



## TÉCNICA DE CLAREAMENTO DE PEÇAS ANATÔMICAS COM USO DA ESPÉCIE VEGETAL ALOE VERA NOS LÍQUIDOS DE CONSERVAÇÃO

HUGO HENRIQUE SILVA, NILZA NASCIMENTO GUIMARÃES

henriquehugosilva@gmail.com

**Objetivo:** Preparar extratos de ALOE VERA para conservação e clareamento de peças naturais de anatomia humana. **Método:** Cerca de 55 folhas de Aloe vera foram cortadas, em seguida lavadas em água corrente, para a retirada da mucilagem, secadas em temperatura ambiente por 5 dias e posteriormente trituradas até a consistência de pó. O pó foi colocado no percolador, contendo uma camada de algodão para a filtragem. Foram colocados 3 litros de álcool etílico 70%, para a extração. O líquido ficou no extrator por 24 horas. Depois foi utilizado um evaporador rotativo para o filtrado, que foi submetido à evaporação do álcool 70%, com uma rotação de 50 rpm a uma temperatura de 45°C. As peças anatômicas testadas foram vísceras de suínos provenientes das aulas de técnica cirúrgica, do curso de Medicina da PUC GO, após eutanásia feita pela veterinária responsável pelo setor. Foram preparadas várias soluções com Aloe vera para testar a eficiência da planta na conservação. **Resultados:** O extrato percolado de Aloe vera preparado para a conservação de peças anatômicas demonstrou ser muito eficaz em atingir os resultados esperados. Durante a fase de preparação do extrato percolado, pôde-se perceber que o clima teve grande influência na etapa de secagem. Após a secagem que durou apenas 5 dias o percolado foi preparado de maneira satisfatória permitindo a execução dos testes com Aloe vera, na conservação de peças anatômicas naturais. Os fatores variantes como temperatura do álcool, ordem de colocação dos reagentes e extrato, volumes obtidos da amostra e outros, mostraram a necessidade de preparo de volumes maiores aos obtidos em nosso trabalho (1L), com uma demanda maior de amostras, o que inviabilizaria o objetivo da pesquisa. **Conclusão:** A Aloe vera demonstrou-se ser eficaz na conservação de peças anatômicas, além de ser uma planta de baixo custo de cultivo. O estudo demonstrou que a Aloe vera pode ser utilizada nas preparações e na conservação de peças anatômicas. O uso do extrato percolado demonstrou que esta planta tem ótimo efeito conservante, que propicia qualidades nas peças preparadas, apontando uma nova opção de soluções de conservação, que propiciam melhor textura dos tecidos, com relativa segurança ao meio ambiente.

**Palavras-chave:** Aloe vera. Anatomia Humana. Conservação.