

# CARACTERIZAÇÃO GEMOLÓGICA DAS AMETISTAS DOADAS AO LABORATÓRIO DE GEMOLOGIA

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Igor Moreira da Silva, Isaac Gomes de Oliveira, Eryckson de Lima Maciel, Irani Clezar Mattos, Tereza Falcao de Oliveira Neri

O conhecimento gemológico é de suma importância na identificação e qualificação das gemas naturais, sintéticas, orgânicas e artificiais, visto que o comércio de gemas movimentava centenas de bilhões de dólares e fraudes são recorrentes. A ametista, é uma variação do mineral quartzo, pertencente ao sistema-cristalino trigonal, assim como o citrino, aventurina, prasiolita e outros, este mineral é óxido de silício ( $\text{SiO}_2$ ) e o elemento cromóforo responsável por sua tonalidade roxa são íons de ferro. Este mineral, apesar de baixo valor comercial, pode possuir cor extremamente acentuada e ser utilizado como imitação (de safira, diamante etc) em casos de fraudes, bem como pode ser reconhecido de imediato pela geminação “lei do Brasil”. Este trabalho visa à caracterização gemológica de parte do acervo didático (doado pela Polícia Federal) do laboratório de Gemologia da Universidade Federal do Ceará, para averiguação da normalidade das propriedades ópticas dos minerais. Para a caracterização gemológica das 6 amostras foram utilizados: refratômetro, balança hidrostática, dicróscópio, espectroscópio, lâmpada ultravioleta; microscópio gemológico e polariscópio. Por meio dos instrumentos gemológicos listados e uma bibliografia auxiliar foi possível realizar uma caracterização satisfatória com dados dentro da normalidade, constatar a boa qualidade gemológica e a ausência da geminação “lei do Brasil”; com isto, caso a procedência seja identificada, devem ser efetuados mais estudos aliados a geologia regional da área das amostras para comparações com dados da literatura, afim de estabelecer uma possível correlação dos fatores geológicos com a presença ou ausência desta geminação em ametistas.

Palavras-chave: PROPRIEDADES ÓPTICAS. GEOLOGIA REGIONAL. GEMINAÇÃO. GEMAS.