

## AVALIAÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE SOLUÇÕES PARA CONSERVAÇÃO DE PEÇAS ANATÔMICAS UTILIZADAS EM ESTUDOS ACADÊMICOS

Abenaias Maria da SILVA\*  
Arthur José Magri Pitaro GOMES\*\*  
Roseli Regina Brechane da SILVA\*\*\*  
Vanessa Veronese ORTUNHO\*\*\*\*

### RESUMO

**Introdução:** A conservação de peças anatômicas tem um papel crucial na educação e pesquisa acadêmica com benefícios significativos para a fixação do aprendizado. **Objetivo:** Comparar as alternativas para conservação de peças anatômicas para estudos acadêmicos, considerando-se o formaldeído 10%, a solução salina 30% e a solução de álcool 70%. **Metodologia:** Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Experimentação Animal da Unesp – Ilha Solteira, sob número 6/24. Dois corações e dois órgãos reprodutores femininos foram obtidos logo após o abate de um matadouro do município de Santa Rita D’oeste – SP. As quatro peças foram lavadas em água corrente, embaladas separadamente e levadas ao laboratório de Zoologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul. Elas ficaram acondicionadas em um freezer por dez dias, o descongelamento foi realizado em temperatura ambiente e em seguida foram lavadas. Depois, removeu-se todas as partes gordurosas com auxílio de um bisturi e então, as peças foram pesadas individualmente e fotografadas. Todas as peças foram imersas em solução de formaldeído 10% em um único recipiente de plástico com tampa durante uma semana. Após a retirada da solução de formaldeído, as peças foram lavadas em água corrente por quinze minutos, pesadas, fotografadas e separadas em dois grupos, contendo um coração e um órgão reprodutor feminino em cada. O Grupo 1 foi imerso em solução salina 30% e o Grupo 2 foi imerso em álcool 70%. As peças foram observadas durante 05 meses. No final do experimento, as peças foram pesadas e fotografadas, para realizar comparações. **Resultados:** Notou-se que ambas as soluções preservaram as peças quanto a consistência e textura. Porém, a solução de álcool evaporava com frequência e apresentou uma cor amarelada. **Conclusão:** Pode-se concluir que tanto o método que utiliza álcool, quanto solução salina foram eficientes na conservação das peças.

**Palavras-chave:** álcool; anatomia; formaldeído; salina.

---

\* Discente do curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. arthurpitaro363@gmail.com

\*\* Discente do curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. flaviopernambuco76@gmail.com

\*\*\* Discente do curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. roseli.brechane@gmail.com

\*\*\*\* Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. vanessaverort@yahoo.com.br