# 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<br>metamórficos)                  | LA-ICP-MS  |
| 3  | LLA_Análise U-Pb (zircão detrítico)                                   | LA-ICP-MS  |
| 4  | LSP_Catação   | Lupa binocular   |
| 5  | LSP_Concentração de minerais<br>(anfibólio, feldspatos, micas)        | Pilão de aço; Peneirador mecânico vertical;<br>Separador isodinâmico Frantz®   |
| 6  | LSP_Concentração de minerais<br>(granadas)                            | Britador de mandíbulas; Separador<br>isodinâmico Frantz®; Prensa hidráulica;<br>Peneirador mecânico vertical; Moinho de<br>disco; Mesa de concentração vibratória - tipo<br>Wilfley; Capela de exaustão para uso de<br>líquidos densos; Lupa binocular |
| 7  | LSP_Concentração de minerais<br>(sulfetos)                            | Pilão de aço; Peneirador mecânico vertical;<br>Separador isodinâmico Frantz®; Elutriador   |
| 8  | LSP_Concentração de minerais<br>(zircão, monazita, titanita, apatita) | Prensa hidráulica; Britador de mandíbulas;<br>Moinho de disco; Peneirador mecânico<br>vertical; Mesa de concentração vibratória -<br>tipo Wilfley; Separador eletromagnético<br>isodinâmico; Capela de exaustão para uso de<br>líquidos densos         |
| 9  | LSP_Pulverização de amostras<br>(rocha total <20g)                    | Almofariz de Ágata   |
| 10 | LSP_Pulverização de rochas (rocha<br>total)                           | Pilão de aço; Moinho de anéis  |

### SELEÇÃO DOS SERVIÇOS PARA AS ANÁLISES PRETENDIDAS:

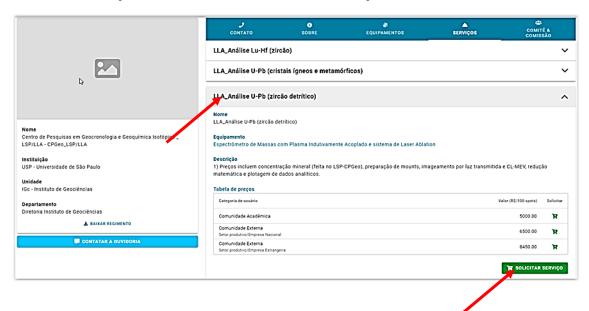
- a) Os SERVIÇOS 1, 2 e 3 (análises por LA-ICP-MS U-Pb e Hf) já incluem previamente concentração mineral, catação, preparação de mounts, imageamento por luz transmitida e CL-MEV, redução e plotagem de dados analíticos
- b) **Para separação de** anfibólio, feldspatos, micas (para posterior análise Ar/Ar 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.
- a) Para separação de sulfetos (para posterior análise Pb/Pb por exemplo) selecionar o SERVIÇO 7 e, após avaliação do laboratório, se necessário, SERVIÇO 4.
- b) Para separação de zircão, monazita, titanita, apatita (apenas quando as análises NÃO forem realizadas no LLA-CPGeo) selecionar o SERVIÇO 8.
- c) Para análises em RT (Sr, Nd, Pb) selecionar o SERVIÇO 9 (para pequenas quantidades de amostra até 20g) OU SERVIÇO 10.
- Na aba: Anexos da Solicitação, o usuário deve encaminhar a planilha (Entrada de Amostras \_CPGeo\_LSP\_LLA\_2021) 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**



#### CLICAR NO SERVIÇO DESEJADO E DEPOIS SOLICITAR SERVIÇO



#### SELECIONAR NA TABELA DE PREÇOS SE: COMUNIDADE ACADÊMICA OU EMPRESA



COLOCAR O Nº. DE ANÁLISES: (É POSSIVEL COLOCAR NÚMERO NÃO INTEIROS): para casos de descontos



Escrever mensagem com as informações necessárias e anexar **tabela com a relação das amostras** (Entrada de Amostras \_CPGeo\_LSP\_LLA\_2021.xls)

