



AlgaDepur

Aquacultura Multitrófica Integrada (IMTA) como veículo de sustentabilidade

A. Cristina Rocha

PROMOTORES |



FINANCIAMENTO |



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
dos Assuntos Marítimos
e das Pescas



OBJETIVO

Tecnologia de tratamento de efluente de peixe



IMTA de produção de macroalgas

Prático
Acessível
Eficiente



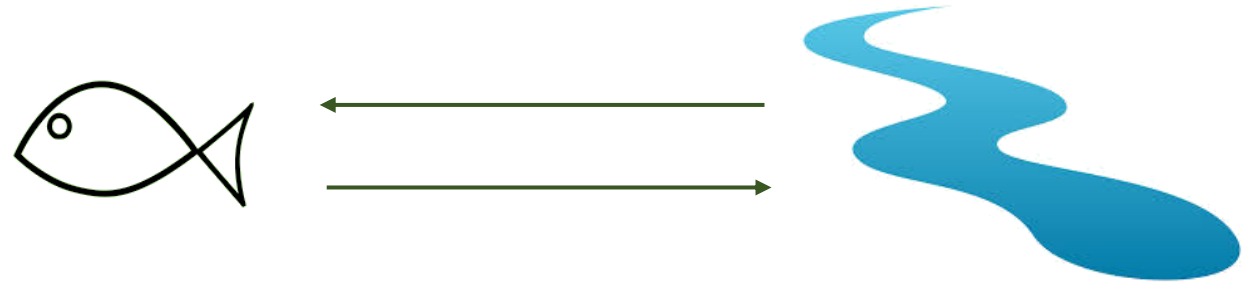
Elemento demonstrador

Sustentabilidade

Economia Circular



AQUACULTURA CONVENCIONAL I



Matéria orgânica

Nitrato

Fosfato

Amónia

Nitrito



IMPACTE NEGATIVO

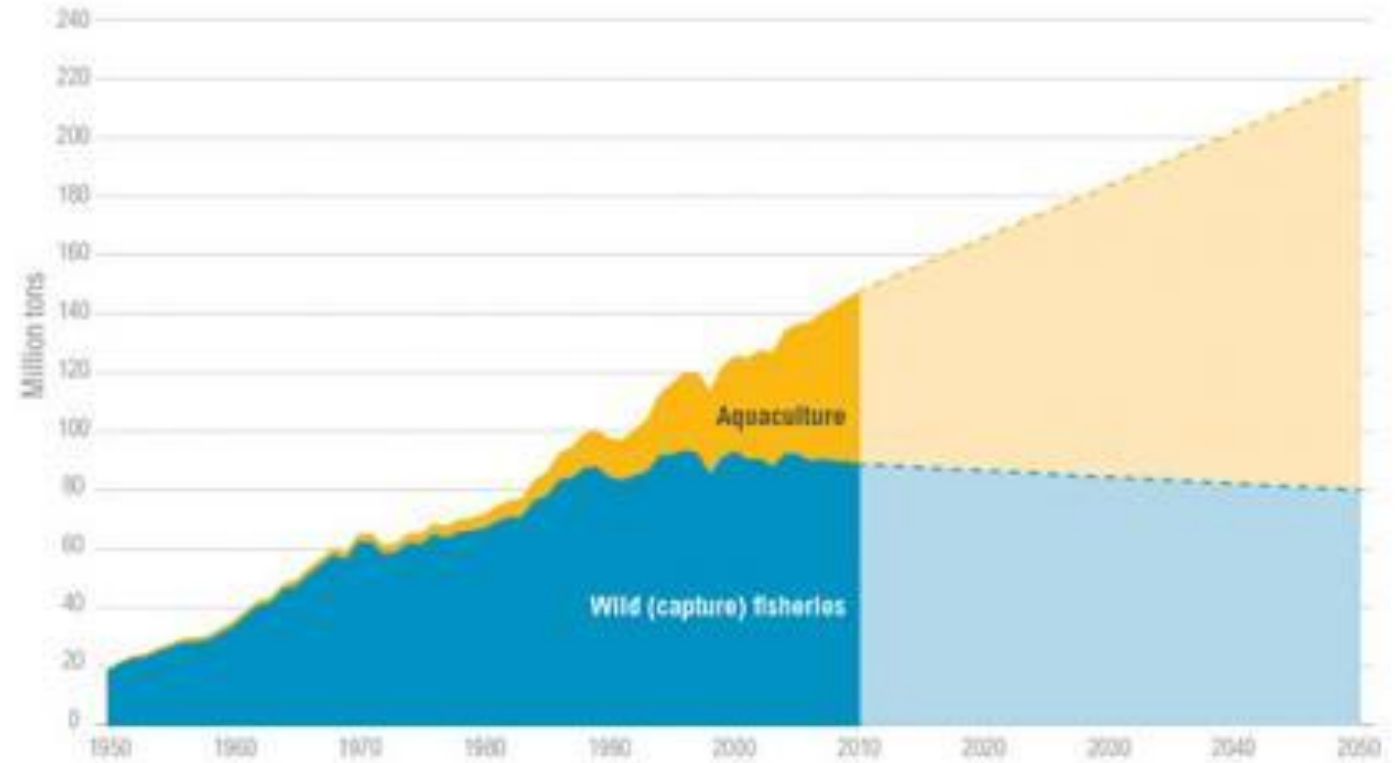
Qualidade da água

Ecosistemas aquáticos



ENQUADRAMENTO

Aquaculture is Expanding to Meet World Fish Demand



Source: Historical data 1950–2010: FAO, 2014. "FishStatJ." Rome: FAO. Projections 2011–2050: Calculated at WRI, assumes 10 percent reduction in wild fish catch between 2010 and 2050, and linear growth of aquaculture production at an additional 2 million tons per year between 2010 and 2050.

See www.wri.org/publication/improving-aquaculture for full paper.

 WORLD RESOURCES INSTITUTE

ENQUADRAMENTO

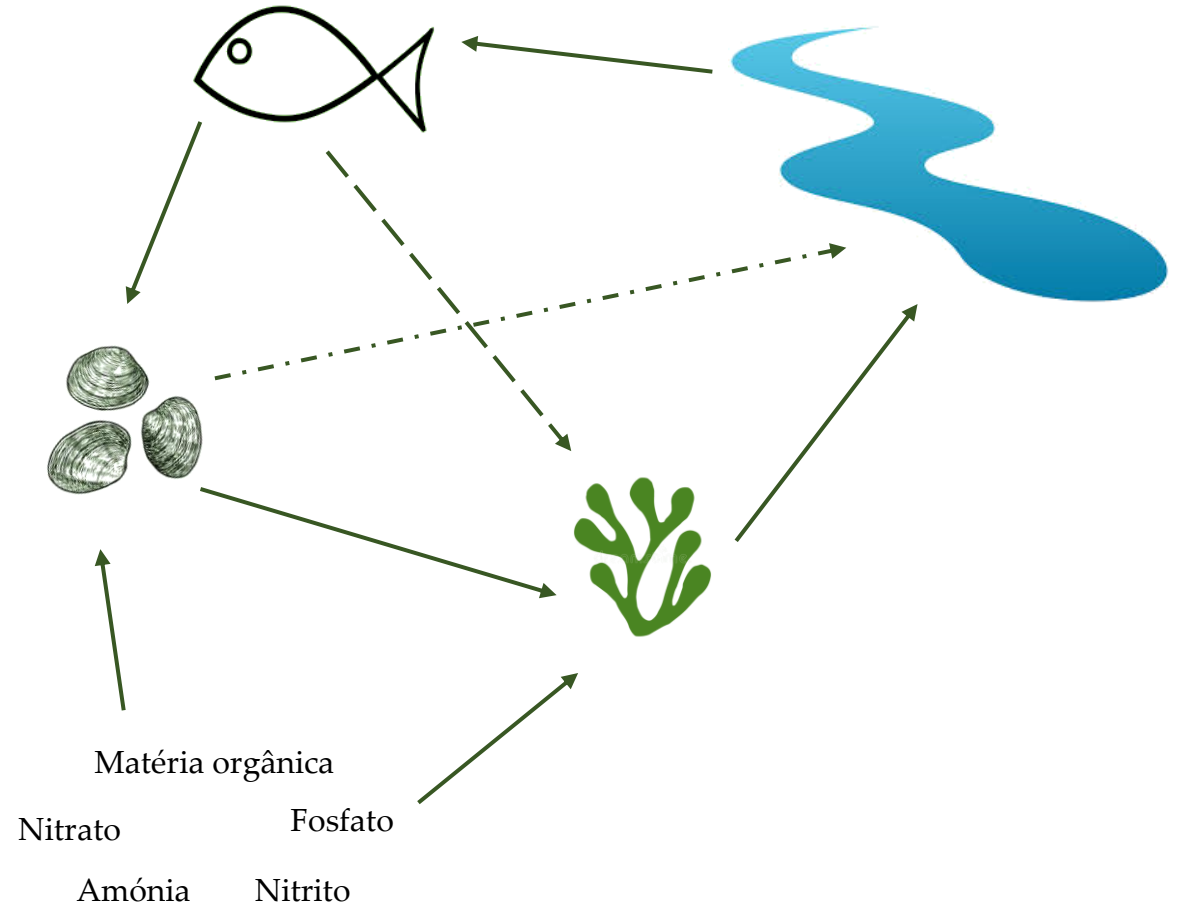


SUSTENTABILIDADE

ENQUADRAMENTO

AQUACULTURA

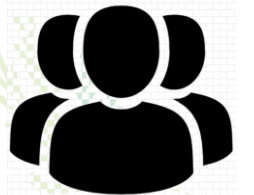
AQUACULTURA MULTITRÓFICA INTEGRADA I



ENQUADRAMENTO



Novo subproduto



AlgaDepur
Emprego

SISTEMA PILOTO IMTA



Sistema piloto



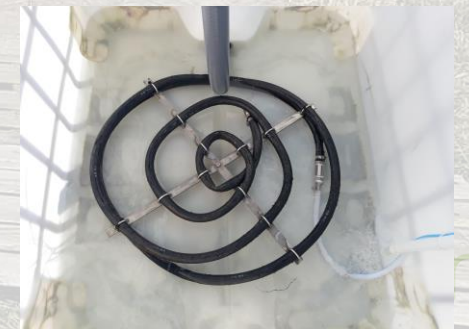
Aquacultura “Vale da Vinha e Torrão” explorada pela empresa I



*Sistema
piloto*



*Sistema
piloto*





ESTUDOS






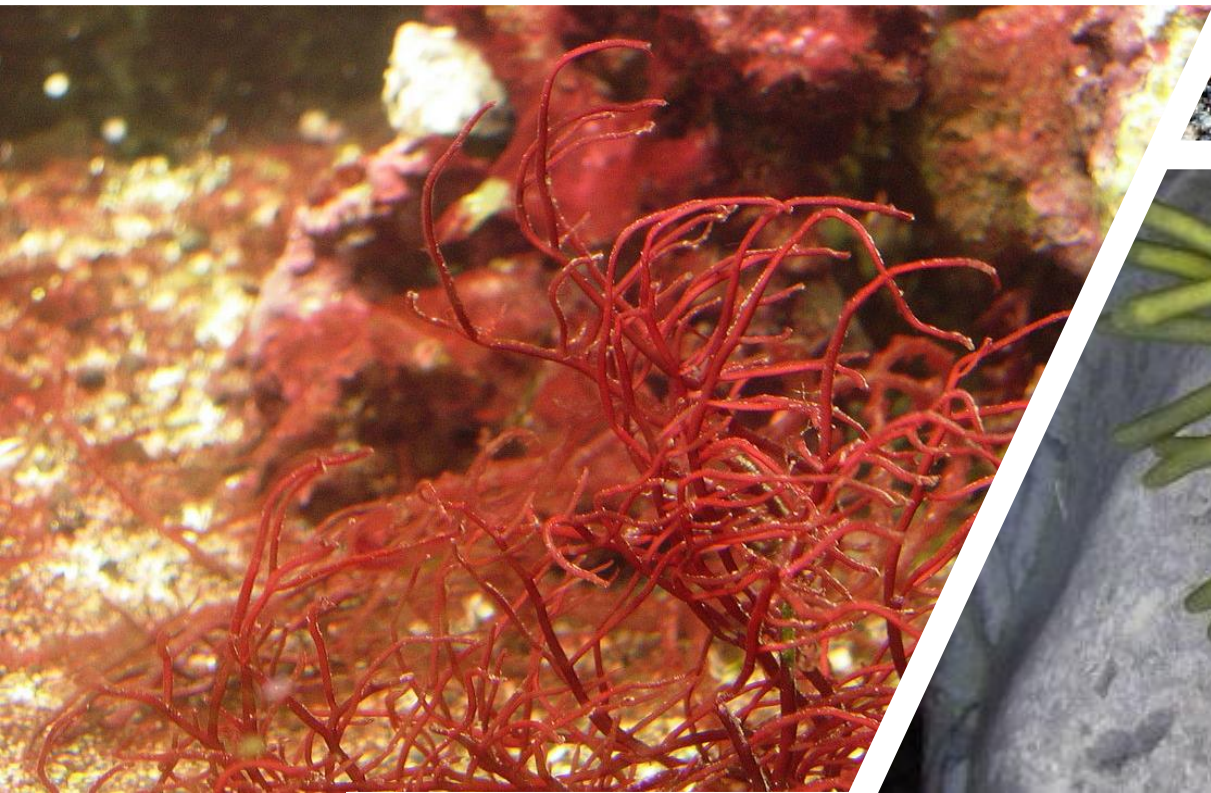
Ensaio Laboratoriais



-  Em sistema à escala laboratorial semelhante ao sistema IMTA
-  Temperatura e luz controlada

ENSAIOS

-  Adaptação ao efluente
-  Crescimento
-  Avaliação da capacidade de remoção de nutrientes





 Ensaio de otimização e validação da operação do sistema piloto IMTA

Ensaio IMTA

Estação do ano

Origem da alga
Estuário vs Costa



Ulva spp.



Codium spp.



Chondrus crispus



Gracilaria sp.

Crescimento

Capacidade de remediação



Ensaaios
IMTA

Macroalgas na Europa

 Empresas

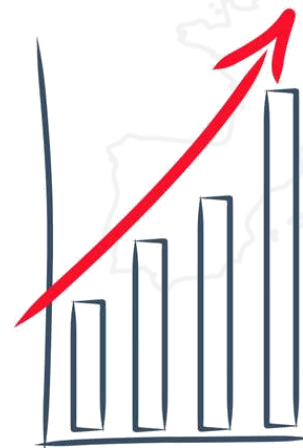
 Projetos de Investigação

 Publicações científicas

Contexto Europeu
2000 - 2020

Nº
publicações

€
Investimento




Nº
empresas

Macroalgas na Europa

COMERCIALIZAÇÃO DE BIOMASSA | EMPRESAS (161)

 Recolha de algas | 61%

 Produção de algas | 20%

PROMOÇÃO DO PROJETO



www.algadepur.com

f t G+



ALGADEPUR

PROJETO

EQUIPA

NOTÍCIAS

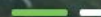
CONTACTOS



ALGADEPUR

Sistemas Integrados de Aquacultura Multitrófica

SAIBA MAIS



Media

MAREFOZ elemento ativo no desenvolvimento económico

O diretor do MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente mais re-ligado ao polo do MARE da Universidade de Aveiro, promovendo o desenvolvimento de projetos de I+D+i



Portugal Inovador

MAREFOZ

AlgaDepur

OtimO

MAREFOZ - UM MUNDO MAIS SUSTENTÁVEL A PARTIR DA FIGUEIRA DA FOZ

O MAREFOZ é um projeto recente, fundado em 2016, mas que já se afirmou como um laboratório de investigação de grande importância. A partir da Figueira da Foz promove a colaboração entre o meio académico e empresarial, promovendo o uso sustentável de recursos e a literacia dos oceanos.

MAREFOZ

MAREFOZ é um laboratório de investigação de grande importância. A partir da Figueira da Foz promove a colaboração entre o meio académico e empresarial, promovendo o uso sustentável de recursos e a literacia dos oceanos.



MAREFOZ é um laboratório de investigação de grande importância. A partir da Figueira da Foz promove a colaboração entre o meio académico e empresarial, promovendo o uso sustentável de recursos e a literacia dos oceanos.

as beiras

O meu jornal, a minha região

15 Janeiro, 2019 at 10:20

Marefoz coord

Posted by Jot Alves

ORDEN DOS ECONOMISTAS

Ordem | Delegações Regionais | Admissões | Registo de Economistas | Notícias | Eventos

Portugal destacado na produção de algas pela FARNET

FARNET - Rede Europeia das Zonas de Pesca, acaba de lançar um projeto português AlgaDepur. O projeto de investigação e desenvolvimento pelo Programa Operacional Mar 2020, centra-se no cultivo de algas subprodutos do setor de aquicultura da região. Fonte: Portugal 2020

Portugal destacado na produção de algas pela FARNET

A FARNET - Rede Europeia das Zonas de Pesca, acaba de lançar um projeto português AlgaDepur.



 NETWORKING



Stakeholders



 NETWORKING



ISOC2019



Associação Portuguesa de Aquicultores



Stakeholders

COMUNICAÇÕES EM SEMINÁRIOS



<https://www.youtube.com/watch?v=aasRzikip3ws>



Programa MARE



Programa Curtas do Mar

Academia

COMUNICAÇÕES EM SEMINÁRIOS



Comunicação Poster | *Macroalgae as remediators of aquaculture effluents: Can stable isotopes ratio be indicators of C and N enrichment?*



Comunicação Oral | *Macroalgae in Europe: a quantitative and qualitative analysis of trends and future opportunities*

Academia





PARCERIAS COM OUTROS INVESTIGADORES



Variação nas razões isotópicas | $\delta 15N/14N$
 $\delta 13C/12C$

Organismos | Ouriços
Diversas espécies de algas

Poças de maré | Viana do Castelo
Figueira da Foz
Peniche
Sines
Algarve



Academia

FORMAÇÃO AVANÇADA



Erasmus+

1 *Aluno*



3 *Alunos de Estágios de Verão UC*

1 *Aluno voluntário
Licenciatura de Biologia*



V Encontro de Ecologia – meet.Eco Coimbra

Academia



Licenciatura em Ciências Bioveterinárias |




Tratamento de efluentes de aquacultura: Aquacultura Multitrófica Integrada



PUBLICAÇÕES



Academia

-  Effective and low maintenance IMTA system as effluent treatment unit for promoting sustainability in coastal aquaculture: *Ulva* spp.
-  Integrated multitrophic aquaculture as a tool to promote local economic development
-  Macroalgae in Europe: a quantitative and qualitative analysis of trends and future opportunities

COMUNIDADE ESCOLAR



2 *Alunos*
Curso Profissional Técnico de Análise Laboratorial

AÇÕES DE LITERACIA



Comunidade



 AÇÕES DE LITERACIA



Comunidade

- Comemorações do 14º Aniversário do Núcleo Museológico do Sal
- Dia do Porto da Figueira da Foz

Comunidade



BALANÇO



Prático
Baixa manutenção
Viável para aquaculturas costeiras



Produção de subproduto
Tratamento de efluentes

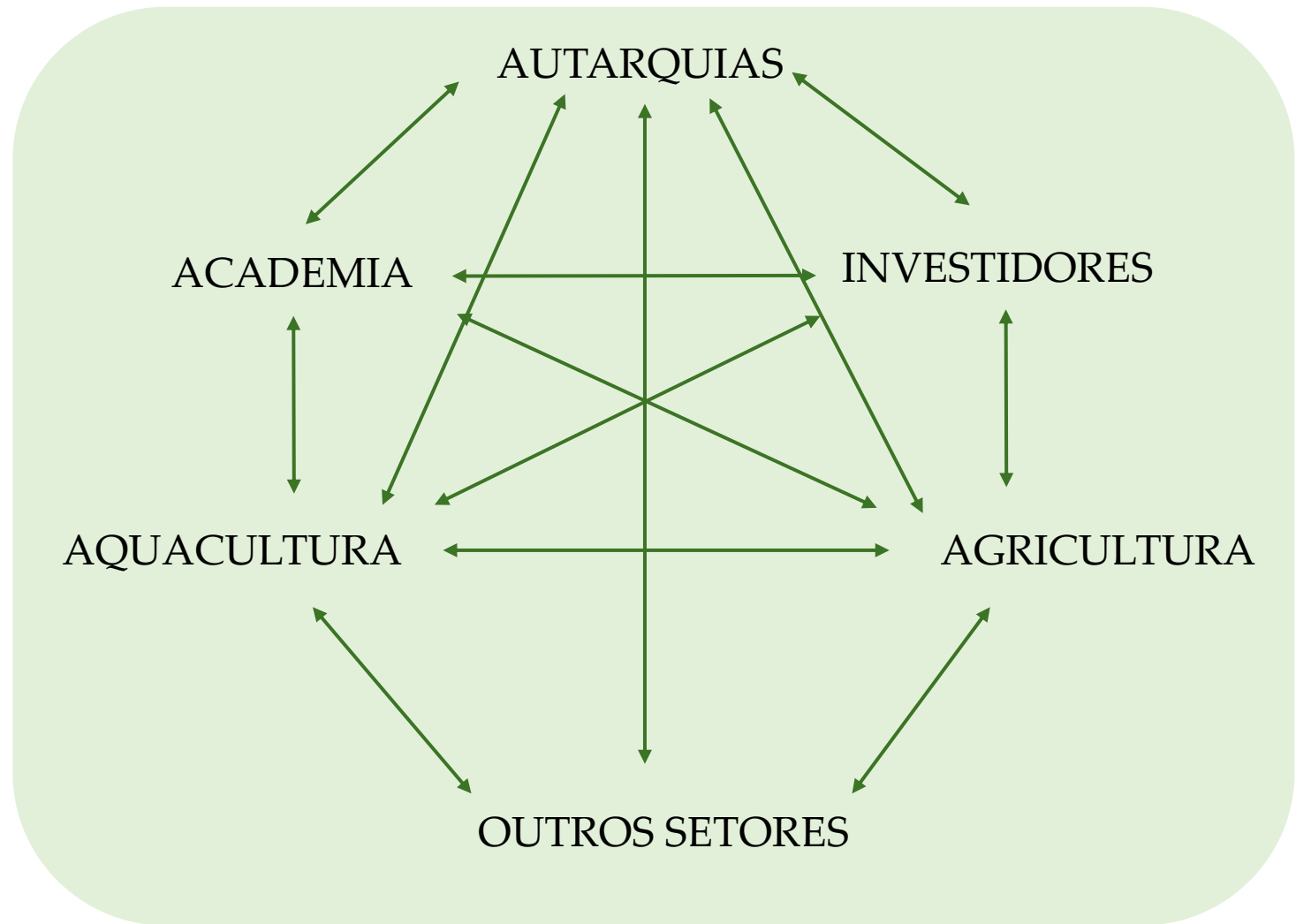


Aumento de lucro
Menor impacto no meio aquático



AlgaDepur





SUSTENTABILIDADE

OBRIGADA pela vossa atenção



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
dos Assuntos Marítimos
e das Pescas

