

PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA DETERMINAR A COMPOSIÇÃO DE SEDIMENTOS DETRÍTICOS E SUA APLICAÇÃO NA ANÁLISE DE PROVENIÊNCIA SEDIMENTAR

Luiza Maggi

INTRODUÇÃO

A composição química e mineralógica de sedimentos detríticos é controlada principalmente pela composição da rocha fonte, e é modificada por processos físicos e químicos. Ademais, o clima afeta diretamente a intensidade destes processos, assim como o ambiente tectônico está relacionado com a taxa de soterramento e os gradientes topográficos e de declividade ditam o tempo de duração dos processos e a distância de transporte. Essas variáveis são importantes e precisam ser levadas em consideração para uma análise de proveniência sedimentar eficiente.

OBJETIVOS

Sendo assim, este trabalho tem como objetivo mostrar a importância na preparação de amostras. As amostras utilizadas no trabalho fazem parte do projeto "Composição de sedimentos detríticos derivados de rocha ígnea em clima subtropical úmido e sua aplicação na análise de proveniência sedimentar".

METODOLOGIA

Para a determinação dos fatores que controlam a composição dos sedimentos na área e no contexto do projeto, foram realizadas: campanhas de campo para descrição e coleta de amostras de sedimento, solo e rocha fonte; separação granulométrica; análises texturais, mineralógicas e petrográficas; análises geoquímicas; integração e análise dos dados.

No campo foram visitados cinco pontos e em cada um deles foi coletado: duas amostras da rocha, uma amostra de solo e uma amostra de sedimento fluvial, totalizando 20 amostras.



Figura 01: Amostras de sedimento e solo

CONCLUSÕES

Desta forma, este trabalho permitiu concluir que o processo de experimentação realizado, tendo também a participação de estudantes de iniciação científica, qualifica a formação dos sujeitos atuantes a partir das experiências vivenciadas, tanto no desenvolvimento do experimento quanto na sua análise, bem como ao se ater a alguns parâmetros que permitam levar para o laboratório de análises amostras representativas, homogêneas e organizadas faz com que o resultado esperado seja o melhor possível e que as amostras não tenham tido risco de contaminação, pois tiveram um cuidado no manuseio e na organização das mesmas.



Figura 02: Amostras de rocha

