

RESUMO
[ABSTRACT]

XXIV Congresso Brasileiro de Espeleologia

Ouro Preto MG, 11-13 de julho de 1997

Organização: Sociedade Excursionista Espeleológica - SEE

Realização: Sociedade Brasileira de Espeleologia - SBE

**ANALISE QUANTITATIVA DE FASES PRESENTES NA
MICROESTRUTURA DE AMOSTRAS DE CALCÁRIO**

[QUALITATIVE ANALYSIS OF MICROSTRUCTURAL PHASES OF LIMESTONE]

Clever Ricardo CHINAGLIA; Rogério MACHADO; Claudinéia Rodrigues da SILVA

Centro de caracterização de desenvolvimento de materiais – UFSCar/UNESP,
clave@power.ufscar.br

Foi desenvolvido no presente trabalho a metodologia para a análise quantitativa de fases presentes numa rocha de matriz calcária. O método proposto, além de não ser destrutivos, fornece resultados de análise química elementar em tempos e custos reduzidos além de dados para uma identificação de fases como à que pode ser feita pela técnica de difração de raios-x. Foram utilizadas as técnicas de microscopia eletrônica de varredura (MEV) associada a microanálise por espectroscopia de dispersão de energia de raios-x (EDS) e análise de imagens. Os resultados obtidos foram comparados com análise quantitativa de fases feita em um equipamento de Difração de raios-x e análises química realizadas por espectrometria de emissão atômica com plasma induzido (ICP-AES) e também por espectroscopia de dispersão de comprimento de onda de raios-x (WDS) acoplado ao microscópio eletrônico de varredura.

Palavras-chave: caracterização, microscopia eletrônica, calcário.

[ABSTRACT]

It had been developed in the present work a methodology for a limestone quantitative analysis of phases. It was possible to identify and quantify phases in the matrix of a limestone and compare the results with those obtained using as x-ray diffractometer, a wave length dispersive x-ray spectrometer (WDS) and an atomic emission spectroscopy (ICP-AES). The time and cost of analyses are relatively low, and it is a non-destructive method. It had been used a Scanning Electron Microscope (SEM), an Energy Dispersive Spectrometer (EDS) and an Image Analyzer.

Keywords: characterization, electron microscopy, limestone.