



HISTÓRIA RESUMIDA DO CENTRO DE PESQUISAS GEOCRONOLÓGICAS (CPGeo-IGc/USP)

KAWASHITA, K¹; SONOKI, I.K.¹

koji@usp.br

iksonoki@usp.br

1 - CPGeo, IGc, USP

Um dos sonhos do Prof. Norman Herz da Universidade de Georgia que veio ao Brasil através de um Programa de Intercambio denominado Ponto IV, e que ficou durante alguns anos como um dos docentes do Departamento de Geologia e Paleontologia da FFCL/USP, era a de ter um laboratório de geocronologia. Foi, no nosso entender, um dos primeiros a se valer do laboratório “Argônio-Potássio” do MIT. Em 1958 publicou, em colaboração com C. V. Dutra, idades de 11 minerais diversos de rochas graníticas do Quadrilátero Ferrífero, uma região de história complexa até nos dias de hoje. Quando soube do interesse do Prof. John Reynolds da Universidade da Califórnia em Berkeley de montar um laboratório de geocronologia na América do Sul sob os auspícios do NSF, ele se empenhou e convenceu o Prof. Viktor Leinz, chefe do Departamento que deveria oferecer todas as condições para que o empreendimento se materializasse em São Paulo. A idéia começou a ser germinada ainda em 1962. Após o aceite de ambas as partes, durante 1963, um jovem instrutor da cadeira de geologia, Umberto G. Cordani, foi enviado a Berkeley para aprender a metodologia K-Ar e iniciar a aquisição de tudo que fosse necessário para a montagem de 2 espectrômetros de massa e todos os equipamentos auxiliares necessários para início, primeiramente do método potássio-argônio, e depois do método Rb-Sr. A seqüência a seguir mostra a contínua evolução em termos de equipamentos/métodos instalados até o presente dia que completa seguramente 45 anos de atividade ininterrupta.

1. Janeiro de 1964: Entrada em rotina do método K-Ar no Laboratório de Geocronologia do DGP-FFCL/USP (denominação inicial).
2. Setembro de 1964: Instalação e testes iniciais com o espectrômetro tipo MS-2 para análises isotópicas de K, Rb e Sr
3. Julho de 1965: Entrada em rotina da metodologia Rb/Sr
4. Agosto de 1965: Constituição como um centro interdepartamental da FFCL/USP sob designação de Centro de Pesquisas Geocronológicas

5. Agosto de 1968: Aquisição e instalação da fluorescência de raios-x da cia. Philips, modelo PW-100
6. Março de 1973: Instalação do espectrômetro de fonte sólida da Varian Modelo TH-5
7. Agosto de 1981: Aquisição do microcomputador HP-9825 de 24 kbytes e acoplamento ao espectrômetro TH-5
8. Abril de 1986: Instalação do Espectrômetro Delta E para análise de isótopos estáveis,
9. Setembro de 1988: Aquisição do espectrômetro de fonte sólida VG-354 provido com 5 coletores Faraday e cintilador Daly e início da implantação das metodologias Sm-Nd e Pb-U,
10. 10-Julho de 1989: Instalação do segundo espectrômetro VG-354 com coletor simples.
11. Outubro de 1991: Início da metodologia isotópica Sm/Nd.
12. Abril de 1995: Instalação do espectrômetro multi-coletor Finnigan mat 262.
13. Fevereiro de 1999- Implantação da metodologia Re-Os
14. Setembro de 1999: Instalação do espectrômetro MAPS-215-50 e início rotineiro da metodologia $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$.
15. Junho de 2005: Instalação do espectrômetro Finnigan Delta Plus.
16. Agosto de 2008: Instalação do espectrômetro multi-coletor da Thermo-finnigan modelo Triton e instalação dos sistemas de automatização Gás Bench II para CO_2 e H- Device para H/D
17. Maio de 2009: Instalação e primeiros testes com ICP/MS(MC) modelo Neptune acoplado a laser Excimer para análises in situ de zircões, esfero, xenotima, etc.
18. Novembro de 2009: MEV - Microscópio eletrônico de varredura, fabricante fei modelo Quanta 250

Novos instrumentos adquiridos:

1. SHRIMP (Sensitive High Resolution Ion Microprobe): instalação prevista: fevereiro de 2010



Boletim de Resumos Expandidos
Simpósio 45 Anos de Geocronologia no Brasil

IGc – Instituto de Geociências - USP
CPGeo – Centro de Pesquisas Geocronológicas

2. Espectrômetro Delta Plus para isótopos estáveis (C e O). Instalação prevista: fev/março de 2010.

3. Espectrômetro multi-coletor Argus VI de Thermo Sci. Inst. para análises de Argônio e Hélio. Instalação prevista: fins de 2010

Staff inicial (anos de 1963-1964)

Prof. Dr. John H. Reynolds (UC-Berkeley, USA) $\frac{JL}{\overline{II}}$

Prof. Dr. Umberto G. Cordani

Prof. Dr. Koji Kawashita

Prof. Dr. Gilberto Amaral $\frac{JL}{\overline{II}}$

Prof. Dr. Adolpho J. Melfi

Staff técnico inicial (1963-1965)

Sr. Cláudio Comerlatti (técnico químico: análises de K)

Sr. Donato de Páscoa (técnico mecânico) $\frac{JL}{\overline{II}}$

Sr. Jaime Bizarro (vidreiro)

Sr. Cláudio dos Santos (técnico de laboratório) $\frac{JL}{\overline{II}}$

$\frac{JL}{\overline{II}}$ *In memoriam*

Diretores do CPGeo desde 1965

Prof. Dr. Rui Ribeiro Franco

Prof. Dr. Setembrino Petri

Prof. Dr. Umberto G. Cordani

Prof. Dr. Koji Kawashita

Prof. Dr. Wilson Teixeira

Prof. Dr. Colombo G. C. Tassinari

Prof. Dr. Miguel A. S. Basei

Profa. Dra. Marly Babinski