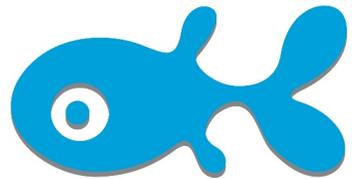


bem-vindo

---

AZUTA

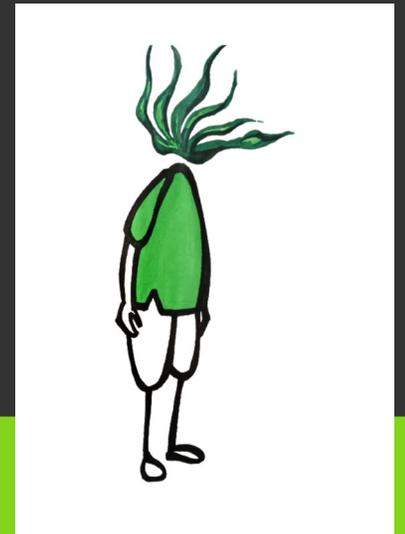


AQUICULTURA

## Nossa essência

Alavancar a produção comercial de macroalgas marinhas.

A produção de algas propicia benefícios em termos de manutenção, recuperação ou melhoria das condições sociais e ambientais, refletindo na qualidade de vida das pessoas.



## Bioprodutos de macroalgas

- Não necessitam de terras agricultáveis para crescerem, então não competem por espaço físico em culturas alimentícias.
- Não necessitam de defensivos agrícolas nitrogenados, além de fornecerem produtos atóxicos e biodegradáveis.



# Leandro Herrera

CEO & Founder

Eng. Químico | MBA | M.Sc. Aquicultura | CPE | Ph.D. estudante  
(Técnico em Plásticos e em Aquicultura, Black belt – 6 sigma)

Após 17 anos, direcionei minha carreira para ciências biológicas, através de estudos com macroalgas marinhas, busco formas de mitigar as alterações das mudanças climáticas nos oceanos.

Minha resiliência já transpassou por diversas etapas na busca de meus objetivos e o ponto fundamental esta sendo a ampliação de conhecimentos permitindo, com muita criatividade, vivenciar às soluções.

# Panorama favorável

19/03/2022 11:44 Algas Marinhas Podem Ajudar a Combater Alterações Climáticas | National Geographic

REVISTA REGISTAR DISNEY+

NATIONAL GEOGRAPHIC

MEIO AMBIENTE HISTÓRIA CIÊNCIA ANIMAIS VIAGEM E AVENTURAS

## Algas Marinhas Podem Ajudar a Combater Alterações Climáticas

Cultivar algas marinhas e depois afundar as plantas no oceano pode ser uma maneira eficaz de combater o aquecimento. Então, porque razão não o fazemos?

GAZETA DE S. PAULO

23 de Março de 2022 - 14:48

REPÓRTER DA TERRA

### Fazendas marinhas podem gerar até 8 mil empregos no Litoral

As notícias do campo por Nilson Regalado

LUIZ Publicado em 08/05/2020 às 18:06

COMENTAR COMPARTILHE

23/03/2022 14:44 No litoral brasileiro, algas fornecem potássio para produção de fertilizantes

AGRONEGÓCIO

### No litoral brasileiro, algas fornecem potássio para produção de fertilizantes

Insumo é necessário para o agronegócio mundial

23 MAR 2022 18:00

ISTOÉ

HOME ÚLTIMAS REVISTA BRASIL ECONOMIA MUNDO COLUNAS ESPORTES GENTE

### Florestas de algas marinhas podem ser solução para a crise climática



## Etanol de Alga: Mais uma fonte para os biocombustíveis Millemium



Dinheiro

ESTUDO

### Estudo revela que algas marinhas podem reduzir até 82% as emissões de metano do gado bovino

BiotecAHG

USP Universidade de São Paulo Brasil

Home \ Notícias \ Meio ambiente \ Aquecimento global: das algas para os oceanos, e para todos nós

### Aquecimento global: das algas para os oceanos, e para todos nós

18/dezembro/2012 | Publicado em: Meio ambiente, USP Online Destaque

06 ABRIL 2021

### A Década do Oceano (2021-2030): por que e como falar sobre a cultura oceânica na escola

Por Fernanda Fernandes

No final de 2017, a Organização das Nações Unidas (ONU) declarou que de 2021 a 2030 será realizada a Década da Ciência Oceânica para o Desenvolvimento Sustentável - mais conhecida como a Década do Oceano.

Forbes

### Conheça o Under 30 dos EUA, criador de uma empresa que transforma algas em fertilizantes

Neste ano, o Under30 da Forbes Brasil já está com inscrições abertas e agora conta com uma categoria exclusiva para agro

Forbes ÁGRO Olivia Peluso

11 de junho de 2023 Atualizado há 5 horas

Universidade Estadual de Campinas  
www.unicamp.br  
portal@unicamp.br

11 TER, 20 AGO 2019 | 10:16 | BiotecAHG

### Cultivo de macroalga rende biofertilizante

Estudo contribui para a implantação de fazendas marinhas e abre novas possibilidades econômicas para comunidades do litoral Norte de SP

TEXTO: CARMO GALLO NETTO | FOTOS: ANTONIO PEREIRA D'AVILA  
EDIÇÃO DE IMAGEM: LUIS PAULO SILVA

# Cultivos de macroalgas hoje

Processos artesanais envolvendo muito esforço físico e baixa eficiência produtiva.



Problema...

Como produzir grandes quantidades de biomassa para atender demandas emergentes como biofertilizantes, metano 3ª geração, hidrogênio verde?

# Inovação

**Mecanização dos cultivos**

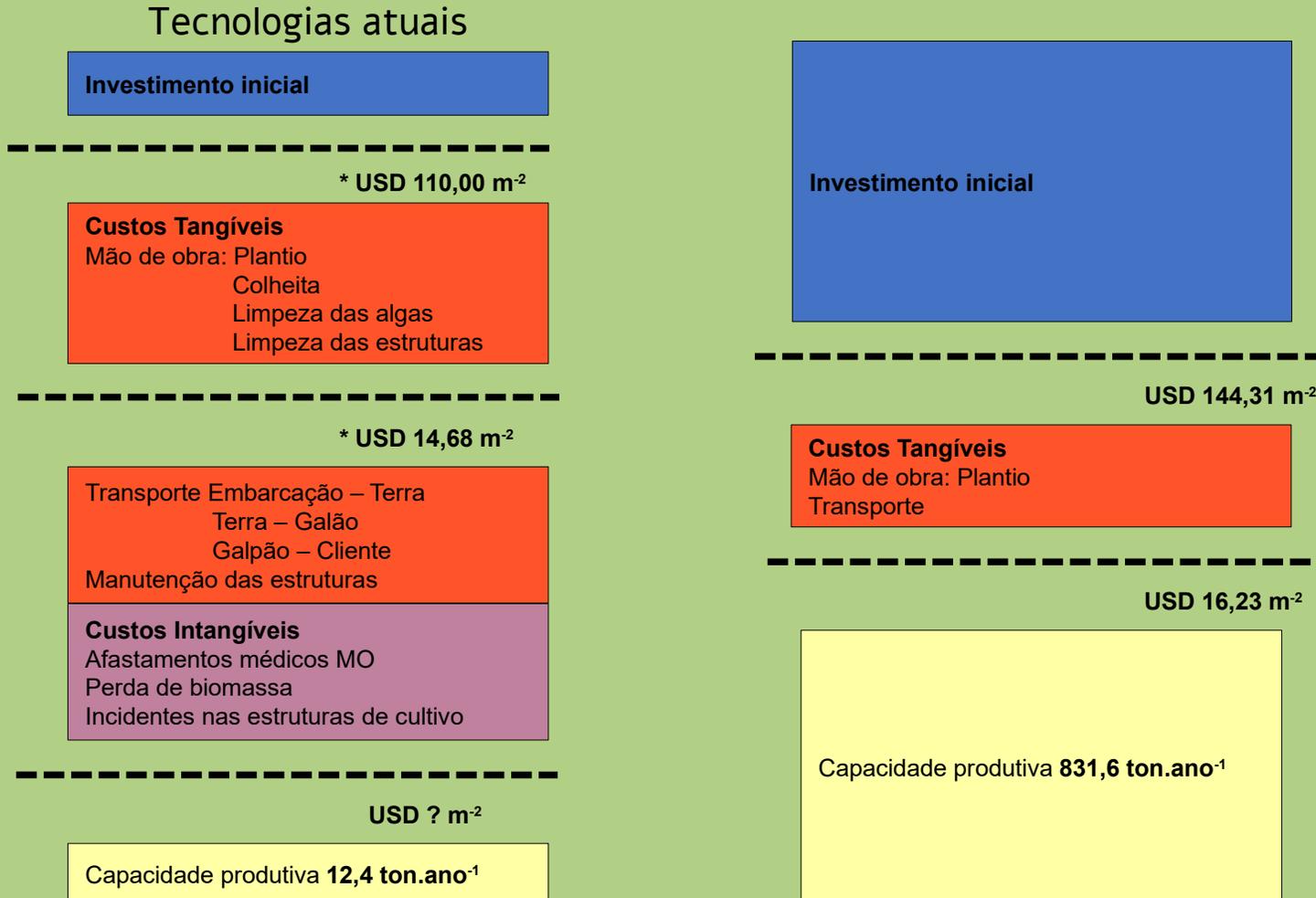
**Criamos um processo inovador para cultivar  
macroalgas marinhas**

1º – Etapa:  
Desenvolver estrutura de cultivo apropriada à mecanização.

Diferencial: Utilizaremos polímero termoplástico para conformação de um objeto inovador para ser utilizado em forma de esteira flutuante, e dentro dele, realizar o cultivo de macroalgas.

2º – Etapa:  
Projetar e construir uma biorrefinaria embarcada.

# Proposta de valor

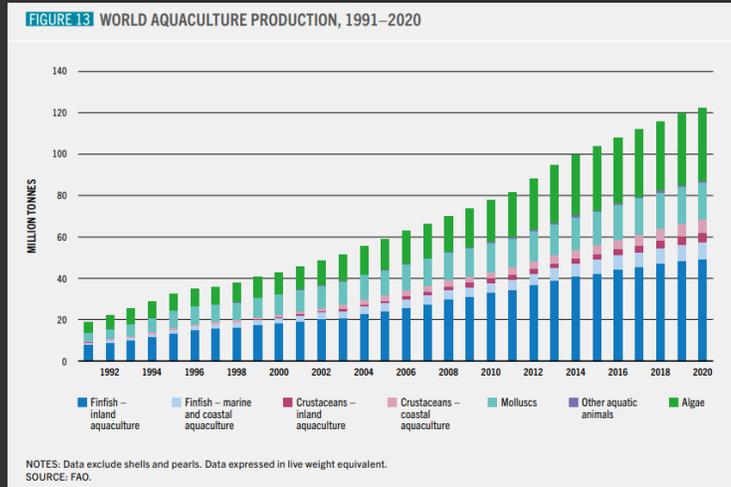


OBS: Considerado mesmos critérios de produtividade.

\* GELLI, V. C.; PATINO, M. T. O.; ROCHA, J. V.; BARBIERI, E.; MIRANDA-FILHO, K. C.; HENRIQUES, M.B. 2020. Production of the *Kappaphycus alvarezii* extract as a leaf biofertilizer: Technical and economic analysis for the north coast of Paulo-Brasil. Bol. Inst. Pesca, 46(2): e568.

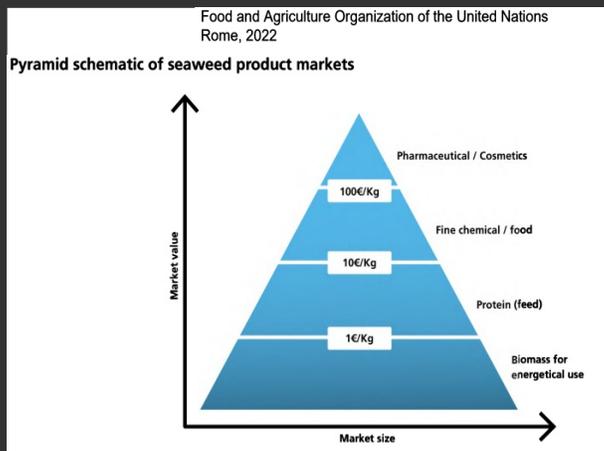
- Favorecer ao aumento produtivo;
- Minimizar esforços ergonômicos dos maricultores que trabalham com as metodologias produtivas atuais;
- Possibilitar que cultivos sejam implementados em locais hoje inapropriados;
- Facilitar limpeza dos petrechos envolvidos na produção;
- Diminuir epibiontes;
- Permitir que colheitas sejam realizadas através de uma biorrefinaria embarcada, e;
- Atenuar riscos.

# Demanda

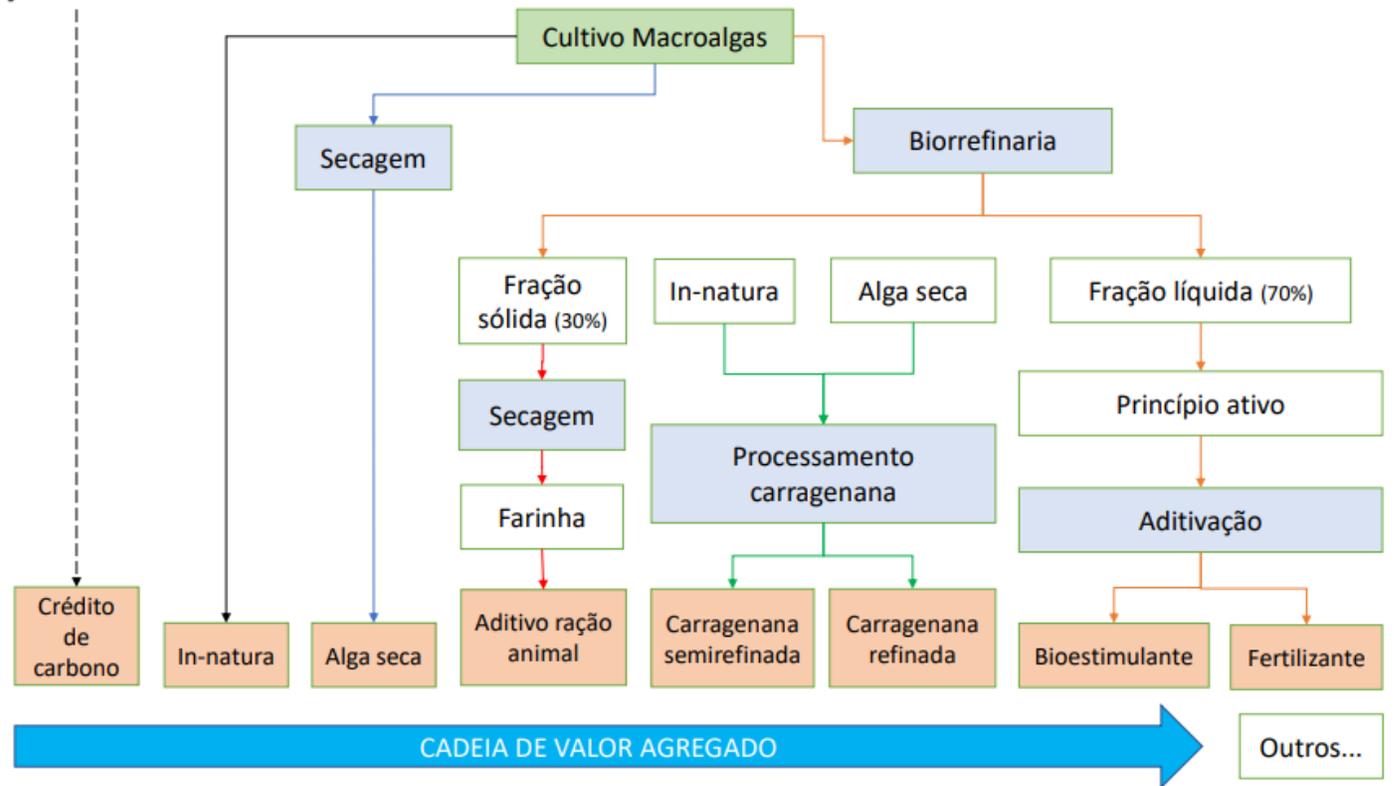


# Valor agregado

# Preços



## Obtenção de biomassa:



Outros: Polivitamínicos; Cervejas; Fármacos; Cosméticos; Polímeros biodegradáveis; Novos desenvolvimentos



**obrigado**

Leandro Herrera

55 12 99788 0400  
herrera@azutaaquicultura.com

<https://azutaaquicultura.com>