

Relatório de Dados da Disciplina

Sigla: GMG5876 - 1 Tipo: POS

Nome: Análise de Minerais In Situ Utilizando Laser e ICP-MS

Área: Petrologia Ígnea e Metamórfica (44143)

Datas de aprovação:

CCP: CPG: 02/07/2012 CoPGr: 08/08/2012

Data de ativação: 08/08/2012 Data de desativação:

Carga horária:

Total: 90 h Teórica: 10 h Prática: 10 h Estudos: 10 h

Créditos: 6 Duração: 3 semanas

3102002 - Adriana Alves - 02/07/2012 até data atual

Responsáveis: 8211390 - Antonio Simonetti - 08/08/2012 até data atual

8211431 - Thomas Zack - 08/08/2012 até data atual

Conteúdo:

Análise de elementos traço in situ em minerais - 1. Funcionamento do sistema de ablação a laser e do ICP-MS quadrupolo: a) componentes de hardware; b) limites de detecção e precisão; c) tipos de amostra. - 2. Procedimentos analíticos: a) aquisição de dados; b) padronização interna e externa. - 3. Redução de dados: Software Glitter (R) para elementos traço. - 4. Aplicações: implicações para a evolução em ambientes ígneos e metamórficos, estudos paleoclimáticos, geocronológicos e termocronológicos.

Bibliografia:

Sylvester, P. 2018. Laser Ablation ICP-MS in the Earth Sciences: Current Practices and Outstanding Issues. Short course. Mineralogical Association of Canadá, 40, 356 p.

Sylvester, P. (Ed.)2012. Laser Ablation ICP-MS in the Earth Sciences: Principles and Applications. Mineralogical Magazine, Special Issue, 72 (2).

Thomas, R. 2003. A practical Guide to ICP-MS: A tutorial for Beginners. ISBN: 978-0-8247-53 e-book on <http://www.crcnetbase.com/isbn/9780824753191>.