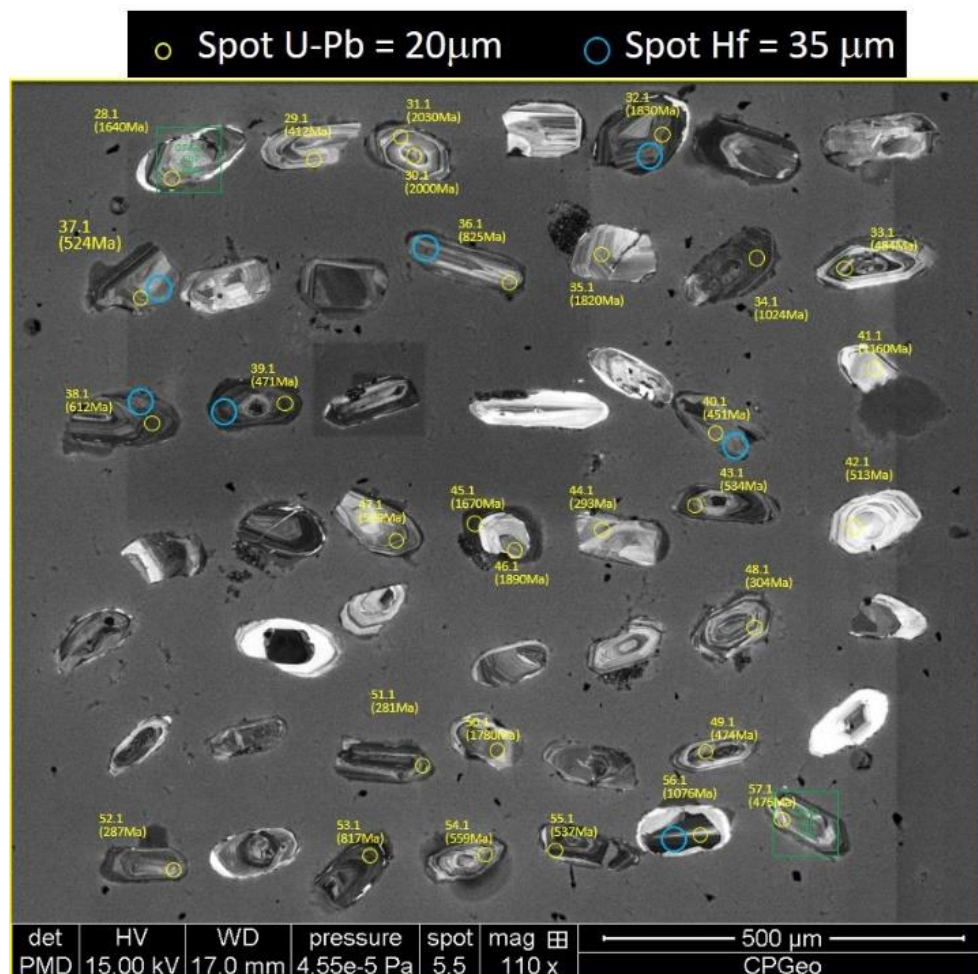


ROTINA E PROCEDIMENTOS LABORATÓRIO - CPGeo_LSP/LLA

1. Cadastro do usuário na Plataforma USP-Multi <https://uspmulti.prp.usp.br/>
2. Projeto encaminhado através da Plataforma USP-Multi (<https://uspmulti.prp.usp.br/public/centrais/121>), com planilha de amostras preenchida
3. Aprovação do Projeto pela coordenação do laboratório através da Plataforma USP-Multi e/ou e-mail;
4. Entrega das amostras ao LSP para preparação e concentração dos minerais (técnico ou pesquisador interessado)
5. Catação sob lupa binocular (técnico ou pesquisador interessado)
6. Elaboração dos *mounts* e imageamento por catodoluminescência - CL: técnico responsável
7. Envio das imagens CL em powerpoint para o pesquisador. Nesta etapa o pesquisador pode optar por não selecionar os spots e estes são selecionados pela própria equipe do laboratório (técnicos e/ou coordenadores).
 - a. Identificar o Projeto USP-MULTI CPGeo LSP_LLA
 - b. Identificar *mounts* a serem analisados
 - c. Enviar o powerpoint com os pontos a serem analisados (marcar no mínimo 40 pontos-para cristais ígneos e/ou metamórficos e mínimo 150 para detríticos). Ver exemplo abaixo.



No caso de amostras previamente datadas pelo método U-Pb para as análises em Hf, enviar tabela (**modelo**) com as informações necessárias para as análises de Hf.

M XXX		AMOSTRA: Y		
SPL	SPOT	T _{206/238}	1 sigma	Conc %
2000	2,1	0,595	0,010	103
2002	4,1	0,589	0,007	101
2003	5,1	0,551	0,008	101
2005	7,1	0,555	0,009	98
2009	11,1	0,550	0,008	100
2011	13,1	0,564	0,009	99
2014	16,1	0,565	0,008	96
2015	17,1	0,571	0,009	102
2016	18,1	0,581	0,008	101
2017	19,1	0,597	0,065	94
2019	22,1	0,579	0,010	100
2020	23,1	0,588	0,010	98
2021	24,1	0,583	0,010	101
2022	25,1	0,698	0,013	99
2023	26,1	0,549	0,011	102
2024	27,1	0,591	0,010	100
2025	28,1	1,437	0,074	99
2027	30,1	0,576	0,007	102
2028	31,1	0,571	0,007	100
2030	33,1	0,598	0,009	102
2031	34,1	0,588	0,009	100

Exemplo da tabela a ser enviada ao LAICPMS para orientar as análises de Hf

Para as análises Hf, selecione apenas *spots* com concordância $100 \pm 10\%$

8. Em horário previamente agendado, o pesquisador possui duas opções para suas análises:

- a) operação do equipamento pelo técnico: neste caso não há necessidade de treinamento;
- b) operação do equipamento pelo pesquisador: neste caso o pesquisador fará um treinamento prévio com o técnico responsável até estar apto para operar o equipamento. Após este procedimento é agendado um horário para o uso do equipamento pelo pesquisador.

9. A entrada dos *mounts* para as análises no Laboratório LA-ICP-MS segue uma ordem de chegada. Excepcionalmente análises podem ser antecipadas (e.g. prazos de pós-graduação, visitantes do exterior);

10. Após análise no LA-ICP-MS o pesquisador receberá os dados em planilha Excel com os dados analíticos, já reduzidos, e resultados apresentados em Diagrama Concórdia ou em histogramas.