

# TECNICAS DE TRATAMENTO EM GEMAS E SEU IMPACTO ECONÔMICO

## XV Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Kassia Kelly Alves Viana, Isaac Gomes de Oliveira, Tereza Falcão de Oliveira Neri

Gemas são substâncias que devido a sua beleza, raridade e durabilidade são utilizadas como adorno. O tratamento é qualquer processo, que não seja o de lapidar ou polir, que melhore a aparência (cor/transparência/fenômenos óticos), durabilidade ou disponibilidade de uma gema; alguns tratamentos são difíceis, se não impossíveis de serem detectados, por simularem processos que também ocorrem na natureza. Os tratamentos aplicados às gemas devem sempre ser declarados ao consumidor. Existem cerca de 12 tratamentos utilizados em gemas, no qual os mais comuns são aquecimento, preenchimento com óleo, irradiação e difusão. Alguns tratamentos são tão comuns que joalheiros sequer informam o comprador sobre a prática, como o aquecimento de águas-marinhas. Existem duas categorias de tratamentos: métodos para alterar a cor (irradiação, aquecimento, branqueamento, tingimento, difusão, aquecimento a altas pressões) e para alterar a transparência (preenchimento de cavidades ou fraturas, remoção de inclusões por laser e impregnação). Ao todo, as técnicas são: branqueamento, revestimento, tingimento, preenchimento, cicatrização, aquecimento, impregnação, perfuração a laser, irradiação, difusão, enceramento, alta pressão e temperatura. O impacto econômico do uso destas técnicas é incalculável, dado a utilização em larga escala e pelo fato de alguns tratamentos serem indetectáveis. Despendo da técnica e da gema que está sendo tratada, o valor do material pode aumentar um pouco ou crescer exponencialmente. Nas águas-marinhas, um exemplar de 5 quilates (ct) com uma cor não desejável e sem tratamento pode valer 95 dólares, após o tratamento por aquecimento pode passar a custar 1500 dólares. Uma tanzanita de 5 ct sem cor admirável, tendendo ao castanho vale em média 550 dólares, após um tratamento por aquecimento, o valor pode chegar até 3000 dólares. Os tratamentos elevam o valor e a qualidade das gemas, deve-se ser cauteloso na análise de gemas com suspeitas de tratamento.

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