



## **OBSERVATÓRIO DA DINÂMICA COSTEIRA**

**Projeto de Extensão – Isabela Nogueira da Silva (2020)**

**Orientador: Prof<sup>o</sup>. Dr. Gilberto Pessanha Ribeiro**

### **GERENCIAMENTO DE DADOS MARINHOS NO CONTEXTO DA ZONA COSTEIRA DA BAIXADA SANTISTA**

#### **Resumo:**

Este projeto tem como foco desenvolver um sistema computacional, para gerenciamento de uma base de dados de ambientes marinhos e costeiros da baixada santista. O desenvolvimento de tecnologias de gerenciamento de dados é fundamental para que os envolvidos no projeto possam contribuir para definir estratégias voltadas para a conservação, gerenciamento centralizado e aproveitamento sustentável do ambiente marinho e zona costeira.

Foi identificada necessidade evidente da aplicação da tecnologia da computação no gerenciamento de dados, devido à grande demanda e produção de resultados a partir das Prefeituras e Secretarias locais em conjunto com o Observatório da Dinâmica Costeira - UNIFESP. A grande importância da concepção e desenvolvimento de um banco de dados é centralizar as informações e possibilitar uma estratégia de padronização no armazenamento e recuperação dos dados, deste modo garantindo a disseminação da informação dos dados coletados e produzidos da área escolhida do litoral centro da baixada santista.

Referente ao desenvolvimento do Site do Observatório da Dinâmica Costeira, o mesmo está dividido em três partes básicas: sendo a primeira o Servidor HTTP, que recebe as requisições dos usuários que estão acessando o site, processa as informações e possibilita a devolução de dados. A segunda parte é a definição do Motor de Processamento, que é um aplicativo web livre e de código aberto que conforme configurado possibilitará a administração do SGBD pelo Site do Observatório da Dinâmica Costeira e a terceira parte é o Banco de Dados, que atrelado ao motor de processamento do site reúne informações que são usadas para processar a página, executar códigos e manipular dados como: recortes históricos de cada área da zona costeira, mapas, cartas, plantas, resumos dos congressos, informações sobre eventos, fóruns, imagens e artigos.

Deste modo, o projeto tem como objetivo apresentar um modelo conceitual sendo ele: o planejamento da estrutura, o desenvolvimento e criação do projeto da Interface Web e Banco de Dados, a validação da comunicação entre a aplicação e o SGBD, a execução da aplicação pronta e a entrega de soluções que poderão facilitar a tomada de decisão dos envolvidos.

O projeto pretende auxiliar o gerenciamento das necessidades e demandas, focando em soluções tecnológicas, para os aspectos teóricos e práticos da implementação de um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD), propondo diretrizes para que esforços futuros sejam estabelecidos visando, a ampliação de conhecimento estratégico a partir de informações do meio físico dos ambientes costeiros nesse litoral da Baixada Santista.