

Centro de Ciências do Mar do Algarve

Adelino V M Canário



CIMAR, Laboratório Associado

Missão do CCMAR

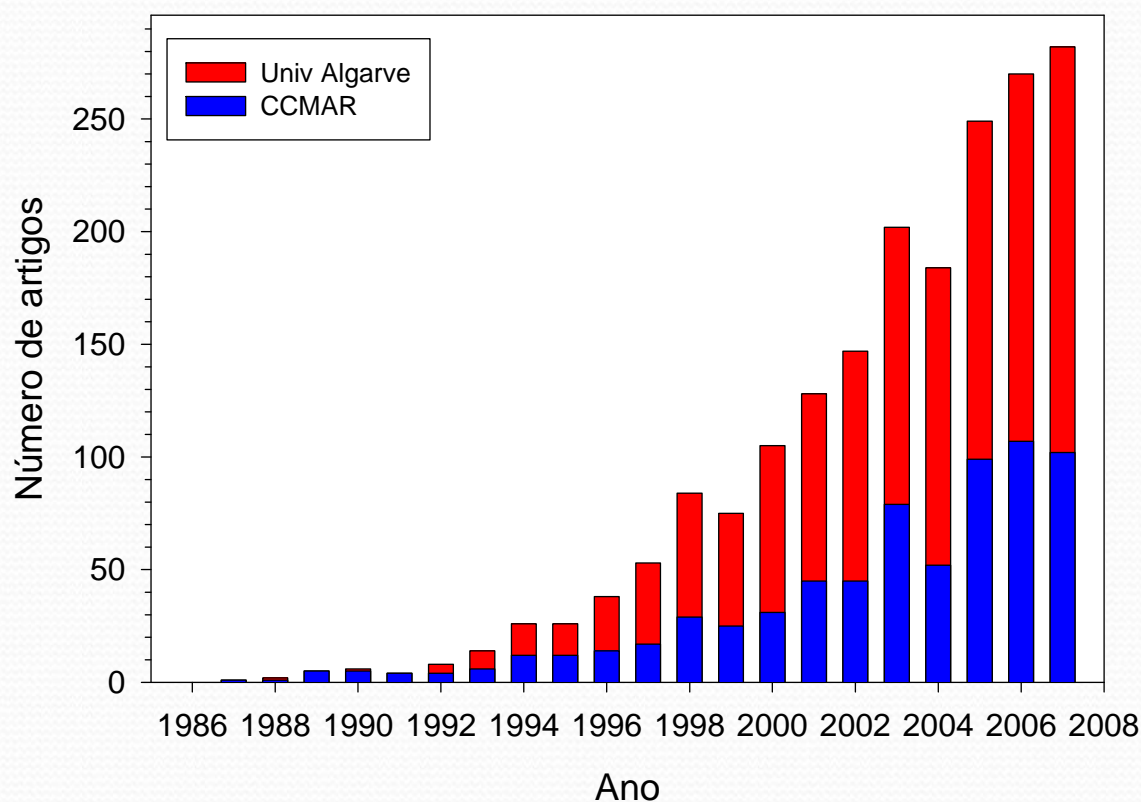


Algarve Centre of Marine Sciences

“Promover e levar a cabo aquisição e disseminação de conhecimentos sobre o processos que ocorrem no ambiente aquático, com ênfase nas interacções dos organismos entre si e com o seu ambiente, e o uso sustentável dos recursos biológicos”

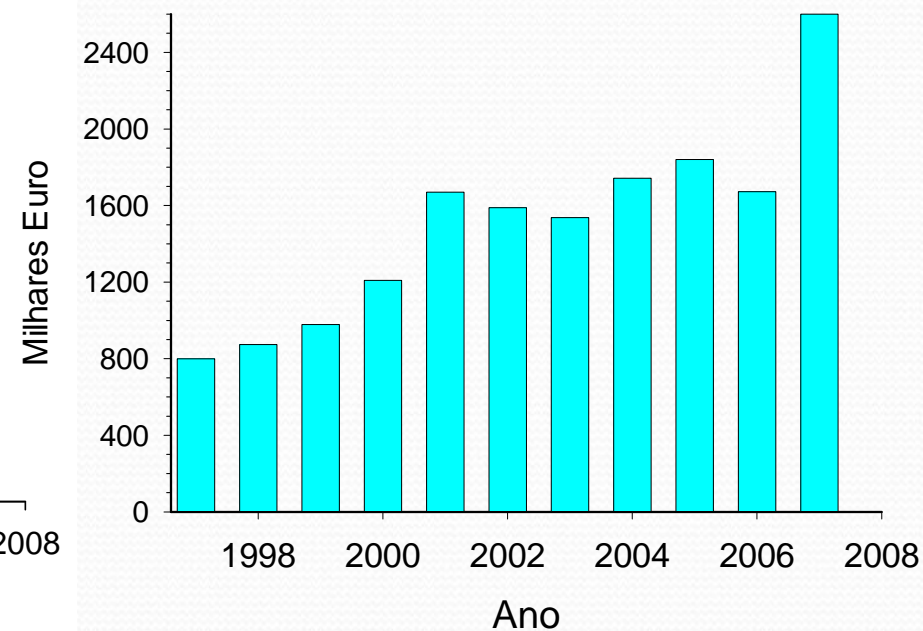
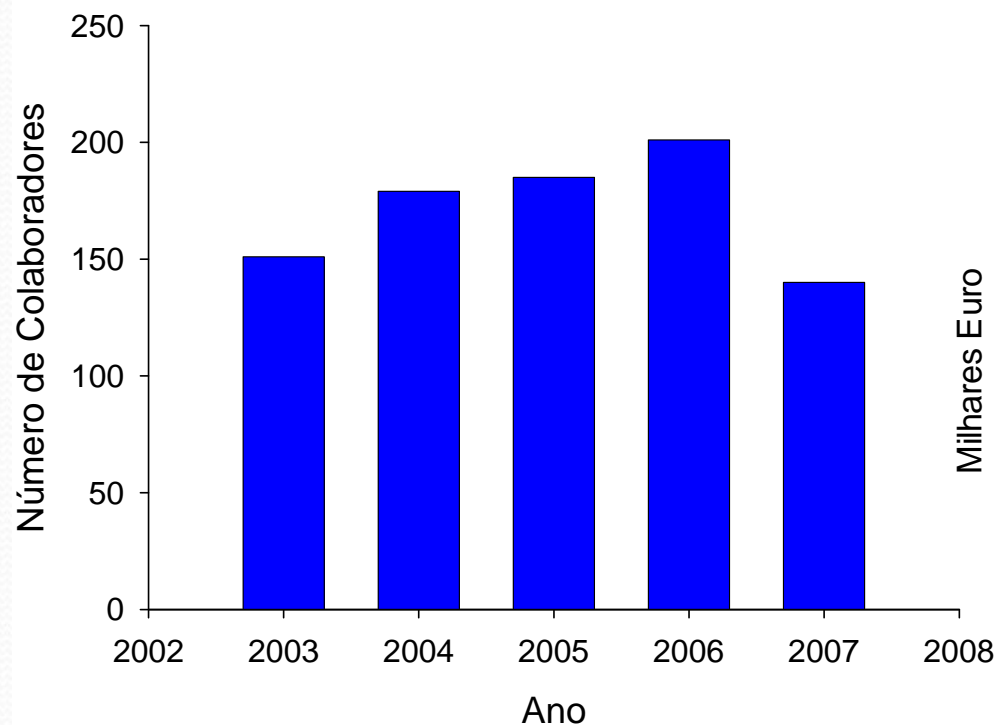
O CCMAR investiga a
Biologia dos Sistemas Marinhos
da Molécula ao Oceano Global

Produtividade Científica



O CCMAR contribui com 40% da produção científica da Universidade do Algarve

CCMAR - Pessoal e Despesa

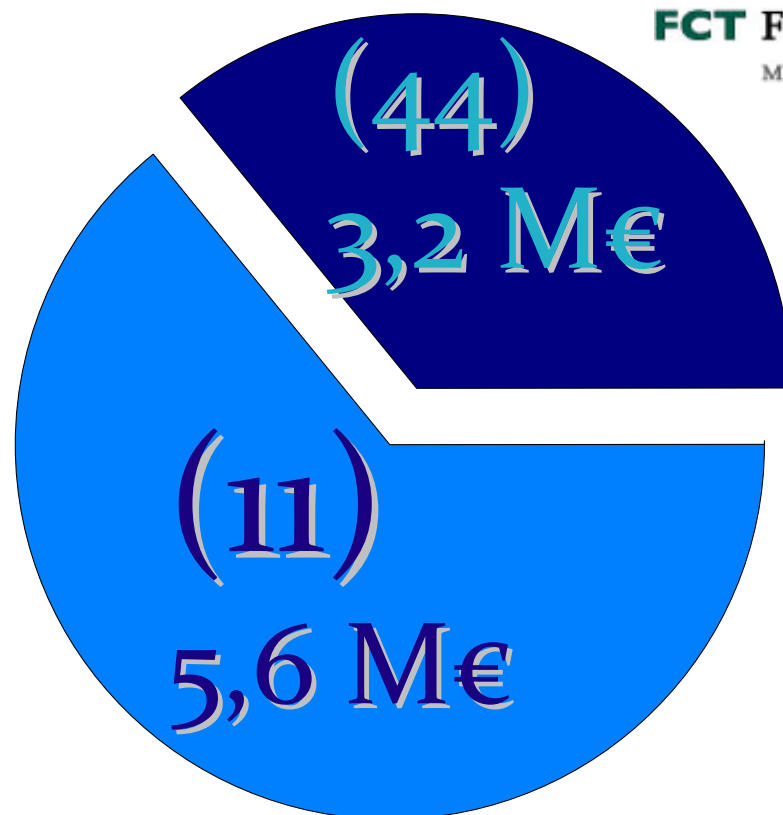


O CCMAR é um dos principais centros de investigação nacionais

Projectos em Carteira – Set 2007

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

adi 
agência de inovação



Nacional

Europeu



Financiado pelo programa
LIFE/Natureza da Comissão Europeia

TOTAL : 8,8 M€

Redes de Excelência Europeias

- **MGE, Marine Genomics Europe:** 44 institutos
200 investigadores



Utilização de tecnologias de genómica para investigar uma variedade de questões relacionadas com a biologia dos organismos do meio marinho e o funcionamento dos ecossistemas

- **MarBEF, Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning** - 92 Institutos, 200 investigadores



Plataforma para integrar e disseminar conhecimento sobre biodiversidade marinha, com ligação a investigadores, indústria, diversas partes interessadas e público em geral



Assemble: Association of European Marine Biological Laboratories

- **Infra-estrutura Europeia do 7º Programa Quadro**

To provide access to a comprehensive set of marine ecosystems and to a wide variety of marine model organisms, including an increasing variety of experimental systems amenable to state-of-the-art genomics and proteomics approaches



Projectos em curso com empresas: exemplos

- **Finefish (FP6): ‘Improving sustainability of European fish aquaculture by control of malformations’- DEZ empresas europeias mais associação de produtores (FEAP)**
 - *Determinação das causas e soluções para diminuir mal-formações em peixes de cultivo*
- **Stressling (ADI). Desenvolvimento de rações imunoestimulantes para linguado. A. Coelho e Castro, Lda**
 - *Melhorar a resposta imune através do fornecimento vitaminas antioxidantes e imunoestimulantes*
- **BOTRYOFUEL (POCI 2010 – IDEIA: ADI). Hydrocarbon hyperproducing strains. Nécton, SA**
 - *Desenvolvimento e isolamento de estirpes de algas hiperprodutoras de hidrocarbonetos para a produção de biodiesel.*

Replantar os fundos da Arrábida



- Restauração dos fundos de plantas marinhas da Arrábida
- Transplante de ervas marinhas
- Cultivo e plantação de ervas marinhas
- Análise ambiental
- Protecção e monitorização
- **50% Financiamento privado (SECIL)**



Projectos e serviços em curso : outros exemplos

- Tratamento de efluentes utilizando algas
- Extracção de produtos de organismos marinhos para a indústria
- Sequenciação de genomas de organismos marinhos (peixes, algas)
- Reprodução selectiva de robalo e dourada utilizando marcadores genéticos
- Cartografia da distribuição das comunidades de organismos nos fundos marinhos

Qualificação: QREN-Vale I&DT

- **Qualidade, Ambiente , I&DT**
 - Tecnologias de análise e detecção de contaminantes ambientais: disruptores endócrinos (estrogénicos, tiróideos, etc.)
 - Tecnologias de limpeza para efluentes líquidos (águas de minas, piscicultura, etc.)
 - Extracção de componentes naturais de organismos marinhos
 - Tecnologias para cultivo de organismos marinhos (peixes, algas e outros)
 - Desenvolvimento de tecnologias para produção de biocombustíveis

Qualificação: QREN-Vale I&DT

- **Qualidade, Ambiente , I&DT**
 - Tecnologias de selecção genética assistida por marcadores genéticos
 - Desenvolvimento de fármacos
 - Tecnologias de pescas
 - Cartografia e monitorização do ambiente marinho
- **Somos versáteis** e podemos responder a desafios na área da *biologia, biomedicina, química e ambiente*: desenvolvimento de tecnologias, parcerias de I&D, serviços

Qualificação: QREN-Vale I&DT

- **Qualidade, Ambiente , I&DT**

- Equipamentos e laboratórios:

- 1 sequenciador automático 3130xl ABI
- 2 máquinas PCR em tempo real 1 ABi Step one plus and 1 Biorad icycler, vários termocicladores para sequenciação e genotipagem
- Um Typhoon Trio variable mode imager;
- Varian 240 MS GC/MS/DS
- Vario ELIII CHNSO analyser
- Agilent 1100/Esquire HCT plus LC-MS-MS
- HPLCs com vários sistemas de detecção
- Barco 9 m
- Etc.

Principais parceiros do CCMAR

Portugueses

- IPIMAR
- Inst Sup Psicologia Aplicada
- Univ Évora
- Univ Açores
- Univ Lisboa
- Univ Porto

Estrangeiros

- Con Superior Investigaciones Científicas (Esp)
- Univ Cadiz (Esp)
- Univ Bergen (Nor)
- Univ Sheffield (UK)
- Univ Manchester (UK)
- British Antarctic Survey (UK)
- Univ Wales Coll Cardiff (UK)
- Univ Maine (EUA)
- Univ Texas (EUA)
- Arizona State Univ (EUA)
- Hellenic Centre Marine Research (Gre)
- Univ Umea (Suécia)
- Univ Groningen (Holanda)
- Univ Nijmegen (Holanda)
- IFREMER (França)

Centro de Ciências do Mar do Algarve



Algarve Centre of Marine Sciences

O CCMAR é um mundo
de oportunidades
para cientistas e estudantes

Centre of Marine Sciences

<http://ccmar.ualg.pt>

ccmar@ualg.pt