

SEMELHANÇAS GEMOLÓGICAS ENTRE A IOLITA E UM QUARTZO TRANSPARENTE

Oliveira, I.G. ; Franco, J.C. ; Carneiro, N.M.A. ; Neri, T.F.O.
Universidade Federal do Ceará

A Iolita é uma gema de cor azul bastante apreciada no comércio e nas joalherias, pode ser confundida com a benitoita, safira, cianita e imitações em vidro devido a sua cor. Apesar de provavelmente não ser confundida com um quartzo, existem diversas semelhanças gemológicas entre as duas gemas o que poderia acarretar equívocos na sua classificação. Gemólogos e profissionais experientes na área da gemologia diferem uma Iolita de um quartzo com facilidade, mas a Iolita possui uma gama de semelhanças com este mineral e se não fossem as poucas diferenças esta gema deveria pertencer ao grupo dos quartzos, que gemologicamente se difere apenas em 5 características. Sabe-se que ambos os minerais podem ser transparentes ou translúcidos, geralmente transparentes. Para uma avaliação e classificação precisa da Iolita e do quartzo são usados o refratômetro, que possibilita ver o índice de refração das gemas que são respectivamente 1,54 - 1,57 e 1,54 - 1,55, além de visualizar a birrefringência que gira em torno de 0,009 para ambos, o caráter e o sinal ótico. Usa-se o bromofórmio para realizar as leituras dos índices de refração das gemas, além de ser usado para constatar suas densidades relativas que são de 2,60 para ambos os minerais. Com uma lâmpada fluorescente de ultravioleta que torna evidente as ondas curtas e longas, é possível visualizar se as gemas possuem ou não fluorescência, para ambos os casos constata-se a ausência de fluorescência. Em gemas não se deve fazer testes de dureza, mas sabe-se que a dureza de ambos os minerais é 7 na escala de Mohs, o que confere uma durabilidade e resistência que são importantes para que as mesmas sejam usadas com adorno. Ao serem analisadas no microscópio gemológico, pode ser visto em ambos os materiais a presença de possíveis fraturas dos tipos concóide e quebradiça. Portanto, após os diversos estudos e observações realizados no laboratório gemológico, pode-se afirmar que a Iolita tem várias características em comum com o quartzo de qualidade gemológica, e com exceção do seu sistema cristalino (Ortorrômico) e composição química (silicato de alumínio e magnésio) a Iolita seria uma variação transparente e de cor azul do quartzo, mas vale salientar a existência do quartzo de cor azul, porém são todos opacos.

PALAVRAS-CHAVE: COR DA GEMA, IOLITA, QUARTZO.