





Cor-reais

Especificação do Sistema

<CodeMaster>

Breno de Oliveira Braz de Jesus
Gerson de Jesus Melo Junior
Icaro Gabriel da Silva Pereira
Lucas Gomes de Oliveira
Mayanderson dos Santos Alves Santos
Rodrigo Sousa Moreira Santana
Wellington Barbosa da Silva

Histórico da Revisão

28/08	18/09	16/10	13/11	
02/09	25/09	23/10	21/11	
07/09	04/10	30/10		
11/09	10/10	6/11		

Índice Analítico

- 1. Introdução
 - 1.1 Problema
 - 1.2 Contexto
 - 1.3 Objetivos
 - 1.4 Metodologia
 - 1.5 Partes Interessadas (Stakeholders)
 - 1.6 Softwares Similares ou Concorrentes
- 2. Identificação e Organização do Projeto

Membros da Equipe e seu RA

Turma 1 DSM- 2023 / 2°semestre

Disciplinas

Endereço dos Entregáveis

1. Introdução

1.1 Problema

A vida marinha é extremamente importante para o planeta. Sem ela, ecossistemas inteiros poderiam desaparecer e impactos ambientais terríveis ocorreriam. O projeto tem como foco a informação sobre morte de diversos corais que, cada vez mais, têm sido dizimados por má preservação e explorações marinhas indevidas. Nosso objetivo é, principalmente, trazer maior consciência sobre o assunto e tornar o acesso a ONGs e/ou projetos de preservação mais simples, para que pessoas físicas tenham não só conhecimento, mas também um norte sobre como podem ajudar tais campanhas.

1.2 Contexto

Os recifes de corais são ecossistemas marinhos incrivelmente diversificados e complexos, formados por colônias de organismos marinhos chamados corais. Eles são encontrados em águas tropicais e subtropicais, principalmente em regiões rasas e claras, onde a luz do sol pode penetrar e fornecer energia para a fotossíntese dos corais. Os recifes de corais são cruciais para o equilíbrio ecológico dos ecossistemas marinhos e têm um impacto significativo no ambiente global. Aqui estão algumas razões pelas quais a preservação dos recifes de corais é vital: Biodiversidade: Os recifes de corais são considerados os "jardins de florestas tropicais do oceano" devido à incrível diversidade de vida que abrigam. Estima-se que eles abriguem até um quarto de todas as espécies marinhas conhecidas, apesar de ocuparem menos de 1% do leito marinho. Proteção Costeira: Os recifes de corais atuam como barreiras naturais contra tempestades e ondas. Eles reduzem a força das ondas do mar e protegem as praias e as comunidades costeiras contra erosão e inundações. Pesca Sustentável: Muitas comunidades costeiras dependem dos recifes de corais para a pesca e a subsistência. Recifes saudáveis fornecem habitats essenciais para peixes, crustáceos e moluscos, ajudando a manter as populações de peixes e a

apoiar a segurança alimentar local. Turismo e Economia: Recifes de corais saudáveis atraem milhões de turistas todos os anos, gerando uma fonte significativa de renda para as economias locais. O turismo de mergulho e snorkeling em recifes de corais é uma indústria multimilionária em muitas partes do mundo. Ciclo de Carbono: Os recifes de corais têm um papel importante no ciclo global de carbono. Eles ajudam a equilibrar os níveis de dióxido de carbono (CO2) na atmosfera ao absorver o carbono e transformá-lo em carbonato de cálcio, um componente essencial das estruturas dos recifes. Diversidade Genética e Potencial Médico: Os corais e as criaturas que vivem nos recifes são fontes importantes de substâncias químicas úteis para medicamentos e tratamentos médicos. Além disso, eles possuem uma grande diversidade genética que pode ser essencial para a adaptação a futuras mudanças ambientais. Infelizmente, os recifes de corais enfrentam ameaças significativas devido à ação humana. Poluição, pesca insustentável, práticas destrutivas como a pesca com explosivos e a agricultura descontrolada são algumas das principais causas do declínio dos recifes de corais. Além disso, o aumento da temperatura da água devido às mudanças climáticas está causando branqueamento de corais em grande escala, o que enfraquece os recifes e os torna mais susceptíveis a doenças e danos. Preservar os recifes de corais é crucial para a saúde do nosso planeta e para a sustentabilidade das comunidades que dependem deles. Ações como a criação de áreas marinhas protegidas, a regulamentação da pesca e a redução das emissões de carbono são passos importantes na direção certa.

1.3 Objetivos.

Conservar e usar de forma sustentável os oceanos, mares e os recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável

Objetivo 14. Conservação e uso sustentável dos oceanos, dos mares e dos recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável

Diadema 2023

6

A ODS referida busca falar sobre a conservação e o uso sustentável dos oceanos

e dos recursos marinhos, visando um desenvolvimento sustentável.

É preciso cuidar e preservar os nossos oceanos, pois afinal de contas eles

cobrem três quartos da superfície da terra, possuindo 97% da água do planeta e

representando 99% da vida terrestres, em termos de volume.

São os oceanos que absorvem cerca de 30% de CO2, produzido pelos seres

humanos, em tese amortecendo os impactos do aquecimento global. Nossos

oceanos são também a maior fonte de proteínas do mundo, com números acima

de 3 bilhões de pessoas dependentes dos mares como fonte primária de

alimentação.

Abaixo listamos os objetivos que buscamos atingir:

14.1 Que busca em até 2025, prevenir e reduzir a poluição marinha de todos os

tipos, especificamente a vinda de atividades terrestres, incluindo os detritos

marinhos e a poluição pelos nutrientes

14.2 Proposto que em 2020, pudéssemos gerir de maneira sustentável e

protegida os ecossistemas marinhos e costeiros, afim de evitar impactos

diversos e significativos, justamente por meio do esforço e de sua resiliência,

visamos tomar medidas para sua restauração afim de assegurar oceanos

saudáveis e produtivos.

14.3 Minimizar e enfrentar os impactos da acidificação dos oceanos, inclusive

por meio do reforço da cooperação científica em todos os níveis

14.4 Até 2020, efetivamente regular a coleta, e acabar com a sobrepesca, ilegal,

não reportada e não regulamentada e as práticas de pesca destrutivas, e

implementar planos de gestão com base científica, para restaurar populações de

peixes no menor tempo possível, pelo menos a níveis que possam produzir

rendimento máximo sustentável, como determinado por suas características

biológicas

Diadema

2023

14.5 Até 2020, conservar pelo menos 10% das zonas costeiras e marinhas, de acordo com a legislação nacional e internacional, e com base na melhor informação científica disponível

14.6 Até 2020, proibir certas formas de subsídios à pesca, que contribuem para a sobre capacidade e a sobrepesca, e eliminar os subsídios que contribuam para a pesca ilegal, não reportada e não regulamentada, e abster-se de introduzir novos subsídios como estes, reconhecendo que o tratamento especial e diferenciado adequado e eficaz para os países em desenvolvimento e os países menos desenvolvidos deve ser parte integrante da negociação sobre subsídios à pesca da Organização Mundial do Comércio

14.7 Até 2030, aumentar os benefícios econômicos para os pequenos Estados insulares em desenvolvimento e os países menos desenvolvidos, a partir do uso sustentável dos recursos marinhos, inclusive por meio de uma gestão sustentável da pesca, aquicultura e turismo

14.a Aumentar o conhecimento científico, desenvolver capacidades de pesquisa e transferir tecnologia marinha, tendo em conta os critérios e orientações sobre a Transferência de Tecnologia Marinha da Comissão Oceanográfica Intergovernamental, a fim de melhorar a saúde dos oceanos e aumentar a contribuição da biodiversidade marinha para o desenvolvimento dos países em desenvolvimento, em particular os pequenos Estados insulares em desenvolvimento e os países menos desenvolvidos

14.b proporcionar o acesso dos pescadores artesanais de pequena escala aos recursos marinhos e mercados

14.c Assegurar a conservação e o uso sustentável dos oceanos e seus recursos pela implementação do direito internacional, como refletido na UNCLOS [Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar], que provê o arcabouço legal para a conservação e utilização sustentável dos oceanos e dos seus recursos, conforme registrado no parágrafo 158 do "Futuro Que Queremos".

1.4 Metodologia

O grupo irá adotar uma metodologia para a construção de um site para informações das partes interessadas, assim trazendo a problemática à tona e os órgãos competentes poderem agir.

Estando ainda no estado inicial temos como objetivo o uso dos recursos aprendido em sala de aula da FATEC DIADEMA, por ser tratar de uma entrega parcial o grupo ainda tem muito a discutir como softwares e linguagens de programação que será usado e fontes que serão pesquisadas para uma melhor análise do caso tendo assim um conteúdo verídico e de ajuda da causa.

1.5 Partes Interessadas (Stakeholders)

- 1.5.1) Organizações governamentais, tais como o Ministério do Meio Ambiente, IBAMA, ICMBio.
- 1.5.2) Organizações não governamentais.
- 1.5.3) Comunidades locais, como pescadores, moradores perto da costa marinha, e moradores que dependem dos recursos locais.
- 1.5.4) Instituições de pesquisa e universidades que conduzem a pesquisa e restauração dos corais.
- 1.5.5) Empresas privadas, como por exemplo, empresas de turismo, aquários e agricultores.
- 1.5.6) Turistas e visitantes que estão interessados na preservação deste ecossistema.
- 1.5.7) Organizações internacionais, como por exemplo, a UNESCO, que trabalha na conservação, e pode auxiliar tanto na parte financeira, quanto na parte técnica.

1.6 Softwares

Os softwares que são desenvolvidos com a mesma finalidade do projeto são: Instituto Chico Mendes de Preservação da Biodiversidade que prioriza a preservação de 52 espécies ameaçadas de extinção e tem objetivo geral de melhorar o estado de conservação dos ambientes coralíneos por meio da

redução dos impactos antrópicos; também é similar com uma organização ambiental chamada greenpeace, que visa conscientizar as pessoas sobre os impactos ambientais e defender nosso ecossistema.

1.7 Meios de preservação.

Uns dos meios de preservação dos ecossistemas marítimos, e a diminuição térmica dos oceanos, provocadas pelo aquecimento global além dos derretimentos das geleiras, esse fenômeno aumenta o nível marítimo, provocando graves consequências nos bancos de corais.

As causas se dão, principalmente pelo branqueamento dos corais, esse fenômeno ocorre devido a temperatura da água, essa temperatura é determinante para a severidade desse branqueamento.

Além dos agentes externos, como o assoreamento das zonas ribeirinhas, nesse contexto a preservação das matas auxiliares para a diminuição desse efeito, torna –se fundamental para a conservação, os efluentes domésticos em regiões de recifes, necessitam passar por tratamento antes de chegarem à costa marítima. A diminuição da exploração dos recursos marítimos como peixes, moluscos e camarões. Além da diminuição do turismo que tem afetado, pela intensa ancoragem de embarcações. (Ciências Marinhas, 2022)

Referências Bibliográficas

https://brasil.un.org/pt-br/sdgs/14

https://www.google.com/amp/s/www.ecycle.com.br/ods-14/amp/9

https://www.ufpb.br/ufpb/contents/noticias/pesquisadora-da-ufpb-desenvolveprojeto-de-restauracao-ecologica-de-corais-na-praia-dos-seixas

https://eco21.eco.br/biodiversidade/como-e-a-restauracao-de-corais-na-costa-b rasileira/

https://www.wwf.org.br/?84600/Acoes-de-recuperacao-de-corais-sao-ampliadas -no-Nordeste-brasileiro

(PDF) As ciências marinhas no estado da Bahia na década do oceano (researchgate.net)

Megadiversidade (portalidea.com.br)

(PDF) Unidades de conservação marinhas no Brasil e conservação de recifes de coral (researchgate.net)

<Nome do Sistema>

Membros da Equipe e seu RA

RA	Nome Completo
2171392321011	Breno de Oliveira Braz de Jesus
2171392321012	Gerson de Jesus Melo Junior
2171392321037	Icaro Gabriel da Silva Pereira
2171392321024	Lucas Gomes de Oliveira
2171392321013	Mayanderson dos Santos Alves Santos

2171392321001	Rodrigo Sousa Moreira Santana
2171392321014	Wellington Barbosa da Silva

Turma 1 DSM- 2023/ 1° Semestre

Disciplinas

- · Engenharia de Software I Prof(a). Andrea Zotovici
- · Desenvolvimento Web I Prof.. Bruno Zolotareff
- · Design Digital Prof(a). Patricia Gallo

Endereço dos Entregáveis

Descrição	Endereço
Repositório da Documentação do Código-Fonte	
Pitch	
Portfólio	imrodrigo9 (github.com) lucsgdeo (github.com) Brazb021 (github.com) May095 (github.com) Wellshir15 (github.com) Red0gontier (github.com) Germelo23 (github.com)