



## ESTUDO DE TÉCNICAS PARA ESQUELETIZAÇÃO DE FOLHAS VEGETAIS PARA A PADRONIZAÇÃO DE MÉTODOS A FIM DE CRIAR CARTILHA PARA AUXÍLIO DO ARTESÃO

KAYKY AUGUSTO DA SILVA; JANAINA GOMES SOARES; DEMETRIUS PEREIRA MORILLA; ANDRESSA SANTOS CORREIA; LANNA ROCHA SANTOS

Entre os artesãos, hoje existe um ramo caracterizado pelo emprego de produtos da natureza de forma sustentável, transformando-os para diversos usos, entre eles, estão a confecção de jóias, denominadas “biojóias”. Entre as biojóias, emprega-se folhas vegetais secas esqueletizadas, onde encontra-se citações de seu uso na China da Dinastia Ming (Século 14), bem como os relatos do Reino Unido na Época Vitoriana (Século 19). Apesar de ser um processo antigo, não há nenhum estudo para padronização das diferentes técnicas que se encontram relatadas entre artesãos e na internet, havendo uso de diferentes substâncias químicas para tal fim. **Objetivo:** Nesse sentido, o presente trabalho objetivou estudar as técnicas de esqueletização por meio de processos físico-químicos de forma a preservar o sistema vascular das folhas vegetais secas, a fim de padronizar as técnicas criando uma cartilha para auxílio do artesão. **Material e Método:** O método utilizado foi o Tratamento das folhas utilizando soluções de Hidróxido de sódio (NaOH) em diferentes concentrações, sendo estas a técnica de imersão em solução de hidróxido de sódio a frio, e em aquecimento, variando o tempo e as condições de temperatura, os resultados foram analisados utilizando como ferramenta, gráficos de tempo x concentração, de forma separada para as diferentes espécies de plantas: *Murraya paniculata*, *psidium guajava* e *Mangifera indica*, padronizando conforme a taxa de esqueletização semelhante entre as espécies. **Resultados:** Os resultados demonstram que em relação a padronização do método utilizando solução de NaOH a 5% em aquecimento, as espécies testadas foram esqueletizadas em torno do período de 1:30h, na temperatura padrão de 125°C, ao aumentar a concentração para 10%, percebeu-se que a esqueletização ocorreu em 1h, com a técnica em temperatura ambiente, as folhas foram esqueletizadas em 9 dias com a solução na concentração de 5%, e 5 dias para solução a 10%. **Conclusão:** Os resultados mostram que é possível padronizar uma técnica de esqueletização de folhas eficaz e de baixo custo no processo, posteriormente uma cartilha será confeccionada contendo todas as informações sobre as técnicas e os cuidados necessários, a fim de disponibilizá-la inicialmente para o curso técnico em artesanato do Instituto Federal de Alagoas - IFAL.

**Palavras-chave:** Esqueletização de folhas, Biojóias, Artesanato, Sustentabilidade, Cartilha.