

## Jellyfish

Charrid Resgalla Junior, Rodrigo Sant'ana, Andre Silva Barreto, André Oliveira de Souza Lima

Área: Inovação

Águas-vivas chamam atenção, a nível mundial, devido a sua aplicação como bioindicadores de alterações climáticas e, também, na área da saúde, já que apresentam substâncias bioativas de aplicação na farmacologia. O projeto guarda-chuva Jellyfish envolve diferentes instituições e temas de pesquisa aplicadas a biotecnologia. Originalmente o projeto constou no monitoramento de águas-vivas ocorrentes na pesca do estado de Santa Catarina envolvendo o Laboratório de Estudos Marinhos Aplicados (LEMA-PMAP-UNIVALI) e a elaboração de modelos de previsão de envenenamento (queimaduras) em banhistas no período de verão junto com o Comando Militar do Corpo de Bombeiros do estado (CMCBSC) assim como o aperfeiçoamento do aplicativo Praia Segura com o envolvimento do Laboratório de Informática da Biodiversidade e Geomática (LABGEL-PMP-UNIVALI). Uma proposta natural dessa fase foi a elaboração de um cosmético que evita o envenenamento em banhistas cuja formulação foi finalizada junto a iniciativa privada envolvendo a Vedha Cosméticos. Atualmente as questões de pesquisa e ensino envolvem estudos da biologia das espécies de ocorrência local com o desenvolvimento de cultivos e taxonomia molecular e caracterização de seu veneno junto com o Laboratórios de Genética Molecular e Biotecnologia Básica da UNIVALI com o treinamento de estudantes de graduação e pós-graduação. Somado a isso, a obtenção de colágeno ou hidrolisados proteicos e suas aplicações estão em desenvolvimento em parceria com o Curso de Farmácia da Univali. A divulgação da ciência e Ciência cidadã, atividade em vanguarda em instituições de pesquisa no mundo está sendo executada desde o ano de 2019 e ocorre em parceria com diferentes instituições nacionais como UFPr, UFSC, IFSC e FURG assim como internacionais como em Montevideo (RAM-Uruguai) e Lisboa (IPMA-Portugal). Em todos os casos, os principais resultados têm sido apresentados em publicações nacionais e internacionais ou como na solicitação de patente.

Palavras-chave: Ciência cidadã; Modelos de previsão; Substâncias bioativas

Instituição vínculo: Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI) Laboratório de Ecotoxicologia Marinha (LETOX-UNIVALI) Laboratório de Estudos Marinhos Aplicados (LEMA-PMAP-UNIVALI) Laboratório de Informática da Biodiversidade e Geomática (LABGEL-PMP-UNIVALI)

Grupo de Pesquisa: Ecologia do Plâncton (UNIVALI)

Parceiros / colaborações: UFPr, UFSC, IFSC, FURG, RAM-Uruguai e IPMA-Portugal