



Otimo

Otimização dos processos de produção de Ouriço-do-mar

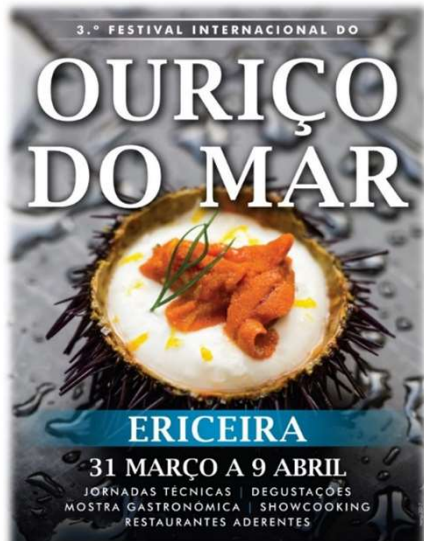


Paracentrotus lividus

Produto “Gourmet”

Elevado valor

Procura crescente no mercado internacional



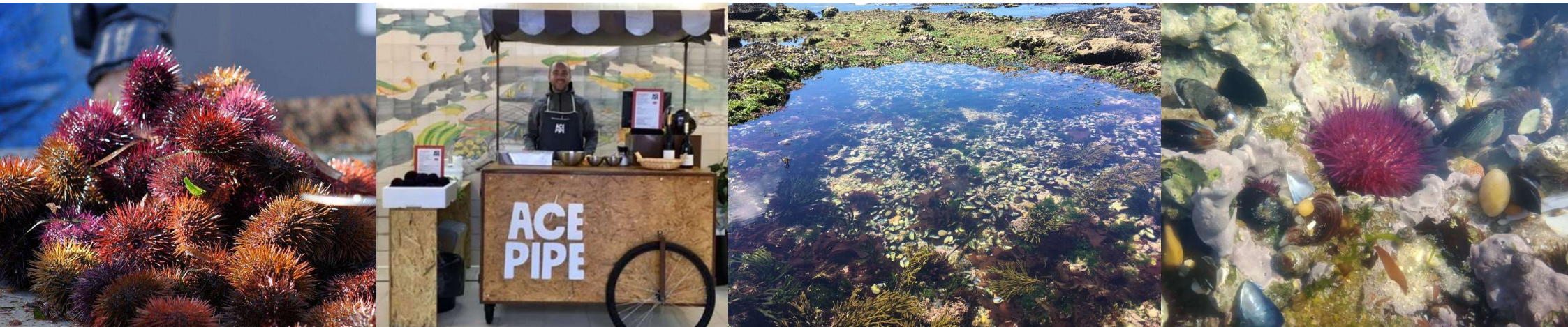
Aquacultura de Ouriço-do-mar – Potencial

Vantagens económicas e ecológicas

Elevado potencial de rendimento

Capacidade de abastecimento do mercado

Mitigar a sobreexploração de recursos naturais





Aquacultura de Ouriço-do-mar – Limitações

Reprodução em cativeiro

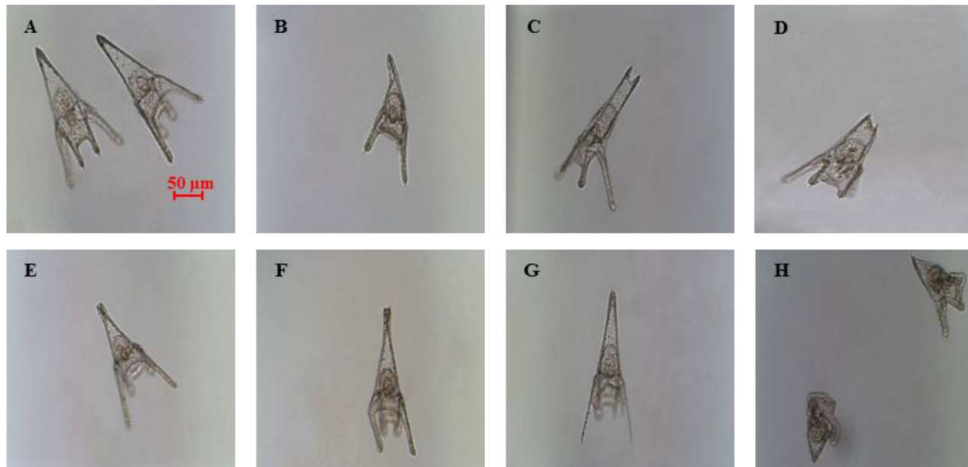
Crescimento e desenvolvimento das gónadas

Produtividade

É essencial:

Maximizar a rentabilidade

Minimizar impactos ambientais






Aquacultura de Ouriço-do-mar – Interesse I&D



Ouriceira AQUA

Aquacultura e acabamento das gónadas do ouriço-do-mar
Paracentrotus lividus





O projeto OtimO – Visão e objetivos

Desenvolver modelo de produção eficaz de *P. lividus*

Alto rendimento

Reduzido impacto ambiental

Aplicável à escala comercial



Transferência de conhecimento I&D

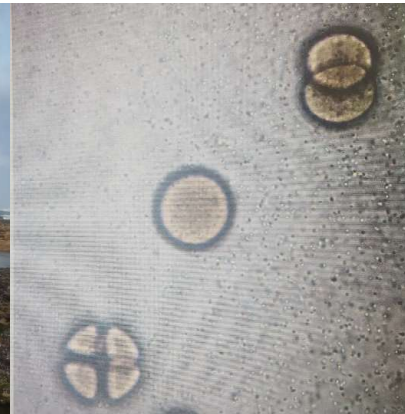
Desenvolvimento económico

Diversificação

Competitividade

Empreendedorismo

Emprego



O projeto OtimO – Atividades

Sistema piloto – RAS

Conceção e instalação

Funcionamento e manutenção

Laboratório de apoio

Condições controladas

Sistema manutenção de larvas



O projeto OtimO – Atividades I&D

Estudos e ensaios experimentais

Dieta de *P. lividus* costa portuguesa

Macroalgas autóctones

- alimentação
- biorremediação

Reprodução

- Temperatura
- Fotoperíodo



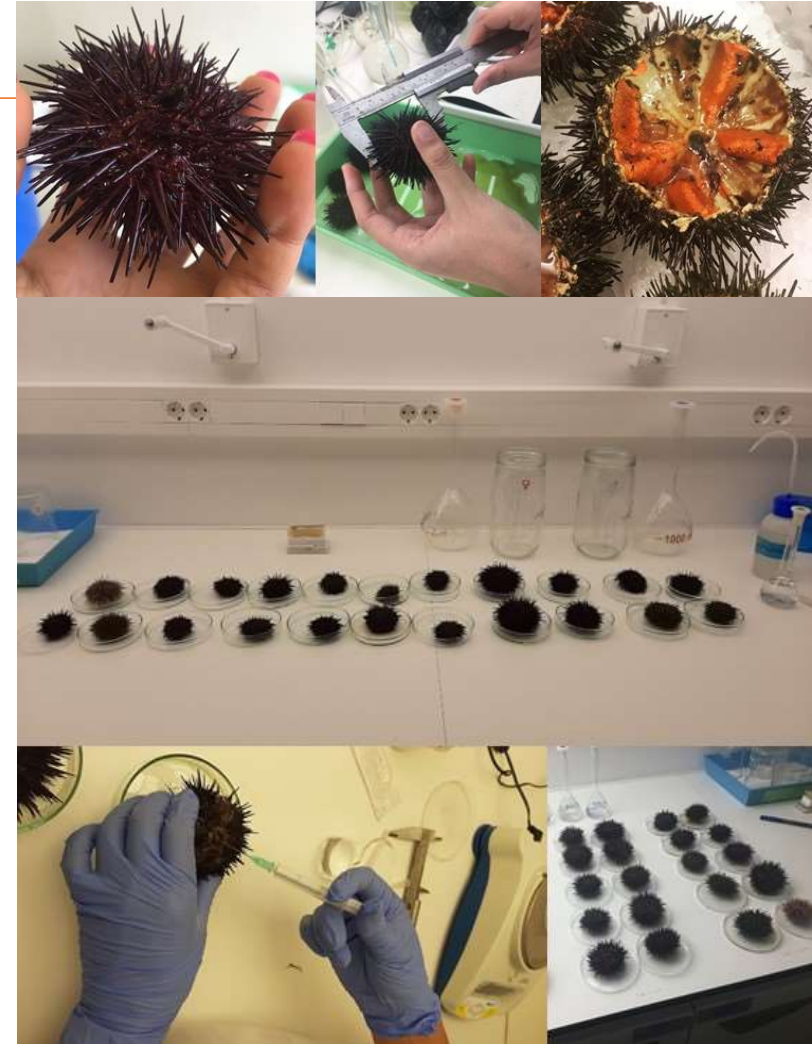
O projeto OtimO – Atividades I&D

Estudos e ensaios experimentais

Desenvolvimento larvar

Utilização de tanque de aquacultura local
– crescimento

Sobrevivência e atividade
– Temperatura
– Salinidade



O projeto OtimO – Atividades I&D

Parcerias e colaborações



O projeto OtimO – Disseminação e “outputs”

I&D

- 1 MSc | MARE-IPL | MARE-UC
- 1 Estágio | DCV-UC
- 4 Seminários/Congressos
- 3 Artigos (*in prep*)

Stakeholders

- 5 Eventos divulgação
- 4 Reuniões trabalho
- 5 Workshops/ Seminários

Media + Online

- <https://www.otimoproject.com/>
- <https://www.facebook.com/OtimO.uc/>
- 16 Notícias/Reportagens




escola superior de turismo e tecnologia do mar
Instituto Politécnico de Leiria



Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra
Departamento Ciências da Vida

Francisco Matias Gonçalves





The role of temperature and salinity on *Paracentrotus lividus*'s aquaculture: determination of optimal threshold values.



Efeitos de quatro combinações de fotoperíodo e temperatura no “output” reprodutivo do *Paracentrotus lividus* e na sua mortalidade após indução por KCL

Trabalho realizado no âmbito do Projeto OtimO para a cadeira de Projeto em Biologia Aplicada II

Orientador Principal: Tiago Verdelhos - MARE - UCoimbra
Coordenador: Marta Resurreição - MARE - UCoimbra

FARNET
Fisheries Areas Network

European Commission

European Commission > FARNET > Fisheries > On The Ground > Good practice > Short stories > Preserving wild sea urchins through sustainable farming

About News & Events On The Ground Library Themes Tools myFARNET

Good Practice Short Story


Preserving wild sea urchins through sustainable farming

Portugal

The Mondego Mar FLAG financed a project to bring some unused salt pans back into use to produce an aquaculture product which is highly coveted by restaurateurs: the sea urchin, also known as ‘Portuguese caviar’.

“The sea urchin is a product with a great market value, mostly caught in the natural habitat, which is causing a great environmental impact and pressure on the wild populations. Thanks to the OtimO project, we were able to tackle this challenge using a vision combining both a research and entrepreneurship, making innovation into an important factor for achieving the economic diversification and competitiveness of the coastal area”

— Tiago Verdelhos, project coordinator and PhD researcher for the University of Coimbra



This site uses cookies to offer you a better browsing experience. Find out more on [how we use cookies](#).

Accept all cookies Accept only essential cookies




RECEITA PARA UM ORÇÃO DE LABORATÓRIO

NECESSO DA REPRODUÇÃO

QUANTO MAIS LARANJA MELHOR





90 Segundos de Ciencia
By Antena1 - RTP

O projeto OtimO amanhã antes das 19h e na quarta antes das 11h tem tempo de antena na 1



O projeto OtimO – Futuro

Escala comercial

- *Start up Vértice Cristalino*



Transferência de conhecimento

Investigação aplicada





OtimO



ObrigadO

