



## **CARGA DOS DADOS E DESENVOLVIMENTO DE MÓDULO DE TOXICOLOGIA NO PORTAL LACOS WEB**

Lucas Eduardo Bertuol (BIC-NP), Daniel Luis Notari (Orientador(a))

Os pesquisadores da UCS, através do patrocínio da Petrobras e do Governo Federal, realizaram os projetos Lagoas Costeiras 1, 2 e 3 no período de 2007 a 2016. Esses projetos tiveram como objetivo pesquisar sobre uma gestão sustentável das lagoas costeiras do Rio Grande do Sul. Os dados coletados foram armazenados em planilhas eletrônicas e, em um sistema usando o banco de dados Access. Houveram problemas com o armazenamento, versionamento e a qualidade dos dados das planilhas eletrônicas. Devido a falta de unificação e padronização das planilhas, a consulta e uso dos dados foi prejudicada, dificultando a análise dessas informações. Para resolver esse problema, foi desenvolvido o portal de armazenamento e gerenciamento de dados LACOS Web. As principais funcionalidades do LACOS Web são a consulta e o cadastro de dados físicos, químicos e biológicos das coletas. A etapa atual do projeto consiste em fazer a carga de dados e a implementação de um novo módulo de informações relacionadas à toxicologia das lagoas. A fim de concretizar essas etapas, foi realizado o levantamento bibliográfico e a exploração da estrutura computacional já implementada por meio da configuração de um ambiente de desenvolvimento local. Algumas inconsistências que existiam no portal precisaram ser corrigidas. Atualmente, está em andamento o estudo da forma adequada de inserir as informações necessárias no portal e a modelagem computacional do módulo de toxicidade das lagoas. Ao final deste trabalho, o LACOS Web estará com a sua base de dados legados carregados no sistema e o novo módulo implementado. Deste modo, os pesquisadores do projeto Lagoas Costeiras, possuirão os dados armazenados de forma segura, unificada, padronizada e com recursos de análise aprimorados. Sobre tudo esta iniciativa é importante para obtenção do conhecimento científico.

Palavras-chave: LACOS Web, Toxicologia das Lagoas Costeiras, Portal das Lagoas Costeiras

Apoio: UCS