

14/4/09
COMO FUNCIONA A REDE GEOCRON NO CPGeo-USP

Sonoki, I.K.
CPGeo, IGc, USP

O CPGeo tem uma atuação científica voltada ao estudo dos processos geológicos do planeta, envolvendo temas como a tectônica de placas, plutonismo, vulcanismo, terrenos granito-greenstone, coberturas sedimentares, entre outros. Atualmente as pesquisas no CPGeo têm se diversificado para as áreas da metalogênese e meio ambiente. Dispõe de modernos laboratórios instalados numa área de 1080 m² no IG da USP, beneficiando-se da proximidade com a biblioteca e outros laboratórios da instituição. Conta com 7 espectrômetros para análises de isótopos radiogênicos e estáveis. Entre os equipamentos mais modernos destacam-se dois VG 354 e um Finnigan MAT 262 de fontes sólidas, além de um MAP 215 Ar-Ar e um Europa GEO 20/20, estes de fonte gasosa.

Todos os laboratórios estão interligados através de uma rede interna - GEOCRON, onde cerca de 10 micros compartilham dados referentes ao ataque químico, espectrometria, cálculos e banco de dados. São eles: Controle (guardião dos nossos dados), Cálculos (a grande calculadora), Ajudante (com os softwares mais específicos como CorelDraw), Banco de Dados (originalmente utilizado para o Access, também é quem hospeda a nossa impressora laser e o nosso scanner), e os micros dos nossos laboratórios: Separação, Lab.Limpo, Espectrometro, U/Pb, LIE, e DadosM1 (atualmente a serviço dos pós-graduandos). Temos também os micros da Secretaria (Verinha) e dos docentes do CPGeo.

Em todos os micros, estão instalados os programas necessários: Windows (98, 2000 e XP), Office (2000, XP e 2003): Word, Excel, Powerpoint, Access, editor de imagem (vários), ISOPLOT (Ken Ludwig), os programas desenvolvidos pelo CPGeo para o tratamento de dados geocronológicos e os de Internet (Sites, E-Mails). Na rede GEOCRON, temos ainda os equipamentos de cópia, impressão, scanner, acessos a Internet, e tudo o que é necessário ao bom andamento das datações

Para iniciar um projeto no CPGeo: faça o seu projeto e o apresente à Diretoria do CPGeo (Basei/Colombo); os procedimentos devem ser discutidos e definidos (quantidade de amostras, o material a ser analisado, a metodologia de cada amostra, formas de pagamento, etc...). Solicite, no setor CÁLCULOS, os arquivos/formulários a serem preenchidos, com as informações de como fazê-lo. Este é o setor responsável pela entrada de amostras no CPGeo. Após o preenchimento correto, a autorização por escrito da direção, será emitido um protocolo com o número de projeto. Este deve ser guardado para solicitar as informações pertinentes. Através deste protocolo, o interessado pode acompanhar a sua datação.

Caminho das amostras: Cálculos, Separação, Laboratórios (K/Ar, Rb/Sr, Sm/Nd, Re/Os, IE, Pb/Pb, U/Pb, Ar/Ar), Espectrometria e, de novo, Cálculos.

Equipe Geocron 2004 (com os nossos estagiários):

Ivone K. Sonoki - Cálculos e Informática; Banco de Dados

Vasco A. Loios - Preparação de Rochas e Separação Mineral

Helen M. Sonoki - Potássio (via úmida) e Fluorescência de RX

Artur T. Onoe - Ar/Ar e Extração de Ar

Solange L. Souza, Tiago H.C. Martins - Rb/Sr e Sm/Nd

Liliane A. Petronilho - Sm/Nd e Re/Os

Luis Henrique Mancini, Kelly C. Manhani, Cristiane A. Santos - Isótopos Estáveis

Izabel R. Ruiz, Michelle Duarte - Pb/Pb

Walter M. Sproesser e Marília Chrisostomo de Moraes - U/Pb

Kei Sato, Mitzi Sonoki e Rodrigo C. Francisco - Espectrometria de massas