

FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA (FIAP) CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

GABRIEL SIQUEIRA RODRIGUES, 98626, 2TDSPF

GUSTAVO DE OLIVEIRA AZEVEDO, 550548, 2TDSPF

ISABELLA JORGE FERREIRA, 552329, 2TDSPG MATHEUS MANTOVANI, 98524, 2TDSPF

JUAN DE GODOY, 551408, 2TDSPF

SÃO PAULO ABRIL / 2024

# Descrição da solução

Em um cenário onde a preservação dos recursos marinhos se torna uma prioridade global, o nosso projeto surge com o objetivo de promover uma pesca mais sustentável, por meio da utilização de tecnologias avançadas para o monitoramento das espécies marinhas capturadas. Durante a atividade de pesca, as espécies de peixes serão monitoradas e identificadas, determinando se estão classificadas como Criticamente em Perigo (CR), Criticamente em Perigo Possivelmente Extinta (CR(PEX)), Em Perigo (EN), ou Vulnerável (VU). Essas informações serão georreferenciadas, ou seja, serão registradas as coordenadas de onde cada espécie foi capturada, alimentando um aplicativo que disponibilizará esses dados.

Com este sistema, os pescadores poderão evitar áreas onde há a presença de espécies ameaçadas, contribuindo para a preservação da biodiversidade marinha. Além disso, o aplicativo permitirá aos pescadores planejar suas atividades com base na disponibilidade das espécies que desejam capturar, evitando esforços infrutíferos e melhorando a eficiência da pesca. Essa ferramenta é crucial não apenas para a pesca sustentável e auxilio na tomada de decisões, mas também para a conservação das espécies, ao fornecer dados precisos e em tempo real sobre a distribuição das populações marinhas.

A longo prazo, o projeto também visa colaborar na fiscalização e no cumprimento das leis ambientais. As autoridades poderão utilizar os dados fornecidos pelo aplicativo para monitorar as áreas de pesca e garantir que espécies ameaçadas não sejam capturadas ilegalmente, aplicando multas e penalidades quando necessário. Além disso, biólogos e conservacionistas poderão utilizar as informações coletadas para desenvolver programas e estrategias de reprodução e conservação, combatendo de forma mais eficaz a extinção das espécies marinhas.

Em resumo, nosso projeto representa um passo significativo em direção à pesca sustentável e à preservação dos ecossistemas marinhos. Por meio da integração de tecnologia e conservação, esse projeto oferece soluções práticas e eficazes para proteger nossos oceanos e promover práticas de pesca mais sustentáveis, garantindo a sobrevivência das espécies marinhas.

# MER (Physical Model)

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

# UML Java

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**