



## SEMANA TERRITORIAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

17 de outubro  
a 10 de novembro

### **CICATRIZAÇÃO DE CORTES A PARTIR DO PÓ PRODUZIDO COM OSTRA (*Crossatiria rhizorpola*) E LAMBRETA (*Lucina pectinata*).**

Amanda de Araújo Jovita, amandaaraujo-33@hotmail.com; Marcos Antônio Ferreira Cintra, marcoscintra1000@hotmail.com; João Pedro Jesus Pinheiro, joao.pinheiro.082000@hotmail.com; Marceille Aguirre de Carvalho; Margarete Correia de Araújo

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL EM GESTÃO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO  
ÁLVARO MELO VIEIRA

As ostras e lambretas são moluscos bivalves pertencentes à família (*Ostreidae*) e (*Lucinidae*). Esses seres possuem, em sua morfologia fósforo, cálcio, ferro, iodo, etc., sendo que a maior parte de sua estrutura é composta por carbonato de cálcio. O cálcio, por sua vez, atua diretamente em diferentes funções orgânicas, como a homeostasia, processo que busca manter e reestabelecer a integridade corporal, constituindo-se por um dos elementos essenciais neste processo. Em casos de perda de sangue, ferimentos, etc., atua através da coagulação sanguínea, permitindo a recuperação da lesão. A partir dessas informações, buscou-se investigar se a adição do carbonato de cálcio presente nas cascas de ostras e lambretas sob lesões na epiderme seria capaz de acelerar a formação do coágulo sanguíneo e da rede de coagulação. Assim, esse projeto tem como objetivo a produção de um pó extraído das cascas das ostras e lambretas com capacidade de acelerar a coagulação sanguínea e permitir uma cicatrização mais rápida de lesões superficiais. As coletas das ostras foram feitas em regiões de manguezais no bairro do Ilhéus II, e as lambretas foram doadas por uma cabana da Praia dos Milionários, litoral sul de Ilhéus, de maneira a diminuir e dar destinação útil a essas cascas. Para os procedimentos, inicialmente lavou-se as ostras e lambretas com sabão neutro, logo após foram levadas à estufa a 100°C por 72 horas. Em seguida, foi feita a trituração com pistilo, peneirando-se o pó para a obtenção de um produto fino. O produto final foi induzido a testes de coágulo, em meios líquidos compostos por cálcio, como leite e iogurte, mostrando resultados de 8 em uma escala quantitativa de 0 a 10, durante o período de 24 horas. Os testes feitos com sangue animal, para a verificação do tempo de coagulação e tampão plaquetário, serão realizados após a liberação do comitê de ética.

Palavras-chave: Carbonato de cálcio. Coagulação. Moluscos.