

The background of the entire image is an underwater scene featuring a diverse coral reef. Various types of coral, including branching and table corals, are visible in shades of blue and green. The lighting is dim, creating a deep-sea atmosphere. The text is overlaid on this background.

# FAZENDA DE CORAIS

IPOJUCA

BLUE.REEF

An underwater scene featuring a large school of small, bright orange fish swimming in clear blue water. Below them is a diverse coral reef with various types of coral and sea anemones. The text is centered in the upper half of the image.

**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/praial.





*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

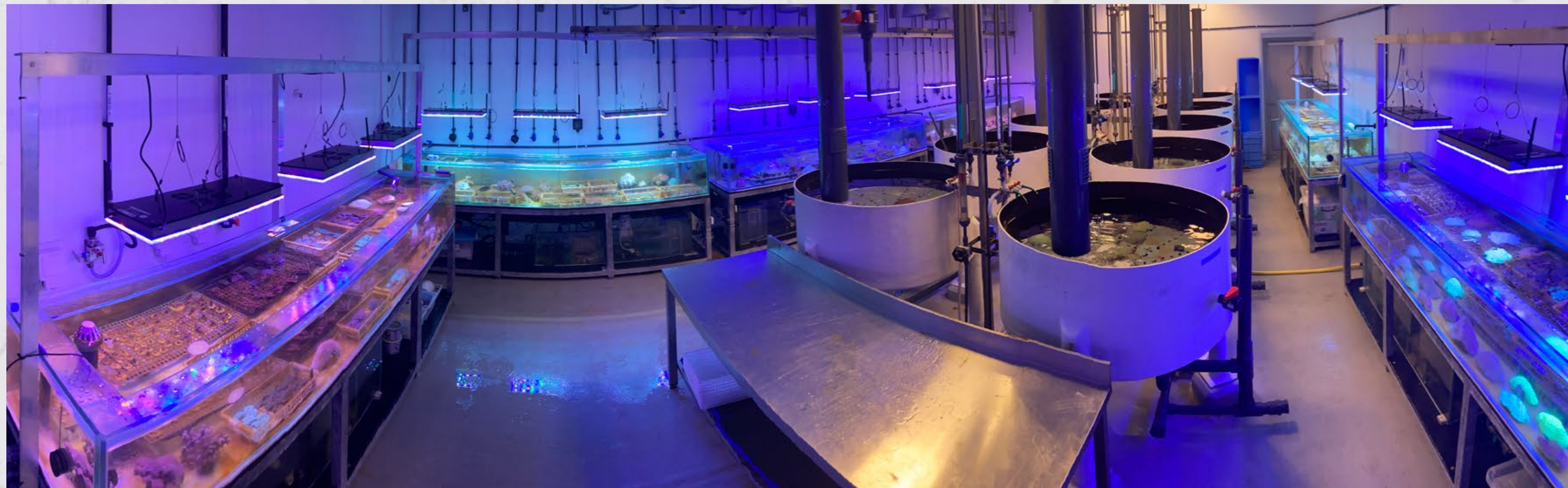
Estrutura de aquicultura para produzir espécies aquáticas locais para reintrodução e aumento da fauna marinha, principalmente dos corais nativos do Brasil, produzindo “bebes-corais” para reintrodução. Podendo ser de dois tipos:

### 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.



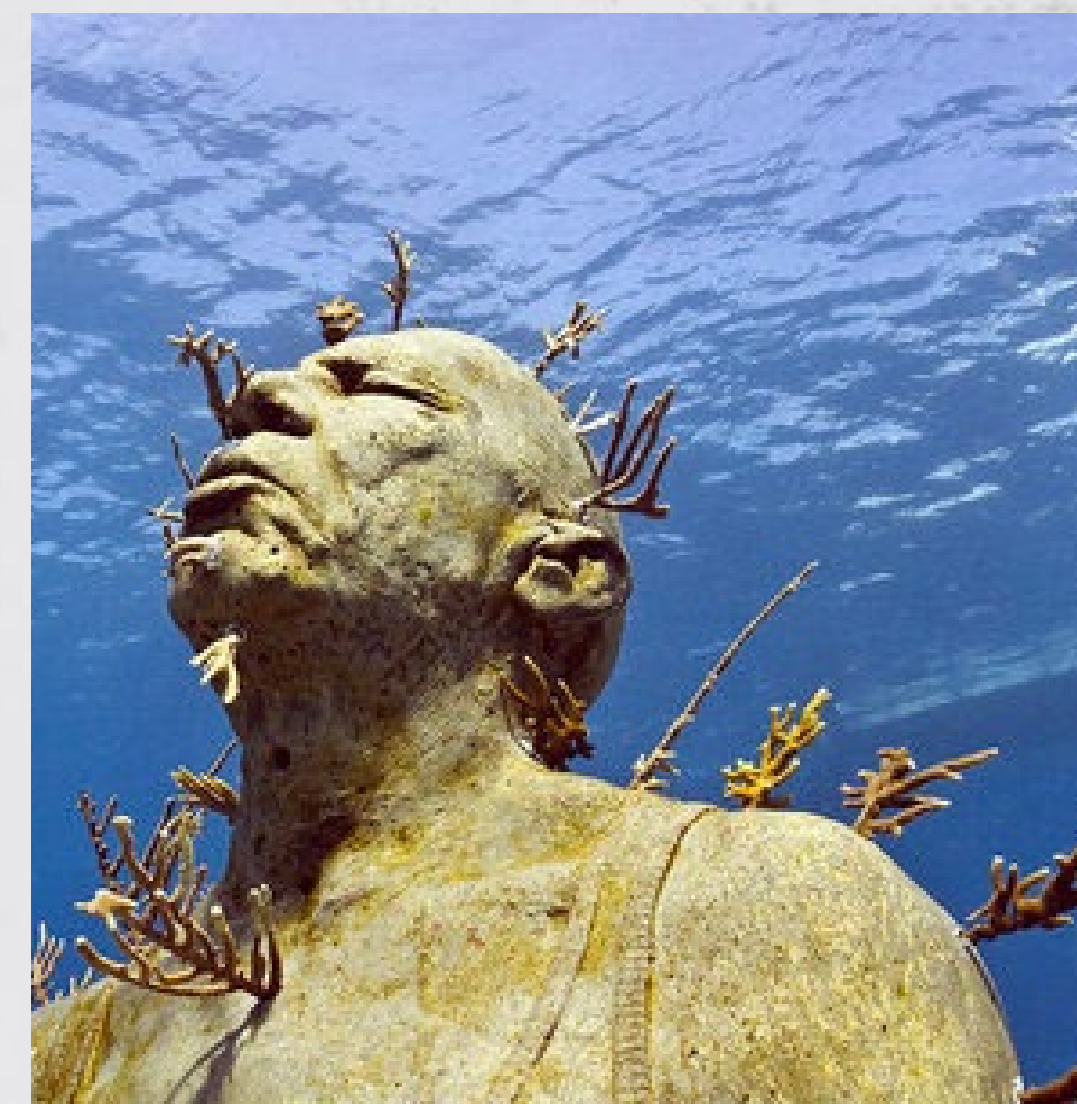
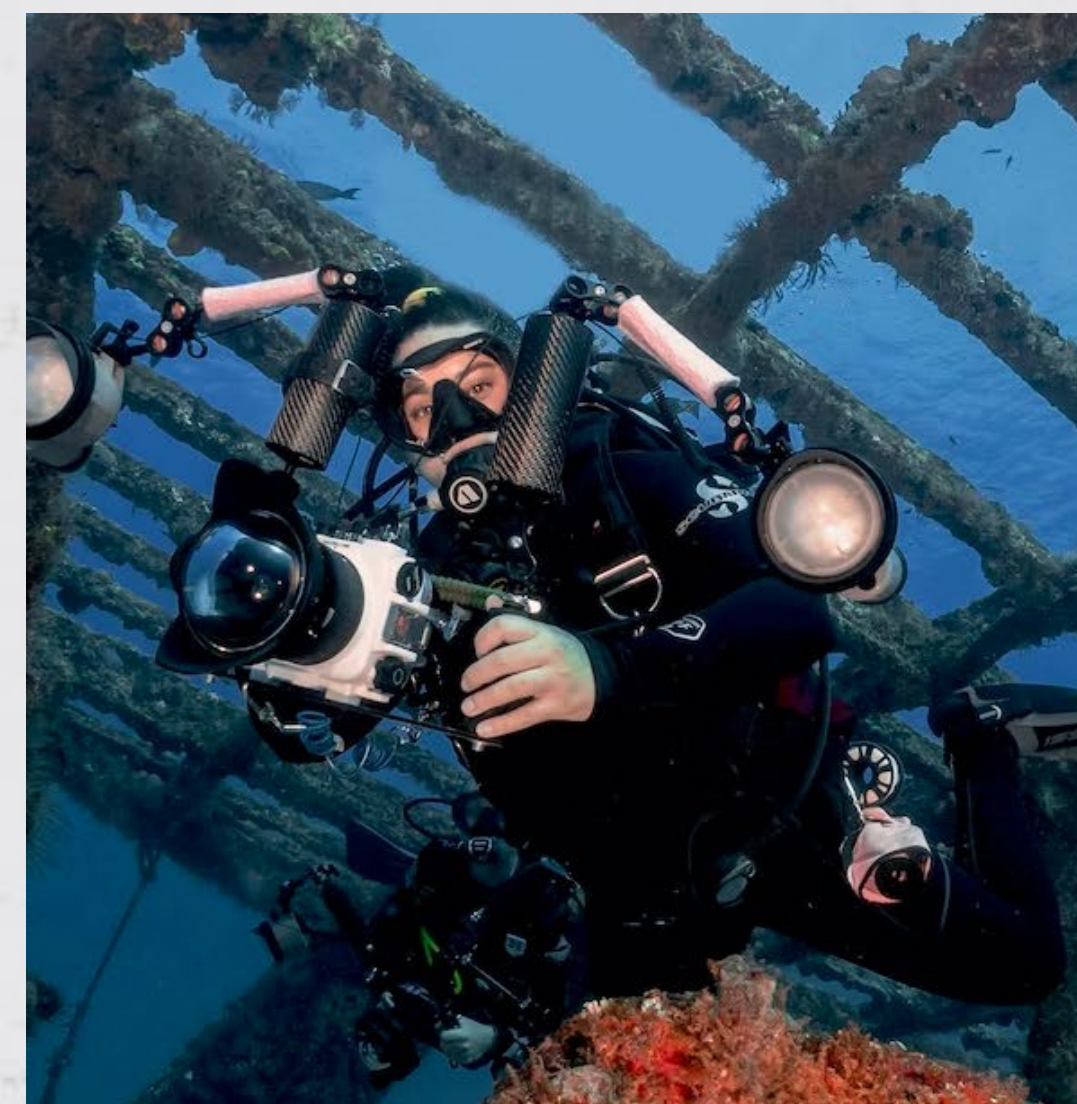
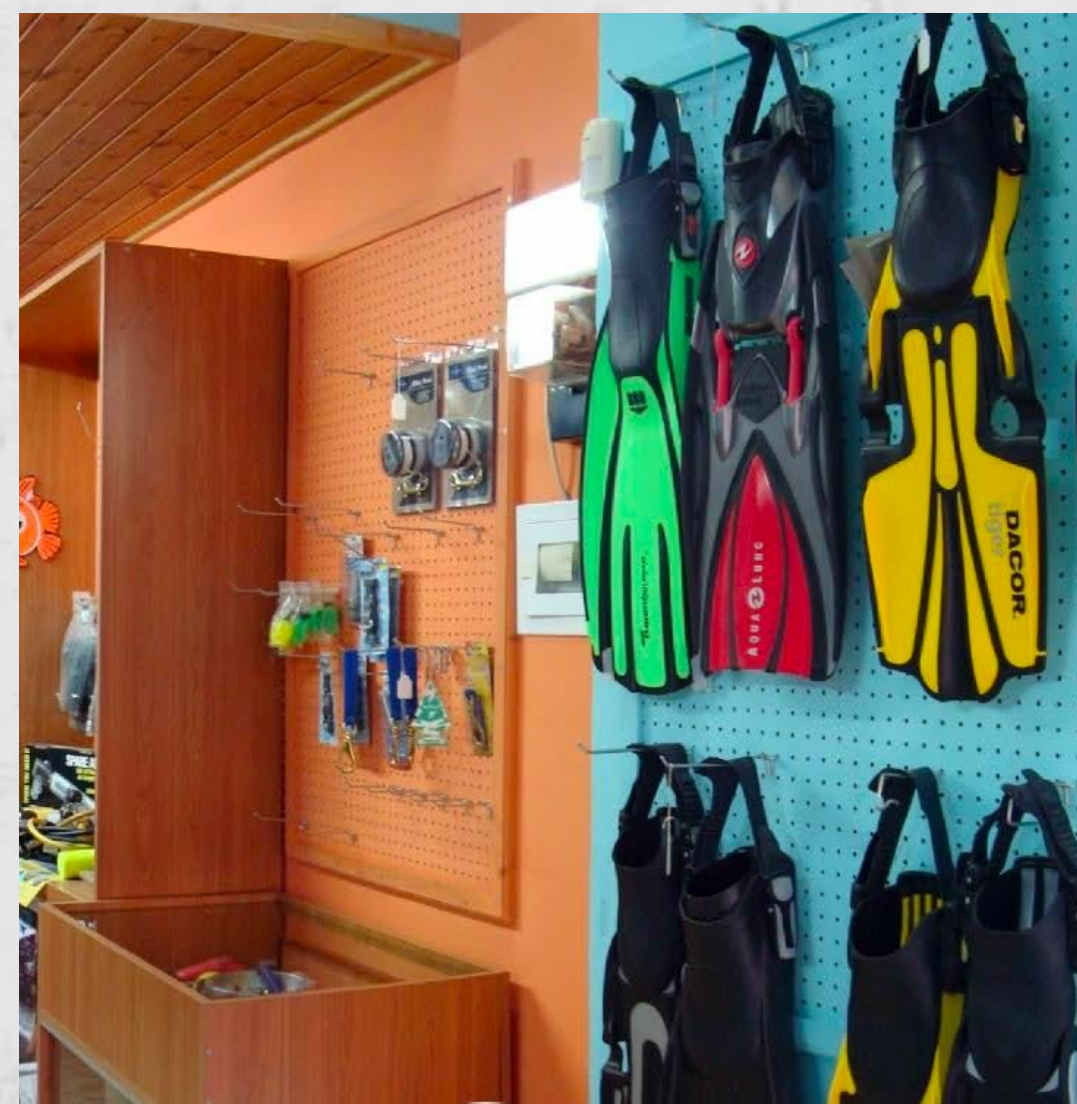
# BASE DE MERGULHO

## 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, consequentemente 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



## 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.), consequentemente 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. Consequentemente 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 m<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup> 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 movimetando 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.*

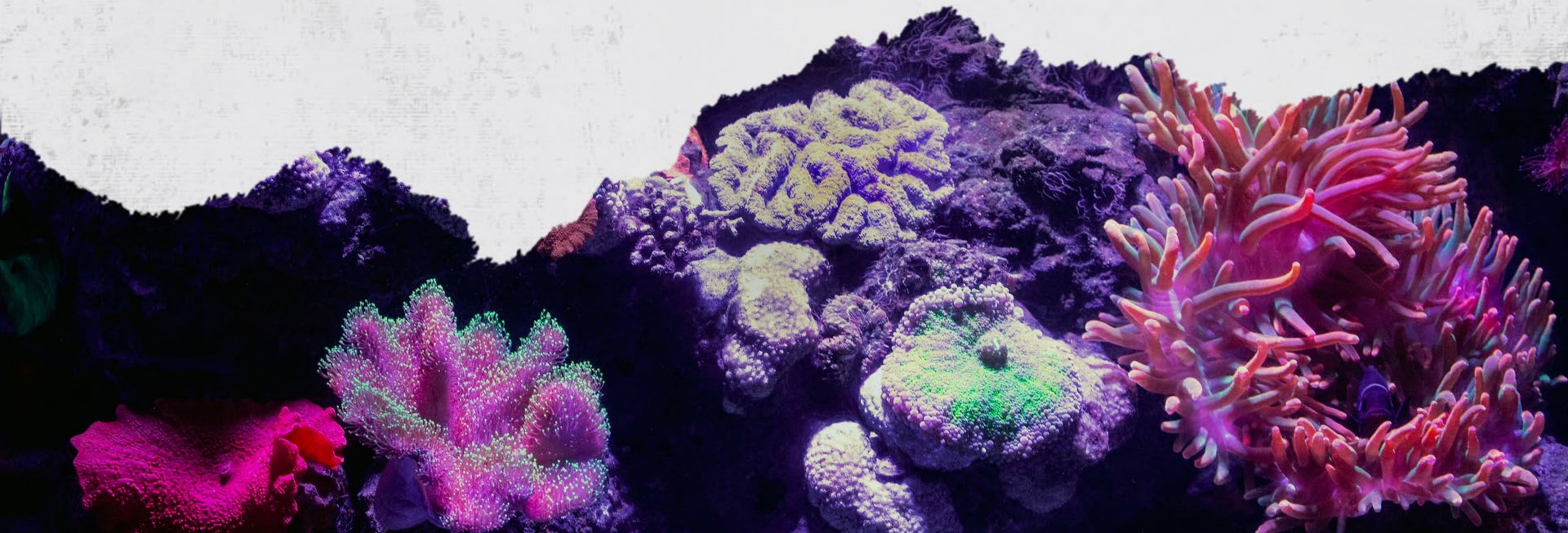
## CORAIS

Considerando o valor de corais no mercado da aquariofilia (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 50m<sup>2</sup>) 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.

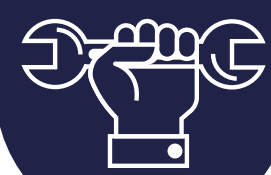
**2.2.** Práticas de jardinagem marinha ativa.

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

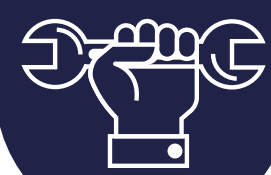
- 3.1. Apresentação das etapas do escalonamento e produtos.
- 3.2. Carta de suporte governamental para direcionamento de verba de reconstituição ambiental para a reconstituição.

### 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\$ 12.094.122,00**

*(doze milhões, noventa e quatro mil e cento e vinte e dois reais)*



# UTILIZAMOS A TECNOLOGIA A FAVOR DO ECOSSISTEMA

CONHEÇA NOSSOS PARCEIROS



PROJETO  
REANIMAR





[bluereef.com.br](http://bluereef.com.br)

OBRIGADO. 

**BLUE**.REEF

  /thebluereef