

CONSERVAÇÃO DE UM CORAÇÃO BOVINO PELA TÉCNICA DE CRIODESIDRATAÇÃO



BALINHAS, Eduardo D'avila.¹; GARCIA, Bruna Remeling.^{1*};
GUEDES, Ana Júlia Carvalho.¹; MARTINS, Andryéli Jardim¹
PORTO, Vinicius Siemionko.¹

* bruna.garciaremeling@gmail.com

CORADINI, Márcia Goulart Lopes²; SIMÕES, Michele da Rosa Scholant.²;
BIANCHI, Eloisa².

¹ Discentes do Curso de Medicina Veterinária, Nível 2 2024/2 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.

² Docentes do Curso de Medicina Veterinária, Nível 2 2024/2 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.



INTRODUÇÃO

O projeto aplica a criodesidratação para preservar uma peça do sistema circulatório bovino, usada no ensino de Medicina Veterinária. Essa técnica é de baixo custo e mantém a estrutura dos tecidos facilitando a manipulação, proporcionando peças duráveis e de alta qualidade para estudo anatômico.

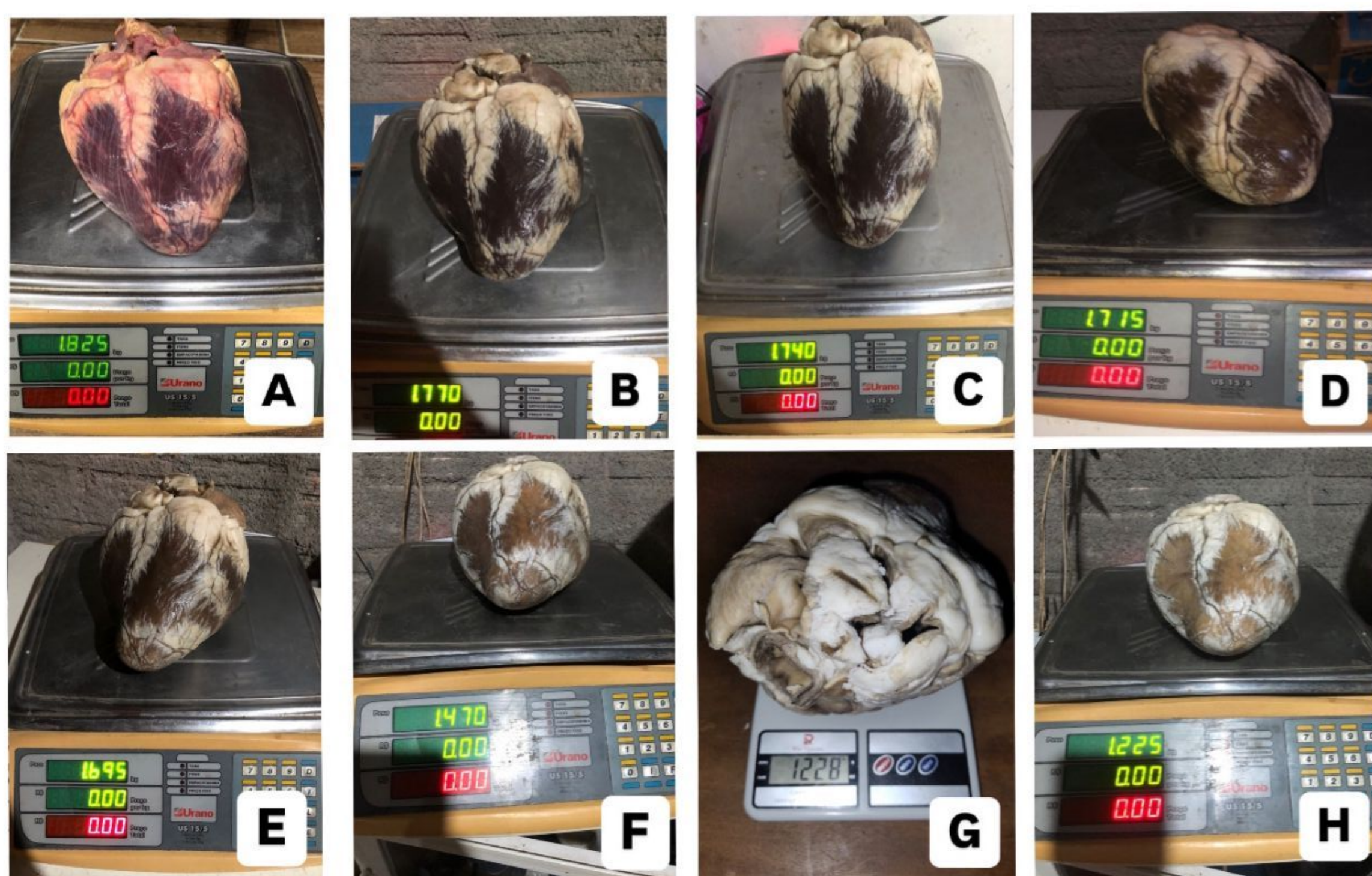
OBJETIVO

Aplicar a técnica de criodesidratação para o estudo da conservação de órgãos, explicar e conduzir o processo de desidratação de uma peça anatômica da espécie bovina, para o uso didático pedagógico.

MATERIAIS E MÉTODOS

O procedimento começou com a limpeza e imersão do coração bovino em formol 10%, seguido pela técnica de criodesidratação. O processo incluiu: dessecação, pesagem inicial (1,825 kg), fixação em formol (72 horas), e sessões alternadas de congelamento (48 horas) e descongelamento (24 horas). Esse ciclo foi repetido 12 vezes até a estabilização do peso. Por fim, a peça foi acondicionada em uma caixa de vidro.

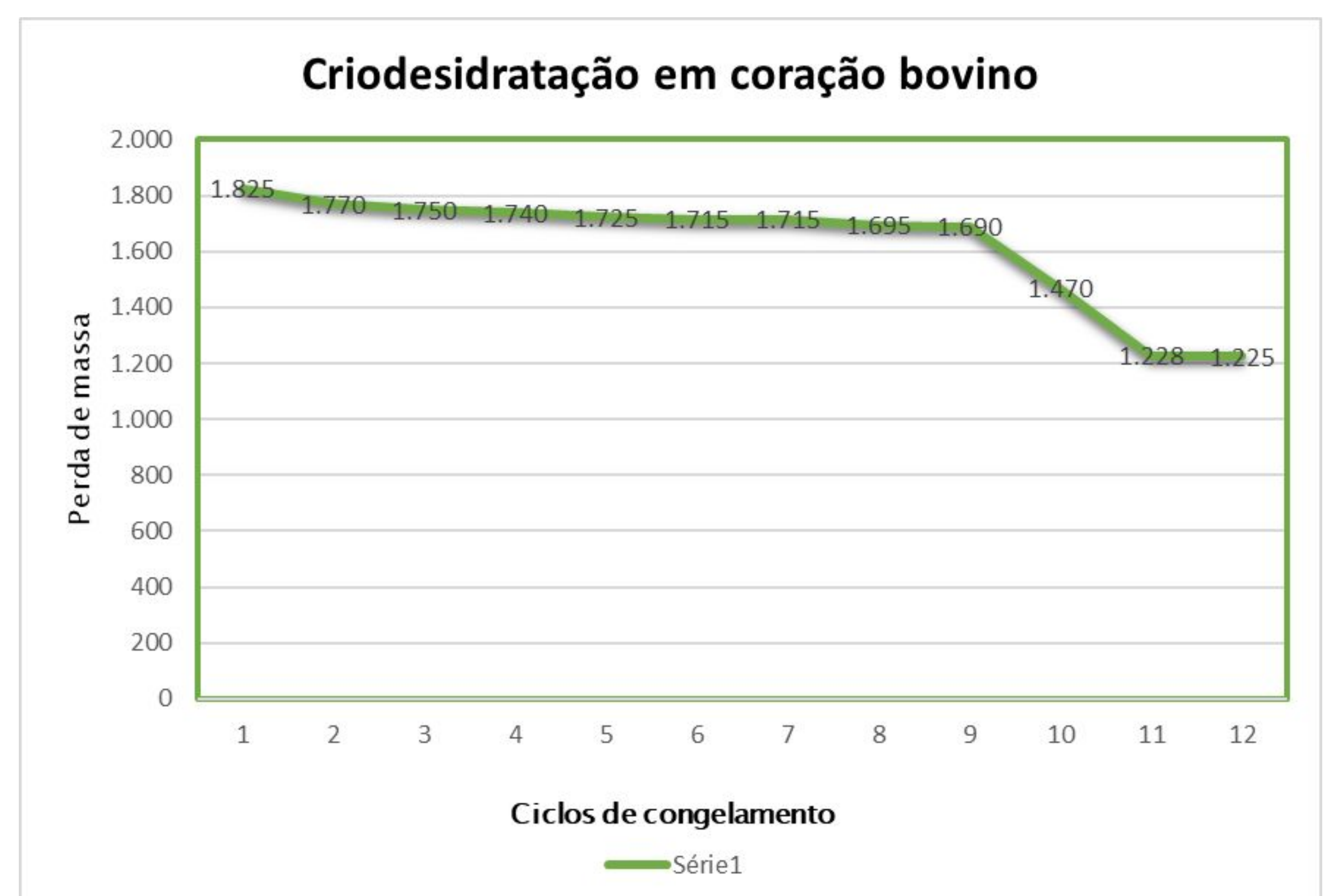
Figura 1: Processo de pesagem.
(Figuras: A, B, C, D, E, F, G, H).



Fonte: MARTINS, A. J., 2024. Bagé, RS.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Figura 2: Desidratação da peça anatômica ao longo de ciclos experimentais.
(GRÁFICO COM PESAGEM).



Fonte: OS AUTORES, 2024. Bagé, RS.

Figura 3- Peça anatômica finalizada.



Fonte: MARTINS, A. J., 2024. Bagé, RS.

CONCLUSÃO

Os resultados obtidos evidenciaram que o método de criodesidratação aplicado à conservação de um coração bovino alcançou os objetivos estabelecidos. A técnica demonstrou eficiência ao preservar a morfologia anatômica do órgão. Porém, entretanto, se demonstrou um método que exige um tempo maior de preparo comparado a outras técnicas.