g
 - h) **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 os demais serviços.
- Na aba: **Anexos da Solicitação**, o usuário deve encaminhar a planilha (Entrada de Amostras _CPGeo_LSP_LLA) 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: glshrimp@usp.br

INSTRUÇÕES PARA SELEÇÃO DE SERVIÇOS NA PLATAFORMA USP-MULTI


CLICAR EM SERVIÇOS

USP Multi

Q BUSCA ? DÚVIDAS MINHA CON

Central Multiusuário

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



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](#)

CONTATO

SOBRE

EQUIPAMENTOS

SERVIÇOS

COMITÊ & COMISSÃO

LLA(10)_Contratos 2020_Hf

LLA_(1)_Análise U-Pb (cristais ígneos e metamórficos)

LLA_(2)_Análise U-Pb (cristal ígneo/metamórfico-concentrado)

LLA_(3)_Análise U-Pb (cristal ígneo/metamórfico-mount ou seção delgada)

LLA_(4)_Análise U-Pb (zircão detrítico)

LLA_(5)_Análise U-Pb (zircão detrítico-concentrado)

LLA_(6)_Análise U-Pb (zircão detrítico-mount ou seção delgada)

LLA_(7)_Análise Lu-Hf (zircão-cristais ígneos ou metamórficos)

LLA_(8)_Análise Lu-Hf (zircão-detrítico)

LLA_(9)_Contratos 2020_U-Pb

CLICAR NO SERVIÇO DESEJADO E DEPOIS SOLICITAR SERVIÇO

(Ler atentamente a descrição do Serviço e Orientações ao usuário)

LLA_(2)_Análise U-Pb (cristal ígneo/metamórfico-concentrado)


Nome
LLA_(2)_Análise U-Pb (cristal ígneo/metamórfico-concentrado)

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

Descrição
Análises a serem realizadas em minerais (zircão, monazita, titanita, baddeleyita) já previamente concentrados pelo pesquisador (> 80% de pureza).
1) Equipamentos: MC-ICPMS (Multicollector Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer), tipo Neptune (Thermo Scientific), acoplado a Laser Excimer Excite 193 nm (Teledyne)
Nas determinações isotópicas U-Pb o spot do laser tem 20 µm de diâmetro.
2) Preços incluem: preparação de mounts, imageamento por luz transmitida e CL-MEV, redução matemática e plotagem de dados analíticos.
3) Número de spots realizados por amostra: 25, dependendo da quantidade e qualidade dos cristais de zircão presentes.

Tabela de preços

Categoria de usuário	Valor (R\$/amostra)	Solicitar
Comunidade Acadêmica Inclui América do Sul e África	1350.00	
Comunidade Externa (Instituições Públicas) Setor produtivo/Empresa Nacional	1845.00	
Comunidade Externa Setor produtivo/Empresa Estrangeira	2505.00	
Colaborador de Projeto Colaboradores do LA-ICP-MS_CPGGeo	1000.00	

 SOLICITAR SERVIÇO

SELECIONAR NA TABELA DE PREÇOS SE: COMUNIDADE ACADÊMICA, EMPRESA OU COLABORADOR

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_(2)_Análise U-Pb (cristal ígneo/metamórfico-concentrado) [🔗](#) REMOVER

Equipamento
Espectrômetro de Massas com Plasma Indutivamente Acoplado e sistema de Laser Ablation [🔗](#)

Tabela de preços

Selecionar	Categoria de usuário	Observações	Valor (R\$/amostra)
<input type="radio"/>	Comunidade Acadêmica	Inclui América do Sul e África	1.350,00
<input type="radio"/>	Comunidade Externa	Sector produtivo/Empresa Estrangeira	2.505,00
<input type="radio"/>	Comunidade Externa (Instituições Públicas)	Sector produtivo/Empresa Nacional	1.845,00
<input type="radio"/>	Colaborador de Projeto	Colaboradores do LA-ICP-MS_CPGeo	1.000,00

COLOCAR O N^o. DE ANÁLISES: (É POSSIVEL 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\$)
<input checked="" type="checkbox"/>	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.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
Anexe 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](#) [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 →

PREENCHER CORRETAMENTE OS DADOS NECESSÁRIOS PARA EMISSÃO DE NF (Dados para faturamento)