

IDENTIFICAÇÃO DO DIAMANTE ROSA E DIFERENCIAÇÃO DE SUAS IMITAÇÕES

XV Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Karine Bezerra Goncalves, Isaac Gomes de Oliveira, Lucilene dos Santos, Carlos William de Araújo Paschoal, Tereza Falcão de Oliveira Neri

O conhecimento gemológico é de suma importância na identificação e qualificação das gemas naturais, sintéticas, artificiais e orgânicas, pois o comércio de gemas movimentava centenas de bilhões de dólares e fraudes são recorrentes. O diamante é a gema mais cara e valorizada no mundo, podendo ocorrer em todas as cores, usualmente por causa do elemento nitrogênio que confere as diferentes tonalidades neste mineral. Devido ao valor extremamente elevado que os diamantes podem alcançar; existem diversas tentativas de fraudes no mercado gemológico, pois há diversos minerais que são utilizados como imitação do diamante rosa. Existem várias características que permitem uma diferenciação eficaz. Para a distinção do diamante das outras gemas em questão, faz-se necessário o uso do refratômetro, balança hidrostática, polariscópio, dicróscópio, lâmpada ultravioleta e microscópio gemológico. Além disso, há também os doublets e triplets que podem ser constituídos de duas ou mais substâncias naturais ou artificiais, a fim de se assemelharem bastante visualmente com o diamante; com o uso dos instrumentos é possível reconhecer estas fraudes. Os diamantes rosa têm como imitações mais difíceis de serem identificados o espinélio, granada e o diamante sintético, além de doublets e triplets que são muito variáveis por serem gemas montadas. As características distintivas são a refração e inclusões para ambos, granada e espinélio. Para o diamante sintético as propriedades distintivas são a fluorescência e a estrutura interna. Dentre todas as cores que o diamante possui, o rosa possui grandes valores em leilões, um dos maiores dentre os diamantes corados. Logo, após as pesquisas realizadas no laboratório de gemologia, pode-se notar a necessidade de atenção dos profissionais que lidam com gemas, pois fraudes e imitações são muito frequentes; ademais, uma interpretação errônea pode ocasionar um prejuízo de dezenas de milhares de dólares.

Palavras-chave: MINERALOGIA. PROPRIEDADES GEMOLÓGICAS. GEMAS. GEMA.