

## CONFECÇÃO DE PEÇAS ANATÔMICAS DE ENCÉFALOS DE ANIMAIS DOMÉSTICOS PELA CRIODESIDRATAÇÃO

Caio Garcia Barbosa da Silva, Leonardo Cesar Lopes Silva, Leandro Luis  
Martins

E-mail para contato: caio.garcia.barbosa@uel.br

*Trabalho vinculado ao Projeto de Pesquisa em Ensino nº 00796/2019*

### Resumo

A criodesidratação é uma técnica utilizada para conservação de órgãos, principalmente vísceras de animais. Em específico, o encéfalo dos animais domésticos é uma estrutura sensível ao manuseio, no qual ocasiona a sua antecipada degradação. Nesse aspecto, o projeto teve como objetivo a montagem de peças anatômicas de encéfalos criodesidratados, com o intuito de servir como alicerce para as aulas práticas da disciplina de Anatomia Veterinária, e assim concatenar com o conhecimento teórico prévio adquirido ao decorrer da disciplina. Para a realização dessa técnica, foram utilizados 7 encéfalos de suínos e encaminhados ao Laboratório de Anatomia, os quais foram formolizados por injeção e posterior imersão em formol 10% pelo período de 15 dias. Após esse tempo, as peças passaram pelo método de criodesidratação, que consiste em consecutivos congelamentos e descongelamentos. O congelamento foi realizado em um freezer (-18°C) por um período de 12 horas, e o descongelamento ocorreu de forma natural, protegido da exposição solar, também por um período de 12 horas. Esse ciclo foi repetido até que a peça alcançasse aproximadamente 30% do peso inicial. Por fim, foram envernizados com verniz líquido. Dessa maneira, se comprovou a validade da técnica, devido à alta qualidade das peças produzidas, no qual a criodesidratação aliada ao verniz gerou peças de maior durabilidade, de fácil manuseio, de baixo custo, leves e protegidas de fatores externos. Além de ser uma eficaz alternativa da conversação com formol, por não apresentar as características incômodas, como a irritação das vias aéreas e olhos.

**Palavras-chave:** desidratação; anatomia animal; conservação.