

The background of the image is a deep blue underwater scene featuring a diverse coral reef. Various types of coral, including branching and table corals, are visible, along with some green algae or soft corals. The lighting is dim, creating a serene and mysterious atmosphere.

FAZENDA DE CORAIS

IPOJUCA

BLUE.REEF

An underwater scene featuring a large school of bright orange fish swimming over a diverse coral reef. The water is clear and blue, with sunlight filtering through from above. The coral reef is composed of various types of coral, including branching and brain coral, in shades of green and brown. The fish are densely packed in some areas, particularly around the reef structures.

**VAMOS JUNTOS
TRANSFORMAR A
VIDA DE MILHARES
DE PESSOAS.**



BLUE REEF

O TURISMO NÁUTICO É UM GRANDE ALIADO PARA O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DA REGIÃO COSTEIRA.

A Blue Reef é uma empresa de reconstituição ambiental, criada para unir o desenvolvimento econômico com a restauração de ambientes naturais. Pioneira no país, oferece projetos personalizados, utilizando novos métodos e avançadas tecnologias ecológicas.

TURISMO NÁUTICO, MERGULHO E PESCA ESPORTIVA REPRESENTAM OS SETORES DO TURISMO COM MAIOR TICKET MÉDIO DE GASTOS.



Nosso Trabalho

Desenvolvemos projetos personalizados para todos os tipos de necessidades com soluções ambientais responsáveis, sustentáveis e inovadoras, atuando com comercialização, industrialização e afundamento de “recifes vivos ecológicos” para o setor público (federal, estadual e municipal) e privado nas áreas de infraestrutura, energia, portuário, transporte marítimo, turismo, pesca, entre outros.



PORTO DE GALINHAS - MUNICÍPIO DE IPOJUCA - PERNAMBUCO

UM DOS DESTINOS BRASILEIROS MAIS PROCURADOS PARA TURISMO.

O litoral sul de Pernambuco, equilibra roteiros ecológicos e náuticos, de mergulho, além de um impecável sistema hoteleiro. Uma cadeia econômica inteira voltada para o turismo ecológico/praiial.



O projeto

UM PONTO DE MERGULHO INTERNACIONAL NO BRASIL.

**INSTALAÇÃO DE UM PARQUE SUBAQUÁTICO FAZENDA DE CORAIS PARA
MELHORAR O TURISMO NÁUTICO E O TURISMO DE MERGULHO NO BRASIL.**

Estamos propondo neste projeto criar uma fazenda de corais em um parque aquático, aumentando os atrativos turísticos da região e criando um banco de biodiversidade de corais para auxiliar na jardinagem coralínea nos recifes já existentes.

BASE DE AQUICULTURA ECOLÓGICA

DEFINIÇÃO

Estrutura de aquicultura para produzir espécies aquáticas locais para reintrodução e aumento da fauna marinha, principalmente dos corais nativos do Brasil, produzindo “bebes-corais” para reintrodução. Podendo ser de dois tipos:

1. BASE TÉCNICA DE AQUICULTURA ECOLÓGICA

Uma estrutura técnica de aquicultura sem se preocupar com o padrão estético.

2. BASE TURÍSTICA DE AQUICULTURA ECOLÓGICA

Uma estrutura técnica/turística de aquicultura com design e características esteticamente agradáveis, para ser usado como estrutura turística mostrando as espécies a serem reintroduzidas.



VANTAGENS

Cria no município a instalação e a cultura de produção de espécies nativas para repovoamento estratégico, atraindo cientistas e desenvolvendo a tradição de produção de juvenis para reintrodução.

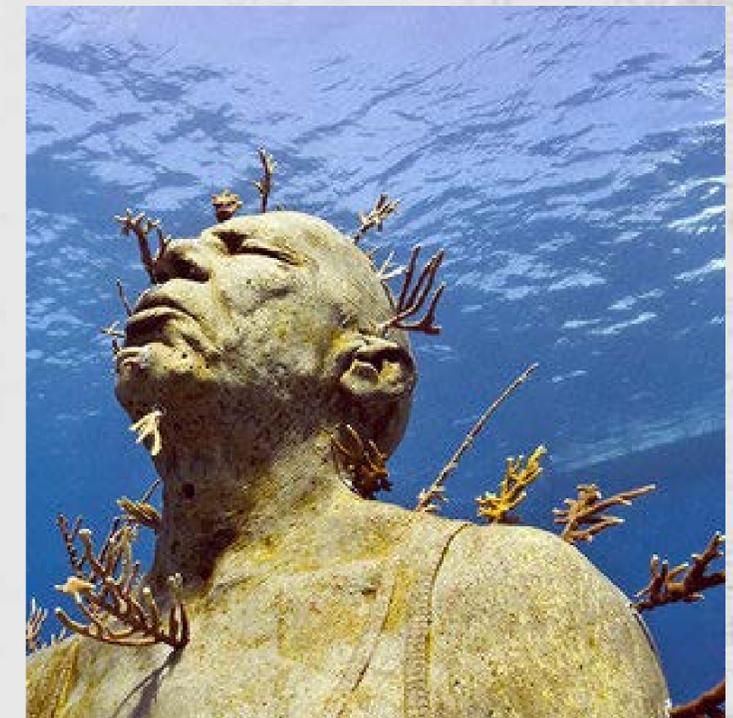
BASE DE MERGULHO

DEFINIÇÃO

Uma operadora de mergulho Scuba, incluindo compressor de ar, cilindro de ar comprimido e kits de equipamento Scuba básicos e acessórios para a realização de operações de mergulho científico.

VANTAGENS

Desenvolve um setor técnico na região, aumentando o número de mergulhadores técnicos para trabalhar nos serviços de turismo, resgate, monitoramento e jardinagem marinha.



SERVIÇO E ESTRUTURA DO PROJETO

PARQUE E JARDIM AQUÁTICO

DEFINIÇÃO

Baseada na Blue Engineering são construídas as estruturas de recifes vivos em biomímica com os principais habitats das espécies alvo a serem reintroduzidas, utilizando tecnologias ecologicamente correta, validada cientificamente e especialmente criada para acomodar grande quantidade de peixe e oferecer ambiente seguro para o plantio de corais. Criando áreas com substrato consolidados para executar a jardinagem marinha, podendo incluir estátuas cobertas com cobertura viva (ecologicamente corretas) para uso turístico subaquático. Recomenda-se selecionar áreas naturais de interesse turístico para realização das jardinagens marinhas.

VANTAGENS

Aumenta a complexidade e heterogeneidade dos habitats, conseqüentemente criando “casas para vida marinha”, aumentando o estoque pesqueiro e consolidando um “ponto de mergulho” dentro do mundo do mergulho recreativo, atraindo turistas e veranistas nas áreas costeiras.



ESTRUTURA TURÍSTICA AQUÁTICA



Imagem meramente ilustrativa

DEFINIÇÃO

São estruturas construídas que auxiliam na proteção e melhora do uso dos parques subaquáticos, incluindo base flutuante, boias de demarcação de área e boias de ancoragem de embarcações. Basicamente são estruturas que oferecem apoio para turismo náutico, principalmente para famílias, ajudando na segurança de veranistas e criando motivos para uso das embarcações.

VANTAGENS

Aumenta o conforto e segurança para uso do parque subaquático, consequentemente expande o público-alvo para atrair famílias, crianças, melhor idade e etc. Tendo demarcações para uso turístico, sendo adaptado para atraque de embarcações e receptivo de turistas.

Custo-Benefício

O cálculo de custo-benefício de uma reconstituição ambiental é baseado em uma fórmula que leva em consideração: 1) o lucro comercial dos setores envolvidos, sendo o turismo náutico, de mergulho, a pesca esportiva, as hotelarias e o imobiliário, 2) o lucro ambiental, baseado na segurança alimentar, estoque pesqueiro e enriquecimento de biodiversidade e 3) o lucro social, relacionado a um meio ambiente mais belo e a melhoria de renda de moradores locais.

ATRATIVO TURÍSTICO

Uma fazenda de coral modelo Blue Reef funcionará como marketing atraindo turistas.

TURISTAS ESPORÁDICOS

Movimentam economicamente o setor hoteleiro e demais trading turístico (gastronômico, mergulho, tours e etc.), conseqüentemente resultam no aumento de empregos de moradores locais e atração de investidores e empresários*.

TURISTAS VERANISTAS

Movimentam o setor imobiliário, o setor náutico e setores comerciais como: lojas de pesca e mergulho, mercados e etc. Conseqüentemente resultam no aumento de empregos de moradores locais e atração de investidores e empresários. Reconstituições ambientais aumentam de 20 a 30% o valor de imóveis da região*.

**Valores exatos do aumento dependem da estrutura disponível no município.*



RETORNO ESTIMADO
DE INVESTIMENTO

PARQUE MARINHO

ATÉ
R\$ **50 M**

SCUBA

R\$ **10 M**

BANCO BIOLÓGICO

ATÉ
U\$ **300mil**

ESTOQUE PESQUEIRO

Pouco menos de 1 ano uma construção subaquática seguindo a Blue Engineering, de 100 m², abrigou mais de 5.000 peixes e demais representantes da fauna marinha no Golfo Pérsico. Considerando que na pesca esportiva o valor de um peixe está diretamente ligado ao valor da embarcação, aluguel da marina, manutenção do barco, combustível, alimentação e apetrechos de pesca/caça, podemos estimar que o estoque pesqueiro em de 100 m² de parque marinho Blue Reef vale em torno de 5 a 50 milhões de reais por ano*.

**Valores exatos do valor do estoque pesqueiro dependem da estrutura disponível no município, do tipo de estoque pesqueiro e do tamanho da fazenda. Considerando o quilo do pescado para uso turístico.*

TURISMO DE MERGULHO

O turismo do mergulho Scuba é um dos mais lucrativos mundialmente movimentando mais de 1.5 trilhões de dólares, sendo seu principal público-alvo turistas com ticket médio de gastos altos no turismo mundial.

Considerando uma fazenda de corais com parque marinho, com estátuas e demais atrativos, estima-se um lucro associado de aproximadamente 10 milhões de reais por ano somente nas atividades de mergulho*.

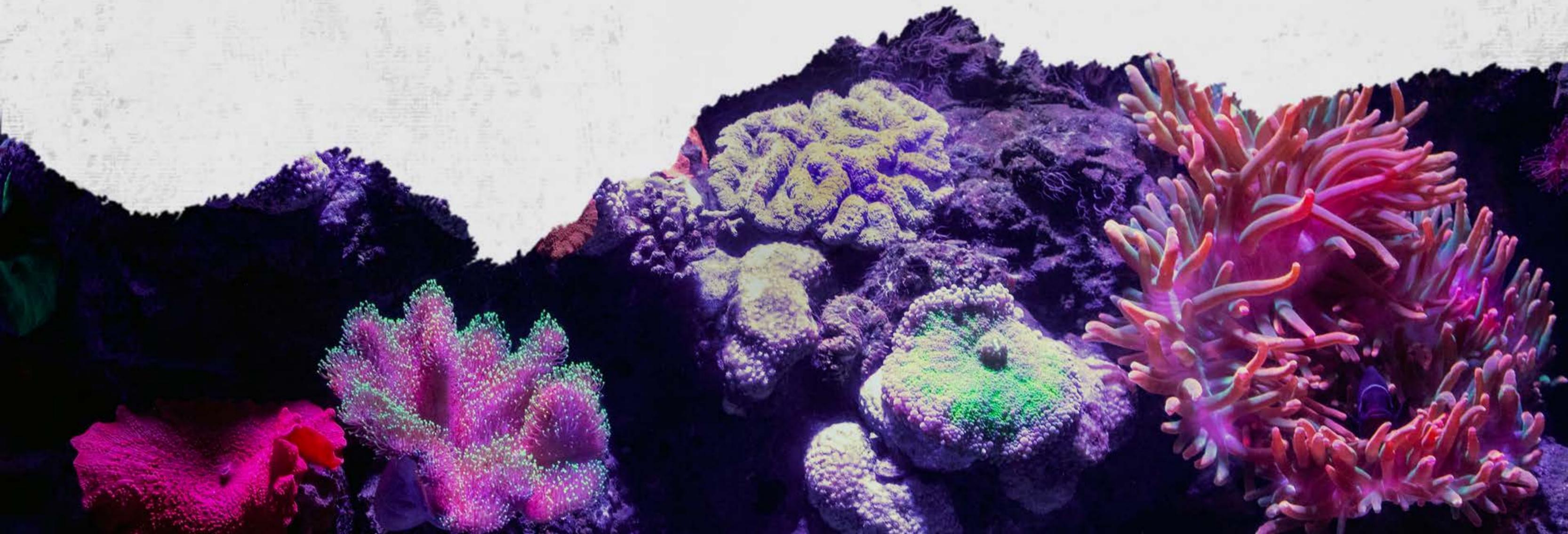
**Valores totais e exatos dependem da estrutura disponível no município.*

CORAIS

Considerando o valor de corais no mercado da aquarofilia (de 10 a 100 dólares por coral), a criação de fazendas de corais, além de criar matrizes para futuras ações de jardinagem, cria um banco biológico no valor de 30 a 300 mil dólares (considerando fazenda de corais de 50m²) em biodiversidade coralínea.

Cálculo exato do custo-benefício

O cálculo exato do custo-benefício será realizados por área durante a etapa 3, de auditoria e validação das ações. Espera-se um ponto de equilíbrio comercial (*break-even*) entre o 2º e 3º ano após a instalação.



DESENVOLVIMENTO DO ECOSSISTEMA PARA MELHORIA DO TURISMO

NÁUTICO, MERGULHO E PESCA ESPORTIVA.



**Os prazos podem variar de acordo com os fatores climáticos como tempestades, ondulações...*

Projeto Ipojuca



ETAPA 1 _ PROJETO IPOJUCA

ESTRUTURAS PRINCIPAIS

O projeto envolve a criação de duas estruturas principais nas áreas a serem restauradas:

1 Base Blue Reef de Aquicultura de reconstituição

Reproduzir em cativeiro espécies alvo para reintrodução.

2 Jardins Marinhos

Baseado no conceito da Blue Engineering a jardinagem marinha envolve:

2.1. Aumentar a complexidade estrutural de áreas recifais/rochosas e criar habitats (casas) para assimilar os juvenis produzidos na base de aquicultura de reconstituição.

2.2. Práticas de jardinagem marinha ativa.

2.2.1. Reintrodução estratégica dos juvenis produzidos na base de aquicultura;

2.2.2. Remoção de espécies invasoras e indesejáveis;

2.2.3. Plantio de fragmentos e/ou representantes de espécies bentônicas estratégicas como esponjas, bivalves, cnidários, algas, entre outros.



ETAPA 2 _ PROJETO IPOJUCA

INSTALAÇÃO INICIAL

1 Captação de recursos financeiros

- 1.1. Acordo para desenvolver projeto inicial.
- 1.2. Modelo de escalonamento.

2 Caracterização da área a ser reconstituída

- 2.1. Mapeamento e caracterização oceanográfica da área a ser utilizada.

3 Preparação do projeto com escalonamentos

- 3.1. Apresentação das etapas do escalonamento e produtos.
- 3.2. Carta de suporte governamental para direcionamento de verba de reconstituição ambiental para a reconstituição.

4 Instalação da base de aquicultura de reconstituição (*proporcional ao tamanho escalonado*)

- 4.1. Assimilar a área a serem construídos os tanques e aquários da aquicultura;
- 4.2. Definir ações e estrutura turística na base;
- 4.3. Preparação de projeto hidráulico e estrutural dos aquários e tanques;
- 4.4. Instalação física (construção);
- 4.5. Treinamento de equipe local;

★ 4.6. Início das operações.



ETAPA 2 _ PROJETO IPOJUCA

INSTALAÇÃO INICIAL

5 Preparação dos jardins marinhos (*proporcional ao tamanho escalonado*)

5.1. Diagramação (georreferenciamento) do assoalho marinho onde exatamente pretende-se instalar as estruturas recifais.

5.2. Definição dos tipos de recifes que serão utilizados (tamanhos e tipos baseados nas espécies que serão reintroduzidas).

5.2.1. Definição de obras de arte e estruturas esteticamente agradáveis para atrair mergulhadores e fotógrafos.

5.3. Organização logística.

5.4. Afundamento guiado.

5.4.1. Usando técnicas especiais de afundamento realizaremos a instalação das estruturas no local marinho selecionado.

★ **5.5.** Início das ações de jardinagem e monitoramento.



INSTALAÇÃO FINAL E MONITORAMENTO

1 Gerenciamento da jardinagem

- 1.1. Criação da base de mergulho na base Blue Reef de aquicultura (compressores e cilindros de mergulho, com equipamentos SCUBA para os “jardineiros”).
- 1.2. Desenvolvimento do protocolo de monitoramento das áreas de jardinagem e áreas vizinhas.
 - 1.2.1. Monitoramento ecológico dos domínios bentônicos e nectônicos (abundância, diversidade, equitabilidade, biomassa);
 - 1.2.2. Monitoramento econômico (direto e indireto).
- 1.3. Desenvolvimento do projeto de jardinagem.
 - 1.3.1. Preparação do protocolo com técnicas de reintrodução (por tipo de espécies e tipo ideal de recife);
 - 1.3.2. Cronograma de reintrodução sincronizados/ adaptados com o ciclo sazonal natural de recrutamento de juvenis;
 - 1.3.3. Limpeza e remoção de pragas.
- 1.4. Sistema com base de dados para análise e divulgação dos resultados.
- 1.5. Treinamento de equipe local para monitoramento e jardinagem.
- 1.6. Formação e certificação dos jardineiros marinhos.
- 1.7. Jardinagem.



ETAPA 3 _ PROJETO IPOJUCA

INSTALAÇÃO FINAL E MONITORAMENTO

2 Auditagem

2.1. Empresa especializada em validação de ações ambientais de reconstituição irá validar as ações ambientais e sociais, auditando a melhoria da funcionalidade ecológica.

3 Publicação dos dados

3.1. Preparação de documentários e vídeos curtos.

3.1.1. Material de divulgação para empresas financiadoras;

3.1.2. Engajamento com a sociedade local para publicações nas mídias sociais.

Projeto Ipojuca por Blue.Reet

VALOR GLOBAL DO PROJETO

R\$ 9.675.310,00

(nove milhões, seiscentos e setenta e cinco mil e trezentos e dez reais)

UTILIZAMOS A TECNOLOGIA A FAVOR DO ECOSSISTEMA

CONHEÇA NOSSOS PARCEIROS



AHPG
Associação dos Hotéis
de Porto de Galinhas



**PROJETO
REANIMAR**



OBRIGADO. 