

# UTILIZAÇÃO DA ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS NA TENTATIVA DE ELUCIDAÇÃO DE CRIME AMBIENTAL, ESTUDO DE CASO

**Cristiano Otávio Luciano Goulart \***

Instituto Médico Legal de Belo Horizonte

**Cristiane Valéria de Oliveira**

Universidade Federal de Minas Gerais

## *USE OF PARTICLE SIZE ANALYSIS IN THE ATTEMPT TO ELUCIDATE ENVIRONMENTAL CRIME, CASE STUDY*

### **RESUMO**

O presente trabalho tem como objetivo mostrar o uso da análise granulométrica, técnica disponível para a análise de solo, no auxílio da investigação criminal, por meio de estudo de caso real. No município de Diamantina, uma extensa área coberta por vegetação nativa foi desmatada e o local em questão estaria sendo utilizado para extração irregular de areia. Foi feita denúncia de que a areia retirada do local estaria sendo depositada e vendida no depósito de construção pertencente ao dono do terreno. O Perito Criminal coletou amostra de areia no terreno alvo dos exames e também de areia vendida no depósito de material de construção. As amostras foram encaminhadas para a professora Cristiane Valéria de Oliveira, do Departamento de Geologia da UFMG, para que estas fossem comparadas, no intuito de descobrir se a areia presente no depósito seria a mesma do terreno alvo de análise. Foi feita análise granulométrica nas amostras em questão e o resultado obtido foi que as porcentagens de areia muito fina (0,053mm a 0,125mm), de areia fina (0,125mm a 0,250mm), de areia média (0,250mm a 0,500mm), de areia grossa (0,500mm a 1,0 mm), de areia muito grossa (1,0mm a 2,0 mm) bem como de argila, silte e areia entre as amostras foi diferente, mostrando que a areia presente no depósito era distinta da areia presente no terreno em questão. Desta forma, a areia retirada do terreno não estaria presente no depósito alvo de análise no momento da vistoria, mas estaria em outro local. Caso a análise granulométrica tivesse dado resultado positivo na comparação dos solos, outras técnicas seriam utilizadas para a confirmação do resultado.

**PALAVRAS-CHAVE:** Criminalística. Granulométrica. Ambiental. Crime.

---

\* cristianotavio@yahoo.com.br