

Laboratório de Estudos Geoquímicos e de Isótopos Estáveis – NEG-LABISE

ANÁLISES QUÍMICAS E ISOTÓPICAS

- ✓ Os custos das análises podem ser negociados para pagamento com material de consumo e/ serviços de terceiros
 - ✓ Os custos das análises para projetos de doutorado, mestrado e TCC de orientadores e de pesquisadores do Departamento de Geologia e do Programa de Pós-Graduação em Geociências da UFPE podem ser parcialmente ou totalmente subsidiados, a combinar
 - ✓ Para solicitar orçamento, encaminhar e-mail para:
lab.neglabise.2011@gmail.com
-

1- ANÁLISES QUÍMICAS

Serviço: Análises químicas de materiais geológicos de elementos maiores e traços

Equipamento: Espectrômetro de fluorescência de raios X Rigaku ZSX Primus II

Descrição: Análise de elementos maiores (SiO_2 , Al_2O_3 , TiO_2 , Fe_2O_3 , MnO , MgO , CaO , Na_2O , K_2O , P_2O_5), Rb, Sr, Ba, Nb, Zr, Y, em pérolas fundidas com tetraborato de lítio. Análise de perda ao fogo incluída.

Categoria de usuário	Valor (R\$/amostra)
Comunidade Acadêmica – amostras entregues em pó	60,00
Comunidade Externa (Instituições Públicas) - amostras entregues em pó	80,00
Comunidade Externa – amostras entregues em pó	120,00
Preparação de amostras*	30,00

*A preparação de amostras inclui britagem (500gr), quarteamento, secagem e pulverização (50 g) até granulometria inferior a Mesh 325

* A preparação **não inclui limpeza das amostras**, retirada de sujidades e/ou contaminantes nem tampouco capas de alteração ou outras heterogeneidades geológicas

Serviço: Análises químicas semi-quantitativas (“varredura química”)

Equipamento

Espectrômetro de fluorescência de raios X Rigaku ZSX Primus II

Descrição

Elementos maiores, menores e alguns elementos traços em amostras em pó prensado ou fragmentos sólidos. Análise de perda ao fogo incluída

Categoria de usuário	Valor (R\$/amostra)
Comunidade Acadêmica – amostras entregues em pó	50,00
Comunidade Externa (Instituições Públicas) – amostras entregues em pó	70,00
Comunidade Externa – amostras entregues em pó	100,00
*Preparação de amostras	30,00

*A preparação de amostras inclui britagem (500gr), quarteamento, secagem e pulverização (50 g) até granulometria inferior a Mesh 325

* A preparação **não inclui limpeza das amostras**, retirada de sujidades e/ou contaminantes nem tampouco capas de alteração ou outras heterogeneidades geológicas

2- ANÁLISES ISOTÓPICAS

Serviço: Determinação da razão isotópica $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ e $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ de CARBONATOS

Equipamento: Espectrômetro de massa Delta V Advantage

Descrição do método 1: extração *offline* de CO_2 em linha de extração vácuo convencional. CO_2 de calcita e de dolomita de mesma amostra pode ser extraídos e analisados. Quantidade mínima de amostra: 0,5 g

Descrição do método 2: extração online de CO_2 em *gas bench*.

Material: rocha total, minerais, carapaça de fósseis, corais

Preparação de amostras: a equipe do NEG-LABISE não se responsabiliza pela amostragem e preparação de amostras, a qual pode incluir pulverização, catação/purificação de minerais. Essa etapa é de inteira responsabilidade do usuário.

Categoria de usuário	Valor (R\$/amostra)
Comunidade Acadêmica	120,00
Comunidade Externa	200,00

Serviço: Determinação da razão isotópica $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$, $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$, N percentual e TOC de MATÉRIA ORGÂNICA

Equipamento: Espectrômetro de massa Delta V Advantage

Descrição do método: extração *online* em COSTECH por combustão com óxido de Cr e redução com Cu.

Material: tecido vegetal, tecido animal, solos

Preparação de amostras: a equipe do NEG-LABISE não se responsabiliza pela amostragem e preparação de amostras, que pode incluir extração da matéria orgânica do material original. Essa etapa é de inteira responsabilidade do usuário.

Categoria de usuário	Valor (R\$/amostra)
Comunidade Acadêmica	120,00
Comunidade Externa	200,00

Serviço: Determinação da razão isotópica $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ de SILICATOS

Equipamento: Espectrômetro de massa Delta V Advantage

Descrição do método: extração *offline* de CO_2 em linha de extração baseada em laser de CO_2 como fonte de calor. Quantidade mínima de amostra: 0,5 g.

Material: minerais silicáticos e óxidos

Preparação de amostras: a equipe do NEG-LABISE não se responsabiliza pela amostragem e preparação de amostras, incluindo concentração/purificação de minerais. Essa etapa é de inteira responsabilidade do usuário.

Categoria de usuário	Valor (R\$/amostra)
Comunidade Acadêmica	200,00
Comunidade Externa	400,00
