

## **DIMINUIR O NÚMERO DE RETRABALHOS NO PROCESSO DE PREPARAÇÃO DAS AMOSTRAS GEOLÓGICAS DO LABORATÓRIO DE GEOQUÍMICA DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS DA UNICAMP.**

Maria Aparecida Vendemiatto<sup>1</sup>  
UNICAMP

### **Resumo**

Um dos desafios enfrentados para melhorar a qualidade das análises químicas de amostras geológicas é a melhoria do processo de preparação. A forma como a preparação é feita hoje, não é igualmente eficiente para todos os tipos de amostras. Algumas vezes são necessários retrabalhos, ou seja, repetição da moagem e também o seu peneiramento, o que analiticamente é indesejável. A qualidade das análises químicas está diretamente relacionada à qualidade do processo de preparação. A revisão e reestruturação do processo de preparação de amostras geológicas têm como objetivo diminuir o tempo deste processo e principalmente aumentar a confiabilidade nos resultados analíticos. Os equipamentos de moagem e seus acessórios introduzem contaminantes nas amostras que estão relacionados à sua composição (aço inox, aço temperado, carbono tungstênio, alumina sintética, etc.). A escolha do material adequado para uma moagem eficiente sob o ponto de vista da granulometria pode ser inadequada sob o ponto de vista da introdução de contaminantes (introdução de elementos químicos provenientes do processo de moagem). Deste modo, este estudo procura melhorar a eficiência do processo de preparação da amostra para melhorar a qualidade das análises químicas. Como resultado deste estudo são apresentadas as seguintes sugestões: 1- substituição da mandíbula do britador; 2- aplicação de questionário aos usuários para análise de campo de forças; 3- utilização sequencial de moinhos diferentes para moagem de uma mesma amostra; 4- aquisição de equipamento intermediário entre britagem e moagem; 5- descrição de procedimentos e treinamento operacional.

### **Palavras-chaves**

Preparação de amostras. Amostras geológicas. Moagem

---

<sup>1</sup> E-mail: [mariavendemiatto@gmail.com](mailto:mariavendemiatto@gmail.com)

IV SIMTEC — Centros de convenções — UNICAMP, Campinas, SP — 6 a 7 de novembro de 2012.  
Tema central: “Conhecimento e experiência : reconhecendo fronteiras e construindo pontes”.