



CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR

# Relatório de Actividades e Contas

# 2009

**Morada:**

Universidade do Algarve, Campus de Gambelas,  
8005-139 Faro,  
Portugal

**Contactos:**

Tel./ Fax: +351 289 800 051 E-mail: ccmар@ualg.pt Website: www./ccmar.ualg.pt

**Título:**

Relatório de Actividades e Contas 2009

**Autoria:**

Adelino Vicente Mendonça Canário  
Maria Margarida Miranda de Castro  
Maria de Lurdes dos Santos Cristiano

**Colaboração:**

Andreia Pinto / Cristina Inácio

**Resumo:**

Este relatório descreve as actividades desenvolvidas e as contas do CCMar durante o ano de 2009 apresentando igualmente a proposta do plano de trabalhos e orçamento para 2010.

**Lista de distribuição:**

Assembleia Geral: 15  
Serviços Administrativos: 1  
Número total de cópias: 16

**FINANCIAMENTOS PÚBLICOS:**

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



## LISTA DE SIGLAS:

<b>AdI</b>	Agência de Inovação
<b>CCMar</b>	Centro de Ciências do Mar do Algarve
<b>CIMAR</b>	Centro de Investigação Marinha e Ambiental
<b>CE</b>	Comissão Europeia
<b>CGD</b>	Caixa Geral de Depósitos
<b>FCT</b>	Fundação para a Ciência e Tecnologia
<b>I&amp;D</b>	Investigação e Desenvolvimento
<b>IEFP</b>	Instituto de Emprego e Formação Profissional
<b>IRS</b>	Imposto sobre o Rendimento de Pessoas Singulares
<b>LA</b>	Laboratório Associado
<b>PIDDAC</b>	Programa de Investimentos e Despesas de Desenvolvimento da Administração Central
<b>UAlg</b>	Universidade do Algarve

# ÍNDICE

---

MENSAGEM DA DIRECÇÃO .....	5
ESTRUTURA ORGANIZATIVA.....	6
RECURSOS HUMANOS .....	6
ACTIVIDADES .....	9
DIVULGAÇÃO.....	9
PRODUÇÃO CIENTÍFICA.....	11
PLANO PARA 2010 .....	20
CONTAS .....	22
BALANÇO.....	22
DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS .....	23
CERTIFICAÇÃO DE CONTAS .....	24
PARECER CONSELHO FISCAL.....	26
ANÁLISE DE DESPESAS .....	27
ANÁLISE DE RECEITAS.....	29
ANÁLISE DE PROJECTOS.....	31
ORÇAMENTO ESTRATÉGICO E PLURIANUAL PARA 2010.....	33

## MENSAGEM DA DIRECÇÃO

---

No último ano assistiu-se a uma melhoria significativa das condições laboratoriais e de alojamento dos serviços administrativos, com a ocupação de uma ala resultante da segunda fase de construção do edifício 7. As novas instalações permitiram também reunir a maior parte dos investigadores num único local, o que traz vantagens indiscutíveis. No entanto, os gabinetes atribuídos ao CCMar não foram suficientes para todos os investigadores doutorados, existindo sobrelotação na generalidade dos gabinetes ocupados e vários investigadores sem gabinete, sendo este um assunto que requer solução urgente.

Os indicadores de produtividade científica continuam relativamente elevados, com uma média de cerca de 1,5 artigos por doutorado. Por outro lado o índice médio de impacto relativo tem-se mantido praticamente inalterado, indicando que os trabalhos do CCMar são publicados em revistas de impacto bastante acima da média na sua área disciplinar.

Também merece realce a diminuição do número de projectos activos, consequência ainda dos períodos de concursos irregulares da FCT. No entanto, é de salientar a aprovação de 26 candidaturas do CCMar no concurso de 2008, dos quais 20 como proponente principal.

A consolidação do CCMar a nível internacional foi reforçada com os resultados da primeira chamada do projecto Assemble, tendo os investigadores de outras regiões europeias demonstrado grande interesse na utilização da nossa infraestrutura científica, bem como o facto de o CCMar ter passado a fazer parte da Rede Europeia de Estações de Biologia Marinha (MARS) e tendo sido associado como parceiro de acções concertadas no âmbito das redes europeias de excelência em Ciências do Mar.

Boas notícias são também as solicitações crescentes das escolas e dos Centros de Ciência Viva do Algarve e de outras regiões junto do CCMar, para acções de divulgação científica e outras.

Lamentável e muito negativo é o facto de o CCMar ter sido objecto de avaliação pela última vez precisamente há 10 anos. Os resultados de uma nova avaliação são essenciais para a clarificação da posição do CIMAR, Laboratório Associado no panorama científico nacional e internacional, proporcionando novo fôlego e estabilidade às suas equipas de investigação.

## ESTRUTURA ORGANIZATIVA

---

Em Maio de 2009 a composição dos órgãos sociais do CCMar sofreu alterações a nível de Direcção, passando a ser composta por Adelino Vicente Mendonça Canário, Maria Margarida Miranda de Castro e Maria de Lurdes dos Santos Cristiano. Em relação aos departamentos administrativos, manteve-se a mesma estrutura, registando-se a entrada de um novo elemento no Secretariado.

## RECURSOS HUMANOS

---

### MEMBROS

De acordo com os dados disponíveis, foi possível verificar uma continuidade na evolução positiva no número de membros do CCMar.

**Tabela 1- Evolução do Número de Membros de 2003 a 2009.**

<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
151	179	185	201	226	245	250

A distribuição dos membros registados em 2009 por área de actividade (I&D e Administração) é a seguinte:

**Tabela 2- Distribuição do Número de Membros.**

<b>Area de Actividade</b>	<b>Total</b>
I & D	241
Serviços Administrativos	9
<b>Total</b>	<b>250</b>

### CONTRATOS DE TRABALHO

Ocorreram 2 admissões, de acordo com a distribuição que a seguir se apresenta:

**Tabela 3- Entradas de Pessoal com Contrato de Trabalho por Função.**

<b>Centro de Custos</b>	<b>Investigador</b>	<b>Técnico</b>	<b>Total</b>
DESPESAS GERAIS	0	1	<b>1</b>
RECEITAS PRÓPRIAS	0	2	<b>2</b>
ESTRATÉGICO	0	0	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

Registou-se um aumento dos custos com vencimentos, os quais ascenderam a **1.188.125,61€**, incluindo os custos com Segurança Social, IRS, imposto de selo e indemnização por termo de contrato. A 31/12/2009, o número de pessoas com contrato de trabalho totalizava 33, sendo a sua distribuição por habilitações e por sexo a que se segue:

**Tabela 4- Número Total de Funcionários.**

<b>Habilitações</b>	<b>Feminino</b>	<b>Masculino</b>	<b>Total</b>
Doutoramento	1	16	<b>17</b>
Licenciatura	6	2	<b>8</b>
Mestrado	2	0	<b>2</b>
Bacharelato	1	0	<b>1</b>
Secundário	4	1	<b>5</b>
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>33</b>

Não ocorreram despedimentos.

A tabela seguinte permite elucidar sobre a origem de financiamento para estes vencimentos, nomeadamente:

**Tabela 5- Custos com Pessoal com Contrato de Trabalho.**

<b>Centro de Custos</b>	<b>Função</b>			<b>Total</b>	
	<b>Administrativo</b>	<b>Investigador</b>	<b>Técnico</b>	<b>Valor</b>	<b>%</b>
BIOMARES	9.465,75 €	0,00 €	0,00 €	9.465,75 €	0,80%
CIÊNCIA 2007	0,00 €	164.777,30 €	0,00 €	164.777,30 €	13,87%
DESPESAS GERAIS	94.079,64 €	0,00 €	0,00 €	94.079,64 €	7,92%
ESTRATÉGICO	0,00 €	702.231,18 €	87.288,25 €	789.519,43 €	66,45%
PLURIANUAL	71.764,37 €	4.493,76 €	0,00 €	76.258,13 €	6,42%
RECEITAS PRÓPRIAS	0,00 €	0,00 €	10.905,65 €	10.905,65 €	0,92%
SEACASE	0,00 €	0,00 €	43.119,71 €	43.119,71 €	3,63%
<b>Total</b>	<b>175.309,76 €</b>	<b>871.502,24 €</b>	<b>141.313,61 €</b>	<b>1.188.125,61 €</b>	<b>100,00%</b>

Verifica-se que aproximadamente de 94,66% dos vencimentos são financiados pela FCT, nomeadamente através do Estratégico (66,45%), Ciência 2007 (13,87%), Despesas Gerais dos projectos (7,92%) e Plurianual (6,42%).

As obrigações laborais contratualmente vinculadas não se esgotam nos contratos de trabalho. O CCMar é uma entidade que colabora com cada vez mais bolseiros, os quais representam uma componente muito importante dos recursos humanos, contribuindo para o desenvolvimento e sucesso dos projectos de I&D.

## **BOLSEIROS/ ESTAGIÁRIOS**

O ano de 2009 terminou com 85 bolsheiros contratados pelo CCMar. Os respectivos custos ascenderam a **596.634,06€**, apresentando a seguinte repartição:

**Tabela 6- Custos com Bolsas/ Estágios, por Fonte de Financiamento.**

<b>Fonte de Financiamento</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
CGD	50.660,00 €	8,49%
Comissão Europeia	206.944,50 €	34,69%
FCT	217.835,00 €	36,51%
Receitas Próprias	121.194,56 €	20,31%
<b>Total</b>	<b>596.634,06 €</b>	<b>100,00%</b>

Resumindo, os recursos humanos do CCMar apresentavam a seguinte estrutura:

**Tabela 7- Resumo da Estrutura de Recursos Humanos.**

<b>Habilitações</b>	<b>Custo Suportado</b>	<b>N.º Total</b>
Contratos de Trabalho	1.188.125,61 €	33
Contratos de Bolsa	596.634,06 €	85
Outros Vínculos <sup>1</sup>	0,00 €	132
<b>Total</b>	<b>1.784.759,67 €</b>	<b>250</b>

<sup>1</sup> Cedências de pessoal docente e bolsheiros de entidades tais como a UAAlg, FCT, ISPA e outras.



# ACTIVIDADES

---

## DIVULGAÇÃO

---

O CCMAR reforçou a sua actividade para o público em idade escolar, ampliando o leque de actividades já implementadas em anos anteriores e promovendo o desenvolvimento de novas iniciativas de iniciação à actividade científica.

As Bolsas de Integração na Investigação, destinadas a alunos do 1º ciclo do ensino superior, permitiram receber no CCMAR durante 2009 cerca de 40 alunos, provenientes de várias instituições de ensino do país. No âmbito da iniciativa “os cientistas vão à escola”, foram dadas 23 palestras em escolas de todo o Algarve, abrangendo cerca de 650 alunos. Fomentaram-se parecerias com diversas escolas, como é o caso da Escola de Boliqueime (apoio à vertente de área-projecto de um grupo de alunos, realizando uma saída de campo e elaborando o respectivo guia/livro de campo de apoio) e da Escola Secundária de Loulé (assinatura de um protocolo para apoio à realização de um Workshop para professores, no decurso do projecto LABO: A Escola e as Ciências dos Oceanos).

A iniciativa “Cientista por 1 dia!”, que possibilita aos alunos de todos os graus de ensino uma visita ao CCMAR, com actividades ajustadas aos conteúdos programáticos e faixas etárias dos mesmos, contou com quase 100 participantes, tendo sido realizada em dois dias (3 e 4/03).

Os estágios de Ocupação Científica de Jovens, promovidos em conjunto com a CCVIVA, contaram em 2009 com a participação de 11 alunos (4 dos quais espanhóis) que desenvolveram 5 estágios com duração média de 10 dias no Centro (13-24/07).

A colaboração com os três Centros Ciência Viva da região tornou-se uma realidade, num ano em que o CCMAR promoveu uma acção de Verão em conjunto com o CCVIVA do Algarve (Faro), (21/07 a 11/09) intitulada “O que se esconde na areia da Ria”.

Os Encontros Imediatos com a Ciência (27/04 a 02/05), promovidos pelo Centro CCVIVA de Tavira, contaram mais uma vez com a presença do CCMAR, que teve oportunidade de mostrar aos cerca de 150 visitantes da iniciativa os projectos de investigação em curso no Centro.

O CCMAR desenvolveu ainda em 2009, a pedido do Centro CCVIVA de Lagos, uma acção para implementação de iniciativas de carácter educativo/científico a desenvolver junto das escolas da cidade e que conduzirão à elaboração de um guia de qualidade/frescura do peixe.

Na semana da Ciência e Tecnologia (21 a 27/11), o CCMAR associou-se ao Centro CCVIVA do Algarve (Faro), apoiando a produção de conteúdos científicos para a exposição “DNA: O que Darwin Não Achou”, que esteve em exibição no Centro durante toda esta semana. A exposição foi complementada com actividades interactivas e com uma palestra intitulada “O que Darwin não descobriu, poderia ter descoberto, e aqueles que o redescobriram”, levadas a cabo por investigadores do CCMAR.

A presença em feiras e certames foi também uma aposta do CCMAR (Expomar - 29 Abril – 3 Maio, Olhão; Feira de Artesanato - 7 a 16 Agosto, Marina de Albufeira) a par de outros eventos mais voltados para a Ciência, como foi o caso da “Noite dos investigadores” (25/09), uma iniciativa de âmbito nacional, que no Algarve se realizou no Ria Shopping (Olhão).

A colaboração do CCMAR com a Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica tem-se aprofundado cada vez mais, em iniciativas como o Workshop de 2 dias para professores, realizado em colaboração com elementos da NOAA, no fim-de-semana de 14 e 15 de Fevereiro e do qual fez parte uma saída de campo com os cerca de 15 docentes participantes.

Ao longo do ano foram realizados vários cursos e Workshops, de carácter científico, que contaram com um total de aproximadamente 200 participantes (XVI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD) - 2-4 Abril 2009; First International Workshop on Advances in Fish Skeletal Biology - 27 a 29 Abril 2009; Introdução à estatística usando o R - 15-18 Junho; 2D - DICE Theory and applications Course - 13-15 Outubro).

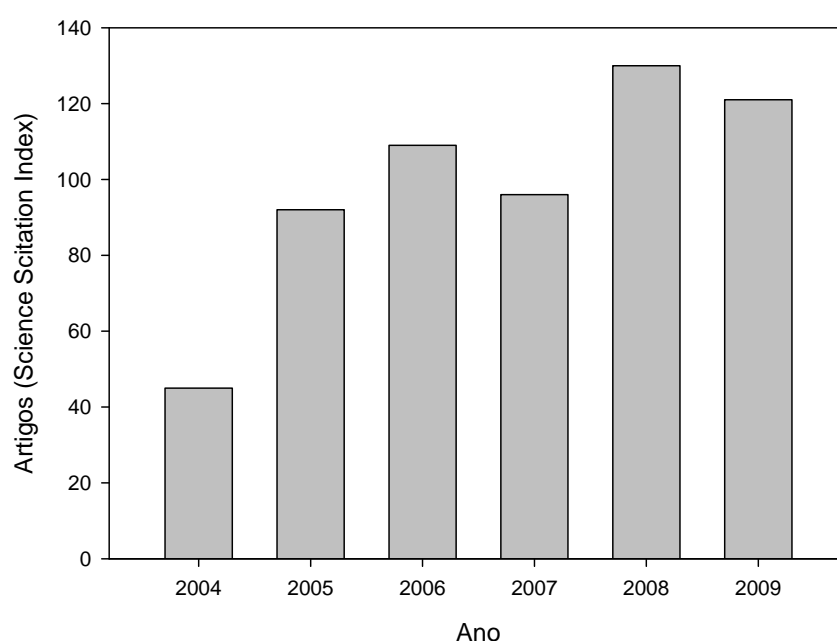
A divulgação para um público mais generalizado foi igualmente uma aposta, com o início da realização de mais um ciclo de seminários do CCMAR, a promoção de palestras por parte de oradores convidados e a apresentação pública de novas infra-estruturas e projectos (Centro Europeu de Recursos Biológicos Marinhos (EMBRC) – apresentação pública 9/11).

A par de todas estas acções de divulgação da investigação científica para vários públicos, foi seguida uma estratégia de promoção da imagem do Centro e da sua actividade junto dos media nacionais e estrangeiros, especialidade e generalistas, envolvendo todos os canais e suportes, fomentando o envio de press releases e o registo de clipping (Ciência Hoje, DN, Expresso, Agência Lusa, Visão, National Geographic, Rádio Renascença e Antena 1).

A produção científica do CCMar em 2009 mantêve-se num nível relativamente elevado de cerca de 1, 5 artigos por doutorado (Gráfico 1 **Error! Reference source not found.**), 3 vezes superior aos valores de à 10 anos atrás. Como nota curiosa os 123 artigos foram publicados em 67 revistas sendo a Aquaculture onde mais artigos foram publicados.

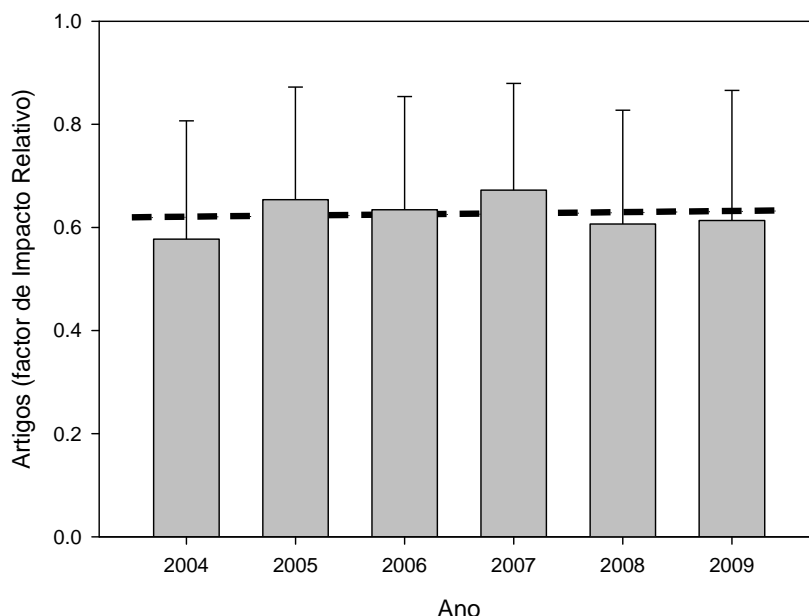
**Gráfico 1 – Evolução da produção de artigos científicos do CCMar.**

**Fonte: Web of Knowledge (Institute of Scientific Information)**



Pode-se também verificar que embora o CCMar publique numa grande diversidade de revistas científicas (apenas 25 são comuns entre 2008 e 2009), a posição média na área científica respectiva das revistas onde os artigos são publicados tem-se mantido estável, dentro do terço superior das revistas na área científica (Gáfico 2).

**Gráfico 2 – Evolução do “factor impacto relativo” (média + desvião padrão) dos artigos científicos do CCMar.**



Para cada artigo no Gráfico 1 foi atribuído a posição relativa da revista na sua área científica de acordo com o seu factor de impacto do mais elevado ao mais baixo. Os dados foram obtidos a partir do Journal of Citation Reports (Institute of Scientific Information).

### **Livros e Capítulos de Livros**

1. Barata, EN, Gonçalves, DM. 2009. Communication in Blennies. In: Patzner, RA, Gonçalves, EJ, Hastings, PA, Kapoor, BG (Eds). The Biology of Blennies, Enfield, USA, Science Publishers Inc., pp. 351-378. ISBN 978-1-57808-439-5.
2. Ben-Hamadou, R. 2009. Modelling estuarine ecological response to diverse hydrological patterns. Bottom-up control. In: Chicharo et al. (Eds), Practical experiments guide for Ecohydrology. UNESCO Manual, Faro, Portugal, pp. 65-68, ISBN: 978-989-20-1702-0.
3. Chicharo, L, Wagner, I, Chicharo, M, Lapsinka, M, Zalewski, M. 2009. Practical experiments guide for Ecohydrology. In: Chicharo et al. (Eds). UNESCO Manual, Faro, Portugal, 121 pp, ISBN: 978-989-20-1702-0.
4. Chicharo, L. 2009. May bivalves be used to control toxic algae blooms? In: Chicharo et al. (Eds), Practical experiments guide for Ecohydrology. UNESCO Manual, Faro, Portugal, pp. 55-58, ISBN: 978-989-20-1702-0.
5. Chicharo, MA. 2009. Are males specimens more adequate to detect antropogenic impacts?. In: Chicharo et al. (Eds), Practical experiments guide for Ecohydrology. UNESCO Manual, Faro, Portugal, pp. 79-100, ISBN: 978-989-20-1702-0.
6. Lino, PG, Bentes, L, Abecasis, D, Santos, MN, Erzini, K. 2009. Comparative behavior of wild and hatchery reared white seabream (*Diplodus sargus*) released on artificial reefs off the Algarve (southern Portugal). In:

Nielsen, JL, Arrizabalaga, H, Fragoso, N, Hobday, A, Lutcavage, M, Sibert, J (Eds). Tagging and Tracking of Marine Animals with Electronic Devices - Reviews: Methods and Technologies in Fish Biology and Fisheries, vol. 9, pp. 23-34. ISSN: 1571-3075.

7. Power, DM, Morgado, I, Cardoso, JCR. 2009. Evolutionary Insights from fish transthyretin. In: Richardson, SJ, Cody, V. Recent Advances in Transthyretin Evolutions, Structure and Biological Functions, vol 1, 360 p., Springer.
8. Serrão, EA, Havenhand, J. 2009. Fertilization strategies. In: Wahl, M (Ed.). Marine Hard Bottom Communities, Chapter 10. Ecological Studies 206, Springer Verlag. Berlin, Heidelberg.

## Artigos

1. Abecasis, D, Bentes, L, Erzini, K. 2009. Home range, residency and movements of *Diplodus sargus* and *Diplodus vulgaris* in a coastal lagoon: connectivity between nursery and adult habitats. Estuarine, Coastal and Shelf Science 85: 525-529. IF=2.072.
2. Abecasis, D, Cardigos, F, Almada, F, Gonçalves, JMS. 2009. New records on the ichthyofauna of the Gorringe seamount (Northeastern Atlantic). Marine Biology Research 5: 605-611. IF=0.691.
3. Alberto, F, Whitmer, A, Coelho, A, Zippay, M, Varela-Alvarez, E, Raimondi, PT, Reed, D, Serrão, EA. 2009. Microsatellite markers for the giant kelp *Macrocystis pyrifera*. Conservation Genetics 10: 1915-191. IF=2.408.
4. Alberto, F. 2009. MsatAllele\_1.0: an R package to visualize the binning of microsatellite alleles Journal of Heredity 100(3): 394-397. IF=1.775.
5. Araújo, R, Bárbara, I, Tibaldo, M, Berecibar, E, Díaz Tapia, P, Pereira, R, Santos, R, Sousa Pinto, I. 2009. Checklist of benthic marine algae of Northern Portugal. Botanica Marina 52: 24-46. IF=0.844.
6. Araújo, R, Vaselli, S, Almeida, M, Serrão, EA, Sousa-Pinto, I. 2009. Disturbance on marginal populations: effects of human trampling on *Ascophyllum nodosum* assemblages at its southern distribution limit. Marine Ecology Progress Series 378: 81-92. IF=2.631.
7. Arnaud-Haond, S, Teixeira, S, Terrados, J, Tri, NH, Hong, NP, Duarte, CM, Serrao, EA. 2009. Genetic diversity of mangrove *Avicennia alba* three decades after Agent Orange. Marine Ecology Progress Series 390: 129-135. IF=2.631.
8. Ascenso, RMT, Leite, RB, Afonso, R, Cancela, ML. 2009. Expression pattern of *Perkinsus olsenii* genes in response to bivalves with different susceptibility to Perkinsosis. Journal of Fish Diseases 32(7): 633-636. IF=1.540.
9. Assis, J, Tavares, D, Tavares, JT, Cunha, AH, Alberto, FA, Serrão, EA. 2009. Findkelp, a GIS-based community participation project to assess Portuguese kelp conservation status. Journal of Coastal Research SI 56: 1469-1473. IF= 0.517.
10. Aureliano, M, Crans, DC. 2009. Decavanadate (V10O286-) and oxovanadates: Oxometalates with many biological activities. Journal of Inorganic Biochemistry 103(4): 536-546. IF= 3.108.
11. Aureliano, M. 2009. Decavanadate: a journey in a search of a role. Dalton Transactions 42: 9093-9100. IF=3.580.
12. Barata, EN, Hubert, F, Conceicao, LEC, Velez, Z, Rema, P, Hubbard, PC, Canario, AVM. 2009. Prey odour enhances swimming activity and feed intake in the Senegalese sole. Aquaculture 293(1-2): 100-107. IF=1.678.
13. Barros, RJ, Jesus, C, Martins, M, Costa, MC. 2009. Marble stone processing powder residue as chemical adjuvant for the biologic treatment of acid mine. Process Biochemistry 44: 477-480. IF=2.414.
14. Bebianno, MJ, Barreira, LA. 2009. Polycyclic aromatic hydrocarbons concentrations and biomarker responses in the clam *Ruditapes decussatus* transplanted in the Ria Formosa lagoon, Ecotoxicology and Environmental Safety 72: 1849-1860. IF=2.590.

15. Beirão, J, Soares, F, Herraéz, MP, Dinis, MT, Cabrita, E. 2009. Sperm quality evaluation in *Solea senegalensis* during the reproductive season at cellular level. *Theriogenology* 72: 1251-1261. IF=2.041.
16. Bercibar, E, Wynne, MJ, Bárbara, I, Santos, R. 2009. New records of Rhodophyta to the flora of the coast of the Iberian Peninsula. *Botanica Marina* 52:217-228. IF=0.844.
17. Bercibar, E, Wynne, MJ, Cremades, J, Santos, R. 2009. Report of the brown alga *Zosterocarpus oedogonium* (Ectocarpales) from Portugal, its first recorded occurrence outside of the Mediterranean Sea. *Nova Hedwigia* 89: 237-244. IF=0.619.
18. Bercibar, E, Wynne, MJ, Santos, R. 2009. *Contarinia squamariae* (Rhizophyllidaceae, Rhodophyta): first report from Portugal. *Botanica Marina* 52: 15-23. IF=0.844.
19. Bercibar, E, Wynne, MJ, Santos, R. 2009. Report of the red alga *Gulsonia nodulosa* (Ceramiales) from Portugal, its first recorded occurrence outside of the Mediterranean Sea. *Nova Hedwigia* 88: 23-31. IF=0.619.
20. Borges, P, Oliveira, B, Casal, S, Dias, J, Conceição, L, Valente, LMP. 2009. Dietary lipid level affects growth performance and nutrient utilisation of Senegalese sole (*Solea senegalensis*) juveniles. *British Journal of Nutrition* 102: 1007-1014. IF=2.764.
21. Borges, R, Vaz, J, Serrão, EA, Gonçalves, EJ. 2009. Short-term temporal fluctuation of very-nearshore larval fish assemblages at the Arrábida Marine Park. *Journal of Coastal Research* SI 56: 376-380. IF=0.517.
22. Cabaço, S, Machás, R, Santos, R. 2009. Individual and population plasticity of the seagrass *Zostera noltii* along a vertical intertidal gradient. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 82: 301-308. IF=2.072.
23. Cabrita, E, Engrola, S, Conceição, LEC, Pousão-Ferreira, P, Dinis, MT. 2009. Successful cryopreservation of sperm from sex-reversed dusky grouper, *Epinephelus marginatus*. *Aquaculture* 287: 152-157. IF=1.678.
24. Calado, R, Vitorino, A, Reis, A, Lopes da Silva, T, Dinis, MT. 2009. Effect of different diets on larval production, quality and fatty acid profile of the marine ornamental shrimp *Lysmata amboinensis* (de Man, 1888), using wild larvae as a standard. *Aquaculture Nutrition* 15: 484-491. IF=1.398.
25. Carvalho, S, Falcão, M, Cúrdia, J, Moura, A, Serpa, D, Gaspar, MB, Dinis, MT, Pousão-Ferreira, P, Cancela da Fonseca, L. 2009. Benthic dynamics within a land-based semi-intensive aquaculture fish farm: the importance of settlement ponds. *Aquaculture International* 17: 571-587. IF=0.608.
26. Chícharo, L, Ben Hamadou, R, Amaral, A, Range, P, Mateus, C, Piló, D, Marques, R, Chícharo, MA. 2009. Application and demonstration of the Ecohydrology approach for the sustainable functioning of the Guadiana estuary (South Portugal). *Ecohydrology and Hydrobiology* 9(1): 55-71.
27. Chícharo, L, Faria, A, Morais, P, Amaral, A, Mendes, C, Chicharo, MA. 2009. How to sample larval fish for taxonomical and ecophysiological studies in shallower temperate coastal ecosystems? *Les Cahiers de Biologie Marine* 50(4): 311-318. IF=0.821.
28. Chicharo, MA, Leitão, T, Range, P, Gutierrez, C, Morales, J, Morais, P, Chícharo, L. 2009. Alien species in the Guadiana Estuary (SE-Portugal/SW-Spain): *Blackfordia virginica* (Cnidaria, Hydrozoa) and *Palaemon macrodactylus* (Crustacea, Decapoda): potential impacts and mitigation measures. *Aquatic Invasions* 4(3): 501-506.
29. Cock, PJA, Antao, T, Chang, JT, Chapman, BA, Cox, CJ, Dalke, A, Friedberg, I, Hamelryck, T, Kauff, F, Wilczynski, B, de Hoon, MJL. 2009. Biopython: freely available Python tools for computational molecular biology and bioinformatics. *Bioinformatics* 25: 1422-1423. IF=4.328.
30. Conceicao, LEC, Aragao, C, Richard, N, Engrola, S, Gavaia, P, Mira, S, Dias, J. 2009. Recent advances in nutrition of fish larval. *Brazilian Journal of Animal Science* 38: 26-35. IF=0.463.
31. Conceição, LEC, Aragão, C, Richard, N, Engrola, S, Gavaia, P, Mira, S, Dias, J. 2009. Avanços recentes em nutrição de larvas de peixes. *Revista Brasileira de Zootecnia* 38: 26-35. IF=0.463.
32. Costa, MC, Santos, ES, Barros, RJ, Pires, C, Martins, M. 2009. Wine wastes as carbon source for biological treatment of acid mine drainage. *Chemosphere* 44: 477-480. IF=3.054.

33. Costa, R, van Aarle, I, Mendes, R, van Elsas, JD. 2009. Genomics of pyrrolnitrin biosynthetic loci: evidence for conservation and whole-operon mobility within Gram-negative bacteria. *Environmental Microbiology* 11: 159-175. IF = 4.929.
34. Cravo, A, Lopes, B, Serafim, A, Company, R, Barreira, L, Gomes, T, Bebianno, MJ. 2009. A multibiomarker approach in *Mytilus galloprovincialis* to assess environmental quality, *Journal of Environmental Monitoring* 11: 1673-1686. IF= 1.989.
35. Cruzeiro, L, Lopes, PA. 2009. Are the native states of proteins kinetic traps? *Molecular Physics* 107: 1485-1493. IF=1.478.
36. Cruzeiro, L. 2009. The Davydov/Scott model for energy storage and transport in proteins. *Journal of Biological Physics* 35: 43-55. IF=0.506.
37. Cunha, A, Santos, R. 2009. The use of fractal geometry to determine the impact of inlet migration on the dynamics of a seagrass landscape. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 84: 584-590. IF=2.072.
38. Cunha, AH, Araújo, A. 2009. New distribution limits of seagrass beds in West Africa. *Journal of Biogeography* 36:1621-1622. IF=4.566.
39. Cunha, AH, Assis, J, Serrão, E. 2009. Estimation of available seagrass meadow area in Portugal for transplanting purposes. *Journal of Coastal Research* 56: 1100-1104. IF=0.517.
40. Cunha, ME, Quental, H, Barradas, A, Pousão-Ferreira, P, Cabrita, E, Engrola, S. 2009. Rearing larvae of dusky grouper, *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834), (Pisces: Serranidae) in a semi-extensive mesocosm. *Scientia Marina* 73(S1): 201-212. IF=1.075.
41. Cunha, RL, Grande, C, Zardoya, R. 2009. Neogastropod phylogenetic relationships based on entire mitochondrial genomes. *BMC Evolutionary Biology* 9: 210. IF=4.050.
42. Custódio, L, Fernandes, E, Escapa, A. L, Aligué, R, Alberício, F and Romano, A. 2009. Antioxidant activity and in vitro inhibition of tumor cell growth by leaf extracts from the carob tree (*Ceratonia siliqua* L.) *Pharmaceutical Biology* 47: 721-728. IF=0.480.
43. Czerwinski, IA, Erzini, K, Gutiérrez-Estrada, JC, Hernando, JA. 2009. Deep water longline selectivity for black spot seabream (*Pagellus bogaraveo*) in the Strait of Gibraltar. *Fisheries Science* 75: 285-294. IF=0.781.
44. Deloffre, LAM, Martins, RST, Mylonas, CC, Canario, AVM. 2009. Alternative transcripts of DMRT1 in the European sea bass: Expression during gonadal differentiation. *Aquaculture* 293(1-2): 89-99. IF=1.678.
45. Dias, J, Conceição, L, Ribeiro, AR, Borges, P, Valente, LMP, Dinis, MT. 2009. Practical diet with low fish-derived protein is able to sustain growth performance and reduce soluble phosphorous loads in gilthead seabream (*Sparus aurata*). *Aquaculture* 293: 255-262. IF=1.678.
46. Díaz, P, Berecibar, E, Bárbara, I, Cremades, J, Santos, R. 2009. Biology and taxonomic identity of *Erythroglossum lusitanicum* (Ceramiales, Rhodophyta) from the Iberian Peninsula. *Botanica Marina* 52: 207-216. IF=0.844.
47. Diekmann, OE, Gouveia, L, Serrão, EA, Van de Vliet, MS. 2009. Highly polymorphic microsatellite markers for the black striped pipefish, *Syngnathus abaster*. *Molecular Ecology Resources* 9(6): 1460-1466. IF= 1.605.
48. Engelen, A, Santos, R. 2009. Which demographic traits determine population growth in the invasive brown seaweed *Sargassum muticum*? *Journal of Ecology* 87: 675-684. IF=4.262.
49. Engrola, S, Figueira, L, Conceicao, LEC, Gavaia, PJ, Ribeiro, L, Dinis, MTD. 2009. Co-feeding in Senegalese sole larvae with inert diet from mouth opening promotes growth at weaning. *Aquaculture* 288(3-4): 264-272. IF=1.678.
50. Engrola, S, Mai, M, Dinis, MT, Conceição, LEC. 2009. Co-feeding of inert diet from mouth opening does not impair protein utilization by Senegalese sole larvae. *Aquaculture* 287: 185-190. IF=1.678.



51. Esteves, E, Pina, T, Andrade, J.P. 2009. Diel and seasonal changes in nutritional condition of the anadromous Twaite shad *Alosa fallax fallax* (Lacepede, 1803) larvae. *Ecology of Freshwater Fish* 18: 132-144. IF=1.813.
52. Figueroa, FL, Martínez, B, Israel, A, Neori, N, Malta, E-j, Ang, Jr P, Inken, S, Marquardt, R, Rachamim, T, Arazi, U, Frenk, S, Korbee, N. 2009. Acclimation of Red Sea macroalgae to solar radiation: photosynthesis and thallus absorbance. *Aquatic Biology* 7: 159-172. IF=0.762.
53. Figueroa, FL, Martínez, B, Israel, A, Neori, N, Malta, E-j, Ang, Jr P, Inken, S, Marquardt, R, Korbee, N. 2009. Effects of nutrient supply on photosynthesis and pigmentation in *Ulva lactuca* (Chlorophyta): responses to short-term stress. *Aquatic Biology* 7: 172-183. IF=0.762.
54. Fontagne, S, Silva, N, Bazin, D, Ramos, A, Aguirre, P, Surget, A, Abrantes, A, Kaushik, SJ, Power, DM. 2009. Effects of dietary phosphorus and calcium level on growth and skeletal development in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) fry. *Aquaculture* 297(1-4): 141-150. IF=1.678.
55. Foster, PG, Cox, CJ, Embley, TM. 2009. The primary divisions of Life: a phylogenomic approach employing composition-heterogeneous methods. *Philosophical Transactions of the Royal Society (B)* 364: 2197-2207. IF=5.600.
56. Francisco, SM, Castilho, R, Soares, M, Congiu, L, Brito, A, Vieira, MN, Almada, VC. 2009. Phylogeography and demographic history of *Atherina presbyter* (Pisces: Atherinidae) in the North-eastern Atlantic based on mitochondrial DNA. *Marine Biology* 156: 1421-1432. IF=2.215.
57. Gavaia PJ, Domingues S, Engrola S, Drake P, Sarasquete C, Dinis MT, Cancela ML. 2009. Comparing skeletal development of wild and hatchery-reared Senegalese sole (*Solea senegalensis*, Kaup 1858): evaluation in larval and postlarval stages. *Aquaculture Research* 40(14): 1585-1593. IF=0.991.
58. González-Wanguemert, M, Cánovas, F, Marcos, C, Pérez-Ruzafa, A. 2009. Phosphoglucose isomerase variability of *Cerastoderma glaucum* as a model for testing the influence of environmental conditions and dispersal patterns through quantitative ecology approaches. *Biochemical Systematics and Ecology* 37: 325-333. IF=1.136.
59. Hadorn, R, Afonso, CML, Rolán, E. 2009. A new *Fusinus* (Gastropoda: fasciariidae) from the Algarve, south coast of Portugal. *Iberus* 27(1): 119-129. FBC
60. Hardoim, CCP, Costa, R, Araújo, FV, Hajdu, E, Peixoto, R, Lins, U, Rosado, AS, van Elsas, JD. 2009. Bacterial diversity in the marine sponge *Aplysina fulva* in Brazilian coastal waters. *Applied and Environmental Microbiology* 75: 3331-3343. IF = 4.004.
61. Huertas, M, Hagey, L, Hofmann, AF, Cerdà, J, Canário, AVM, Hubbard, PC. 2009. Olfactory sensitivity to bile fluid and bile salts in the European eel (*Anguilla anguilla*), goldfish (*Carassius auratus*) and Mozambique tilapia (*Oreochromis mossambicus*) suggests a 'broad range' sensitivity not confined to those produced by conspecifics alone. *Journal of Experimental Biology* 213: 308-317. IF= 2.981.
62. Kalamarz, H, Nietrzeba, M, Fuentes, J, Martinez-Rodriguez, G, Miguel Mancera, J, Kulczykowska, E. 2009. Melatonin during larval and post-larval development of gilthead sea bream *Sparus auratus* L.: more than time-keeping molecule? *Journal of Fish Biology* 75: 142-155. IF= 1.246.
63. Kolmakov, NN, Hubbard, PC, Lopes, O, Canario, AVM. 2009. Effect of acute copper sulfate exposure on olfactory responses to amino acids and pheromones in goldfish (*Carassius auratus*). *Environmental Science and Technology* 43(21): 8393-8399. IF= 4.458.
64. Laiz-Carrión, R, Fuentes, J, Redruello, B, Guzmán, JM, del Río, MPM, Power, D, Mancera, JM. 2009. Expression of pituitary prolactin, growth hormone and somatolactin is modified in response to different stressors (salinity, crowding and food-deprivation) in gilthead sea bream *Sparus auratus*. *General and Comparative Endocrinology* 162(3): 293-300. IF= 2.654.
65. Laize, V, Tiago, DM, Aureliano M, Cancela, ML. 2009. New insights into mineralogenic effects of vanadate. *Cellular and Molecular Life Sciences* 66(24): 3831-3836. IF= 5.510.



66. Le Corguille, G, Pearson, GA, Valente, M, Viegas, C, Gschloessl, B, Corre, E, Bailly, X, Peters, A, Jubin, C, Vacherie, B, Cock, M, Leblanc, C. 2009. Chloroplast genomes of two brown algae, *Ectocarpus siliculosus* and *Fucus vesiculosus*: further insights on the evolution of red-algal derived plastids. BMC Evolutionary Biology 9: 253. IF=4.050.
67. Leitao, A, Vasconcelos, P, Ben-Hamadou, R, Gaspar, MB, Barroso, CM, Ruano, F. 2009. Cytogenetics of *Bolinus brandaris* and phylogenetic inferences within the Muricidae (Mollusca: Gastropoda). Biological Journal of the Linnean Society 96: 185-193. IF=2.019.
68. Leitão, F, Santos, MN, Erzini, K, Monteiro, CC. 2009. *Diplodus* spp. assemblages on artificial reefs: importance for near shore fisheries. Fisheries Management and Ecology 16: 88-99. IF=1.404.
69. Leliaert, F, Zhang, XW, Ye, NH, Malta, E, Engelen, AH, Mineur, F, Verbruggen, H, De Clerck, O. 2009. Research note: Identity of the Qingdao algal bloom. Phycological Research 57: 147-151. IF=0.955.
70. Mai, MG, Engrola, S, Morais, S, Portella, MC, Verani, JR, Dinis, MT, Conceição, LE. 2009. Co-feeding of live feed and inert diet from first-feeding affects *Artemia* lipid digestibility and retention in Senegalese sole (*Solea senegalensis*) larvae. Aquaculture 296: 284-291. IF=1.678.
71. Makridis, P, Moreira, C, Costa, RA, Rodrigues, P, Dinis, MT. 2009. Use of microalgae bioencapsulated in *Artemia* during the weaning of Senegalese sole (*Solea senegalensis* Kaup). Aquaculture 292: 153-157. IF=1.678.
72. Martins, M, Faleiro, ML, Barros, RJ, Veríssimo, AR, Barreiros, MA, Costa, MC. 2009. Characterization and activity studies of highly heavy metal resistant sulphate-reducing bacteria. Journal of Hazardous Materials 166: 706-713. IF=2.975.
73. Martins, M, Faleiro, ML, Barros, RJ, Veríssimo, AR, Costa, MC. 2009. Biological sulphate reduction using food industry wastes as carbon sources. Biodegradation 20(4):559-567. IF=2.055.
74. Martins, RST, Fuentes, J, Almeida, O, Power, DM, Canario, AVM. 2009. Ca<sup>2+</sup>-Calmodulin regulation of testicular androgen production in Mozambique tilapia (*Oreochromis mossambicus*). General and Comparative Endocrinology 162(2): 153-159. IF= 2.654.
75. Massa, SI, Arnaud-Haond, S, Pearson, GA, Serrão, EA. 2009. Temperature tolerance and survival of intertidal populations of the seagrass *Zostera noltii* (Hornemann.) in Southern Europe (Ria Formosa, Portugal) Hydrobiologia 619: 195-201. IF=1.449.
76. Monteiro, C, Engelen, AH, Santos, R. 2009. Macro- and mesoherbivores prefer native seaweeds over the invasive brown seaweed *Sargassum muticum*: a potential regulating role on invasions. Marine Biology 156: 2505-2515. IF=1.953.
77. Monteiro, C, Engelen, AH, Serrão, EA, Santos, R. 2009. Habitat differences in the timing of reproduction of the invasive alga *Sargassum muticum* (Phaeophyta, Sargassaceae) over tidal and lunar cycles. Journal of Phycology 45: 1-7. IF=2.811.
78. Morais, P, Chicharo, MA, Chicharo, L. 2009. Changes in a temperate estuary during the filling of the biggest European dam. Science of the Total Environment 407: 2245-2259. IF=2.579.
79. Morais, P, Faria, A, Chicharo, MA, Chicharo, L. 2009. The unexpected occurrence of late *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792) (Osteichthyes: Clupeidae) larvae in a temperate estuary. Les Cahiers de Biologie Marine 50(1): 79-89. IF=0.821.
80. Morais, S, Conceição, LEC. 2009. A new method for the study of essential fatty acid requirements in fish larvae. British Journal of Nutrition 101: 1564-1568. IF=2.764.
81. Morgado, I, Campinho, MA, Costa, R, Jacinto, R, Power, DM. 2009. Disruption of the thyroid system by diethylstilbestrol and ioxynil in the sea bream (*Sparus aurata*), Aquatic Toxicology 92(4): 271-280. IF= 3.517.
82. Olivar, PM, Diaz, MV, Chicharo, MA (2009). Tissue effect on RNA:DNA ratios of marine fish larvae Scientia Marina 73(S1): 171-182. IF=1.075.

83. Oliveira, C, Dinis, MT, Soares, F, Cabrita, E, Pousão-Ferreira, P, Sanchez-Vazquez, FJ. 2009. Lunar and daily spawning rhythms of Senegal sole *Solea senegalensis*. *Journal of Fish Biology* 75: 61-74. IF=1.246.
84. Oliveira, F, Almeida, C, Gonçalves, JMS. 2009. *Ascidonia flavomaculata* (Heller, 1864), a new record for the Portuguese marine invertebrate fauna (Decapoda, Pontoniidae). *Crustaceana* 82(1): 63-67. IF=0.450.
85. Oliveira, RF, Silva, A, Canario, AVM. 2009. Why do winners keep winning? Androgen mediation of winner but not loser effects in cichlid fish. *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences*, 276(1665), 2249-2256. IF= 4.248.
86. Ozório, ROA, Andrade, C, Conceição, LEC, Timóteo, VMFA, Valente, LMP. 2009. Effects of feeding levels on growth response, body composition, and energy expenditure in blackspot seabream, *Pagellus bogaraveo*, juveniles. *Journal of the World Aquaculture Society* 40: 95-103. IF=0.693.
87. Palma, J, Bureau, DP, Correia, M, Andrade, JP. 2009. Effect of temperature, density and early weaning in survival and growth of *Palaemonetes varians* larvae. *Aquaculture Research* 40(13): 1468-1473. IF=0.991.
88. Passos, ALS, Pinto, PIS, Power, DM, Canario, AVM. 2009. A yeast assay based on the gilthead sea bream (teleost fish) estrogen receptor beta for monitoring estrogen mimics, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 72(5): 1529-1537. IF= 2.590.
89. Pearson, GA, Lago-Leston, A, Mota, C. 2009. Frayed at the edges: Selective pressure and adaptive response to abiotic stressors are mismatched in low diversity edge populations. *Journal of Ecology* 97: 450-462. IF=4.262.
90. Pereira, MJ, Carvalho, E, Eriksson, JW, Crans, DC, Aureliano, M. 2009. Effects of decavanadate and insulin enhancing vanadium compounds on glucose uptake in isolated rat adipocytes. *Journal of Inorganic Biochemistry* 103(12): 1687-1692. IF=3.180.
91. Perez-Cerezales, S, Martinez-Paramo, S, Cabrita, E, Martinez-Pastor, F, Herraiez, MP. 2009. Evaluation of oxidative DNA damage promoted by storage in sperm from sex-reversed rainbow trout. *Theriogenology* 71: 605-613. IF=2.041.
92. Pinto, PIS, Estevao, MD, Redruello, B, Socorro, SM, Canario, AVM, Power, DM. 2009. Immunohistochemical detection of estrogen receptors in fish scales. *General and Comparative Endocrinology* 160(1): 19-29. IF= 2.654.
93. Pinto, W, Figueira, L, Dinis, MT, Aragão, C. 2009. How does fish metamorphosis affect aromatic amino acid metabolism? *Amino Acids* 36: 177-183. IF=4.132.
94. Ramos, A, Marques, A, Rodrigues, M, Henriques, N, Baumgartner, A, Castilho, R, Brenig, B, Varela, J. 2009. Molecular and functional characterization of a cDNA encoding 4-hydroxy-3-methylbut-2-enyl diphosphate reductase from *Dunaliella salina*. *Journal of Plant Physiology* 166: 968-977. IF=2.437.
95. Ramos, S, Duarte, RO, Moura, JJG, Aureliano, M. 2009. Decavanadate interactions with actin: cysteine oxidation and vanadyl formation. *Dalton Transactions* 38: 7985-7994. IF=3.580.
96. Robalo, JI, Sousa-Santos, C, Cabral, H, Castilho, R, Almada, VC. 2009. Genetic evidence fails to discriminate between *Macroramphosus gracilis* Lowe, 1839 and *M. scolopax* Linnaeus, 1758 in Portuguese waters. *Marine Biology* 156 (8): 1733-1737. IF= 2.215.
97. Roberto, VP, Gavaia, PJ, Viegas, CSB, Ortiz Delgado, JB, Sarasquete, C, Cancela, ML. 2009. Molecular cloning of matrix Gla protein from turbot (*Scophthalmus maximus*): gene expression analysis and identification of sites of protein accumulation. *Aquaculture* 294(3-4): 202-211. IF=1.678.
98. Runcie, JW, Paulo, D, Santos, R, Sharon, Y, Beer, S, Silva, J. 2009. Photosynthetic responses of *Halophila stipulacea* to a light gradient: I – *In situ* Energy Partitioning of Non-photochemical Quenching. *Aquatic Biology* 7: 143-152. IF=0.762.
99. Saavedra, M, Barr, Y, Pousão-Ferreira, P, Helland, S, Yúfera, M, Dinis, MT, Conceição, LEC. 2009. Supplementation of tryptophan and lysine in *Diplodus sargus* larval diet: effects on growth and skeletal deformities. *Aquaculture Research* 40: 1191-1201. IF=0.991.

100. Saavedra, M, Pousão-Ferreira, P, Yúfera, M, Dinis, MT, Conceição, LEC. 2009. A balanced amino acid diet improves *Diplodus sargus* larval quality and reduces nitrogen excretion. *Aquaculture Nutrition* 15: 517-524. IF=1.398.
101. Saraiva, JL, Barata, EN, Canario, AVM, Oliveira, RF. 2009. The effect of nest aggregation on the reproductive behaviour of the peacock blenny *Salarias pavo*. *Journal of Fish Biology* 74(4): 754-762. IF= 1.246.
102. Sharon, Y, Silva, J, Santos, R, Runcie, J, Chernihovsky, M, Beer, S. 2009. Photosynthetic responses of *Halophila stipulacea* to a light gradient: II – Plastic Acclimations Following Transplantations. *Aquatic Biology* 7: 153-157. IF=0.762.
103. Silva, J, Sharon, Y, Santos, R, Beer, S. 2009. Measuring seagrass photosynthesis: Methods and applications. *Aquatic Biology* 7: 127-141. IF=0.762.
104. Silva, JMG, Espe, M, Conceição, LEC, Dias, J, Valente, LMP. 2009. Senegalese sole juveniles (*Solea senegalensis* Kaup, 1858) grow equally well on diets devoid of fish meal provided the dietary amino acids are balanced. *Aquaculture* 296: 309-317. IF=1.678.
105. Sykes, AV, Almansa, E, Lorenzo, A, Andrade, JP. 2009. Lipid characterization of both wild and cultured eggs of cuttlefish (*Sepia officinalis*) throughout the embryonic development. *Aquaculture Nutrition* 15: 38-53. IF=1.398.
106. Sykes, AV, Oliveira, AR, Domingues, PM, Cardoso, CM, Andrade, JP, Nunes, ML. 2009. Assessment of European cuttlefish (*Sepia officinalis*, L.) nutritional value and freshness under ice storage using a developed Quality Index Method (QIM) and biochemical methods. *LWT - Food Science and Technology* 42: 424-432. IF=1.887; 5 year IF=2.260.
107. Tiago, T, da Silva, DM, Samhan-Arias, AK, et al. 2009. Actin cytoskeleton disruption in an early event upon exposure to cerebellar granule neurons to SIN-1-induced oxidative stress. *Free Radical Research* 43: 70-70. IF= 2.920.
108. Van de Vliet, MS, Diekmann, OE, Serrão, EA, Beja, P. 2009. Isolation of highly polymorphic microsatellite loci for a species with a large genome size: Sharp-ribbed Salamander (*Pleurodeles waltl*). *Molecular Ecology Resources* 9: 425-428. IF=1.605.
109. Van de Vliet, MS, Diekmann, OE, Serrão, ETA, Beja, P. 2009. Development and characterization of highly polymorphic microsatellite loci for the Western Spadefoot toad, *Pelobates cultripes*. *Conservation Genetics* 10: 993-996. IF=2.408.
110. Van de Vliet, MS, Diekmann, OE, Serrão, ETA, Beja, P. 2009. Highly polymorphic microsatellite loci for the Parsley frog (*Pelodytes punctatus*): characterization and testing for cross-species amplification. *Conservation Genetics* 10: 665-668. IF=2.408.
111. Van de Vliet, MS, Diekmann, OE, Serrão, ETA. 2009. Highly polymorphic microsatellite markers for the short-snouted seahorse (*Hippocampus hippocampus*), including markers from a closely related species the long-snouted seahorse (*Hippocampus guttulatus*) *Conservation Genetics Resources* 1: 93-96.
112. Vasconcelos, P, Gaspar, MB, Castro, M, Nunes, ML. 2009. Influence of growth and reproductive cycle on the meat yield and proximate composition of *Hexaplex trunculus* (Gastropoda: Muricidae). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 89: 1223-1231. IF=1.056.
113. Veiga, P, Machado, D, Almeida, C, Bentes, L, Monteiro, P, Oliveira, F, Ruano, M, Erzini, K, Gonçalves, JMS. 2009. Weight-length relationships for 54 species of the Arade estuary, south Portugal. *Journal of Applied Ichthyology* 25: 493-496. IF=0.638.
114. Velez, Z, Hubbard, PC, Barata, EN, Canario, AVM. 2009. Adaptation to reduced salinity affects the olfactory sensitivity of Senegalese sole (*Solea senegalensis* Kaup 1858) to Ca<sup>2+</sup> and Na<sup>+</sup> but not amino acids. *Journal of Experimental Biology* 212(16): 2532-2540. IF=2.981.
115. Velez, Z, Hubbard, PC, Welham, K, Hardege, JD, Barata, EN, Canario, AVM. 2009. Identification, release and olfactory detection of bile salts in the intestinal fluid of the Senegalese sole (*Solea senegalensis*), *Journal*

- of Comparative Physiology A-Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology 195(7): 691-698. IF=2.014.
116. Viegas, CSB, Cavaco, S, Neves, PL, Ferreira, A, João, A, Williamson, MK, Price, PA, Cancela, ML, Simes, DC. 2009. Gla-rich protein (GRP) is a novel vitamin K dependent protein present in serum and accumulated at sites of pathological calcifications. American Journal of Pathology 175(6): 2288-2298. IF=5.697.
117. Villacorta, C, Cánovas, F, Oromí, P, Juan, C. 2009. Isolation and characterization of microsatellite loci for the cavehopper *Palmorchestia hypogaea* (Amphipoda: Talitridae). Conservation Genetics Resources 1: 401-404.
118. Waeschenbach, A, Cox, CJ, Littlewood, DTJ, Porter, JS, Taylor, PD. 2009. First molecular estimate of cyclostome bryozoan phylogeny confirms extensive homoplasy among skeletal characters used in traditional taxonomy. Molecular Phylogenetics and Evolution 52: 241-251. IF=3.871.
119. Wirtz, P, Anker, A. 2009. Range extension for *Elysia timida* (Opisthobranchia, Sacoglossa) to São Tomé Island (eastern central Atlantic), with a film showing the curious locomotion of the species. Marine Biodiversity Records 2, e 144.
120. Wirtz, P, Canning-Clode, J. 2009. The invasive bryozoan *Zoobotryon verticillatum* has arrived at Madeira Island. Aquatic Invasions 4: 669-670.
121. Wirtz, P, de Melo, G, Grave, S. 2009. Decapoda from Actiniaria, Gorgoniaria, Antipatharia and Echinodermata at the coasts of Espírito Santo, Brazil. Marine Biodiversity Records 2: e 162.

## PLANO PARA 2010

---

A consolidação das infra-estruturas de apoio à investigação nas novas instalações é uma necessidade imperiosa que deverá ser impulsionada durante este ano. Associado com a disponibilidade de novos laboratórios e instrumentos, o sistema de serviços internos e externos deverá continuar e ser um objectivo prioritário, através de investimento na sua funcionalidade e eficácia. Dois exemplos são um novo gerador para permitir ligar mais equipamentos e a disponibilização de novos serviços.

A localização geográfica de excelência do CCMar e a recente melhoria de condições laboratoriais, permitem a implementação de um plano com o objectivo de atrair investigadores externos e promover parcerias no âmbito da leccionação de cursos universitários que envolvam a utilização da infraestrutura existente e também o acesso aos ecossistemas costeiros, na linha do Assemble. O facto de termos tido vários contactos com este objectivo sugere que o apoio a estas actividades poderá ser uma importante fonte de receita e de promoção para o CCMar.

A divulgação científica continuará a merecer especial atenção. Para além da continuação de actividades como os seminários semanais, será estabelecido um programa regular e forte de conferências com

personalidades de renome internacional. Estas actividades contribuirão também para dinamizar a investigação de qualidade realizada pelas equipas do CCMar.

Continuarão a envidar-se esforços para aumentar o financiamento de origem privada, com uma procura mais activa desta forma de financiamento, tendo presente a necessidade de, eventualmente, integrar na equipa do CCMar alguém com formação específica nesta área, que dinamize o relacionamento com potenciais partes interessadas e parceiros.

## BALANÇO

Resumidamente, a estrutura do balanço do ano de 2009 foi a seguinte<sup>2</sup>:

**Tabela 8- Balanço Resumido de 2006 a 2009.**

<b>ACTIVO</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>
Imobilizado Líquido	570.455,24€	485.985,34€	440.331,81 €	323.201,17 €
Dívidas de Terceiros- Curto Prazo	357.320,34€	123.181,06€	133.202,66 €	76.753,25 €
Títulos Negociáveis	4.800,00€	4.800,00,€	104.805,25 €	100.005,25 €
Depósitos Bancários	397.720,80€	36.725,08€	303.812,21 €	1.336.021,46 €
Caixa	101,06€	511,24€	1.010,33 €	142,79 €
Acréscimos e Diferimentos	801.830,04€	1.057.237,27€	664.933,31 €	452.041,05 €
<b>Total</b>	<b>2.132.227,48€</b>	<b>1.708.439,99€</b>	<b>1.648.095,57 €</b>	<b>2.288.164,97 €</b>

<b>CAPITAL PRÓPRIO E PASSIVO</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>
Capital Social	240.798,13€	257.113,57€	182.352,43 €	164.857,97 €
Outras Reservas	11.811,67€	11.811,67€	11.811,67 €	11.811,67 €
Resultados Transitados	0,00€	0,00€	-115,45 €	-115,45 €
<b>Resultado Líquido do Exercício</b>	<b>184.954,85€</b>	<b>-16.315,44€</b>	74.876,59€	17.597,83 €
Dívidas a Terceiros- Curto Prazo	469.203,62€	389.104,07€	188.264,77 €	321.392,79 €
Acréscimos e Diferimentos	1.225.459,21€	1.066.726,12€	1.190.905,56 €	1.772.620,16 €
<b>Total</b>	<b>2.132.227,48€</b>	<b>1.708.439,99€</b>	<b>1.648.095,57 €</b>	<b>2.288.164,97 €</b>

Em 31 de Dezembro de 2009 o CCMar apresenta um capital social que ascende a 240.798,13€, reflectindo o acumulado dos resultados líquidos de exercícios desde 2002 até 2009.

Do valor registado em Dívidas a Terceiros- Curto Prazo, 372.715,62€ respeita aos montantes de documentos de 2009 cuja liquidação se reflecte já em 2010, e 95.448,00€ é referente aos impostos de Dezembro de 2009, cujo pagamento é devido em 2010 (Segurança Social, IRS e IVA do 4.º Trimestre).

<sup>2</sup> Balanço completo no Anexo N.º 1.

Resumidamente, a estrutura de custos e perdas do ano de 2009 foi a seguinte<sup>3</sup>:

**Tabela 9- Resumo da Demonstração de Resultados 2006 a 2009.**

<b>CUSTOS E PERDAS</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>
Fornecimentos e Serviços Externos	1.012.841,45€	1.332.204,25€	1.143.378,75 €	735.356,00 €
Custos com o Pessoal	1.869.010,51€	1.459.336,52€	1.164.230,43 €	727.216,91 €
Amortizações de imobilizado	260.798,27€	207.708,21€	158.227,09 €	106.628,42 €
Impostos	18.447,11€	25.941,20€	13.070,56 €	15.528,19 €
Outros Custos e Perdas Operacionais	4.342,47€	30.040,77€	11.917,34 €	498,75 €
Juros e Custos Similares	18.568,03€	23.213,17€	28.568,20 €	4.319,24 €
Custos e Perdas Extraordinários	4.712,75€	5.032,01€	30.500,85 €	31.848,95 €
Resultado Líquido do Exercício	184.954,85€	-16.315,44€	74.876,59 €	17.597,83 €
<b>Total</b>	<b>3.373.675,84€</b>	<b>3.041.219,49€</b>	<b>2.614.769,81 €</b>	<b>1.638.994,29 €</b>

<b>PROVEITOS E GANHOS</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>
Prestação de Serviços	361.063,58€	184.692,55€	245.162,98 €	113.756,96 €
Subsídios à Exploração	3.817.121,95€	2.781.154,23€	2.315.546,12 €	1.505.611,20 €
Outros Proveitos e Ganhos Operacionais	0,00€	0,00€	0,00 €	10.250,00 €
Outros Juros e Proveitos Similares	5,76€	8.616€	58,68 €	55,15 €
Proveitos e Ganhos Extraordinários	195.484,55€	66.756,71€	54.002,03 €	9.320,98 €
<b>Total</b>	<b>3.373.675,84€</b>	<b>3.041.219,49€</b>	<b>2.614.769,81 €</b>	<b>1.638.994,29 €</b>

O montante apresentado em Proveitos e Ganhos Extraordinários representa as verbas da Universidade do Algarve (135.339,43€) e de inscrições no âmbito do evento SKELETAL, as quais não foram passíveis de contabilizar em Prestação de Serviços por não ter sido viável a obtenção dos dados de facturação (1.760,6€). O restante montante registado nesta rubrica é referente a donativos recebidos no âmbito de eventos, demarcando-se o apoio recebido por parte da Caixa Geral de Depósitos (58.378,00€) no âmbito da actividade Programa de Bolsas do Ano Polar Internacional "Nova Geração de Cientistas Polares".

<sup>3</sup> Demonstração de Resultados completa no Anexo N.º 2.





**Isabel Paiva, Miguel Galvão & Associados**  
Sociedade de Revisores Oficiais de Contas, Lda.

Miguel Galvão  
Isabel Paiva  
Anabela Peres  
José Luis Nunes

### CERTIFICAÇÃO LEGAL DAS CONTAS

#### Introdução

1. Examinámos as demonstrações financeiras do **Centro de Ciências do Mar do Algarve**, as quais compreendem o Balanço em 31 de Dezembro de 2009, (que evidencia um total de 2.132.227,48 euros e um total de capital próprio de 437.564,65 euros, incluindo um resultado líquido de 184.954,85 euros), a Demonstração de resultados por natureza do exercício findo naquela data, e o correspondente Anexo.

#### Responsabilidades

2. É da responsabilidade da Direcção a preparação de demonstrações financeiras que apresentem de forma verdadeira e apropriada a posição financeira da Empresa, e o resultado das suas operações, bem como a adopção de políticas e critérios adequados e a manutenção de um sistema de controlo interno apropriado.
3. A nossa responsabilidade consiste em expressar uma opinião profissional e independente, baseada no nosso exame daquelas demonstrações financeiras.

#### Âmbito

4. O exame a que procedemos foi efectuado de acordo com as Normas Técnicas e as Directrizes de Revisão da Ordem dos Revisores Oficiais de Contas, as quais exigem que o mesmo seja planeado e executado com o objectivo de obter um grau de segurança aceitável sobre se as demonstrações financeiras estão isentas de distorções materialmente relevantes. Para tanto o referido exame incluiu:
  - a verificação, numa base de amostragem, do suporte das quantias e divulgações constantes das demonstrações financeiras e a avaliação das estimativas, baseadas em juízos e critérios definidos pela Direcção, utilizadas na sua preparação;
  - a apreciação sobre se são adequadas as políticas contabilísticas adoptadas e a sua divulgação, tendo em conta as circunstâncias;
  - a verificação da aplicabilidade do princípio da continuidade; e
  - a apreciação sobre se é adequada, em termos globais, a apresentação das demonstrações financeiras.

Sede: Largo Alberto Sampaio, 3A • 2795-007 Linda a Velha • Tel. 21 414 6210 • Fax: 21 414 6219  
Delegação Algarve: Rua General Humberto Delgado, n.º 23 • 8000-355 Faro • Tel.: 289 894 949 • Fax: 289 894 946  
Inscrição n.º 64 • Capital Social 5.000 Euros • C.R.C. Cascais n.º 14848/020104 • Contribuinte n.º 502 215 399 • Inscrito como Auditor Externo sob o n.º 4737 na CMVM





**Isabel Paiva, Miguel Galvão & Associados**  
Sociedade de Revisores Oficiais de Contas, Lda.

Miguel Galvão  
Isabel Paiva  
Anabela Peres  
José Luís Nunes

5. O nosso exame abrangeu também a verificação da concordância da informação financeira constante do relatório de gestão com as demonstrações financeiras.
6. Entendemos que o exame efectuado proporciona uma base aceitável para a expressão da nossa opinião.

**Opinião**

7. Em nossa opinião, as referidas demonstrações financeiras apresentam de forma verdadeira e apropriada, em todos os aspectos materialmente relevantes, a posição financeira do **Centro de Ciências do Mar do Algarve** em 31 de Dezembro de 2009, e o resultado das suas operações no exercício findo naquela data, em conformidade com os princípios contabilísticos geralmente aceites.

Faro, 29 de Março de 2010

Isabel Paiva, Miguel Galvão & Associados,  
Sociedade de Revisores Oficiais de Contas, Lda

ISABEL PAIVA, MIGUEL GALVÃO & ASSOCIADOS, LDA.  
Sociedade de Revisores Oficiais de Contas

Representada por :  
João Miguel Pinto Galvão, ROC n.º 587

## RELATÓRIO E PARECER DO CONSELHO FISCAL

Exmos.Srs. Associados:

Em cumprimento das disposições legais e estatutárias, este conselho vem apresentar o seu relatório e emitir parecer sobre a actividade e as Demonstrações Financeiras apresentadas pela Direcção do **Centro de Ciências do Mar do Algarve** referentes ao exercício findo em 31 de Dezembro de 2009.

### 1. RELATÓRIO

No decurso do exercício, acompanhámos com regularidade a actividade da associação através do contacto regular com a direcção.

O relatório da Direcção satisfaz os requisitos legais e estatutários, reflectindo fiel e claramente a evolução das contas. Igualmente o Balanço, a Demonstração de Resultados Líquidos e o respectivo Anexo estão organizados conforme as disposições legais.

A contabilidade encontra-se organizada nos termos da Lei e dos estatutos, espelhando com fidelidade a situação económica e financeira em 31/12/2009, bem como os resultados obtidos no ano findo naquela data que ascendem a um lucro de 184.954,85 euros.

Analisámos e apreciamos a Certificação Legal das Contas, documento para o qual emitimos o nosso acordo.

### 2. RECOMENDAÇÃO

A Associação não estimou e reflectiu nas suas contas o custo inerente ao valor a pagar à UALG pela compensação dos encargos pela utilização de instalações, meios técnicos e humanos, no âmbito do protocolo de cooperação assinado entre ambas as entidades.

Recomendamos que esta situação seja devidamente contabilizada no exercício de 2010.

### 3. PARECER

O Conselho Fiscal propõe que sejam aprovados o Relatório da Direcção e as Demonstrações Financeiras respeitantes ao exercício de 2009, e que seja emitido um voto de confiança à Direcção.

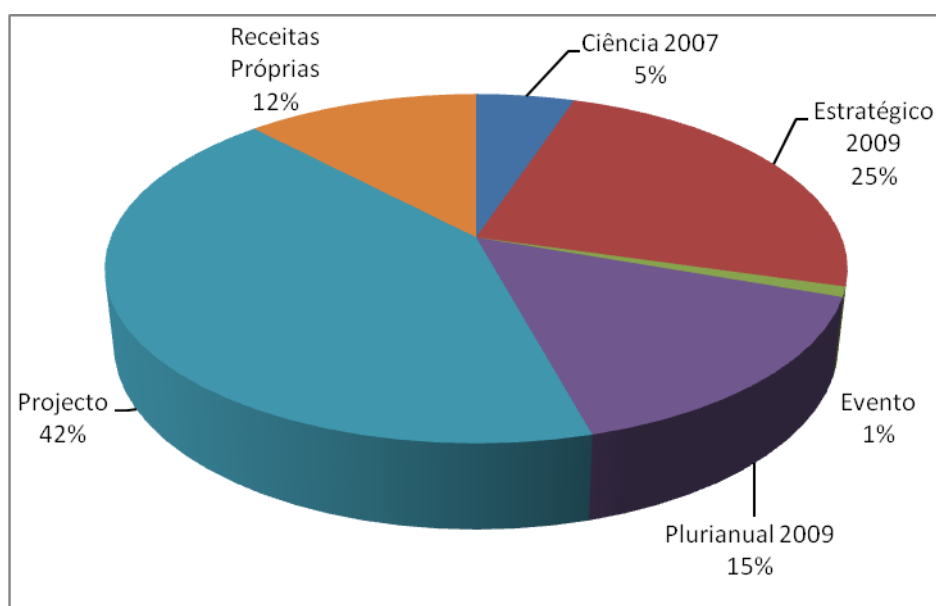
Faro, 08 de Abril de 2010

*Fernando Fátima*  
*Miguel* *Carla*

Durante o ano de 2009, a despesa do CCMar em geral ascendeu a 3.328.938,16€, registando-se um aumento relativamente ao ano anterior em aproximadamente 6,74%.

O gráfico seguinte permite verificar que os projectos, conjuntamente com os Financiamentos Estratégico e Plurianual, representam 82% da despesa executada pelo CCMar durante o ano de 2009.

**Gráfico 3- Despesa executada em 2009 por Tipo de Centro de Custos.**



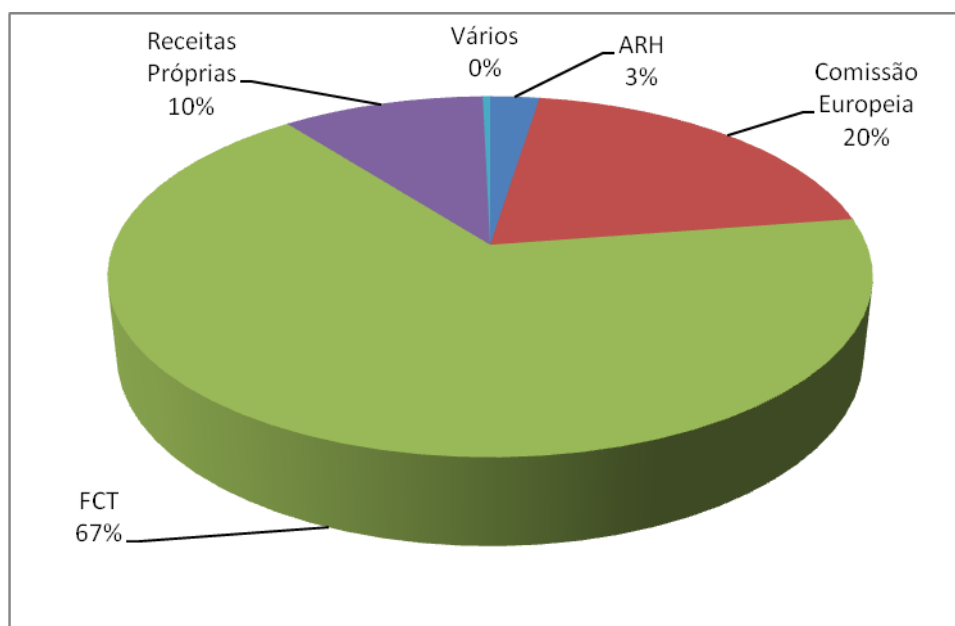
**Tabela 10- Tabela de Apoio ao Gráfico 1.**

Tipo Centro de Custos	Total	%
Ciência 2007	164.777,30 €	5%
Estratégico 2009	789.519,43 €	25%
Evento	30.205,19 €	1%
Plurianual 2009	497.885,39 €	15%
Projecto	1.366.010,39 €	42%
Receitas Próprias	390.540,46 €	12%
<b>Total</b>	<b>3.238.938,16 €</b>	<b>100,00 %</b>

À semelhança do ano anterior, a FCT continua a representar a principal fonte de financiamento do CCMar.

**Gráfico 4- Despesa executada em 2009 por Tipo de Financiamento.**

<sup>4</sup> Fluxo financeiro de saída efectivamente ocorrido.



**Tabela 11- Tabela de Apoio ao Gráfico 2.**

Tipo de Financiamento	Total	%
ARH	79.763,26 €	3%
Comissão Europeia	651.513,90 €	20%
FCT	2.166.678,61 €	67%
Receitas Próprias	329.013,49 €	10%
Vários	11.968,90 €	0%
<b>Total</b>	<b>3.238.938,16 €</b>	<b>100%</b>

Do total da despesa executada, 1.070.41,60€ concorreram como despesas correntes directas para o apuramento dos gastos gerais de 2009, tendo os mesmos atingido o montante de 152.382,25€.

Verifica-se uma execução de gastos gerais de apenas 14%. De Janeiro a Julho, foram inseridas algumas variáveis na metodologia de gastos gerais, que permitiram uma execução dos mesmos em 100%. No entanto, a FCT posteriormente comunicou que tais alterações não eram aceites, sendo que de Agosto a Dezembro a execução demonstrou ser irregular.

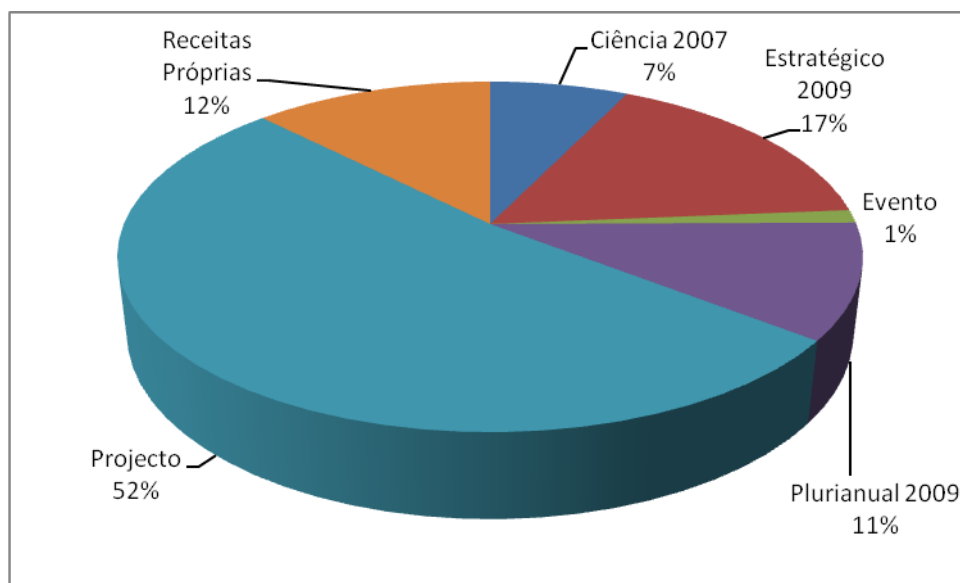
Assim sendo, e em conjugação com facto de existirem alguns projectos em que o orçamento previsto em gastos gerais não atinge 20%, bem como terem dado entrada despesas da imputar em Dezembro de 2009, já após o apuramento, verificou-se uma reduzida taxa de execução dos gastos gerais.

**Tabela 12- Resumo da Imputação de Despesas Gerais a Projectos.**

Descrição	Valor
Despesas Correntes (DC)	1.070.401,60€
Despesas Gerais Reais (DG)	152.382,25€
Despesas Gerais Nominais	214.080,32€
Peso das Despesas Gerais (DG/DC)	14,20%
Contribuição para UAlg	53.520,08€

## ANÁLISE DE RECEITAS<sup>5</sup>

**Gráfico 5- Receitas de 2009 por Tipo de Centro de Custos.**

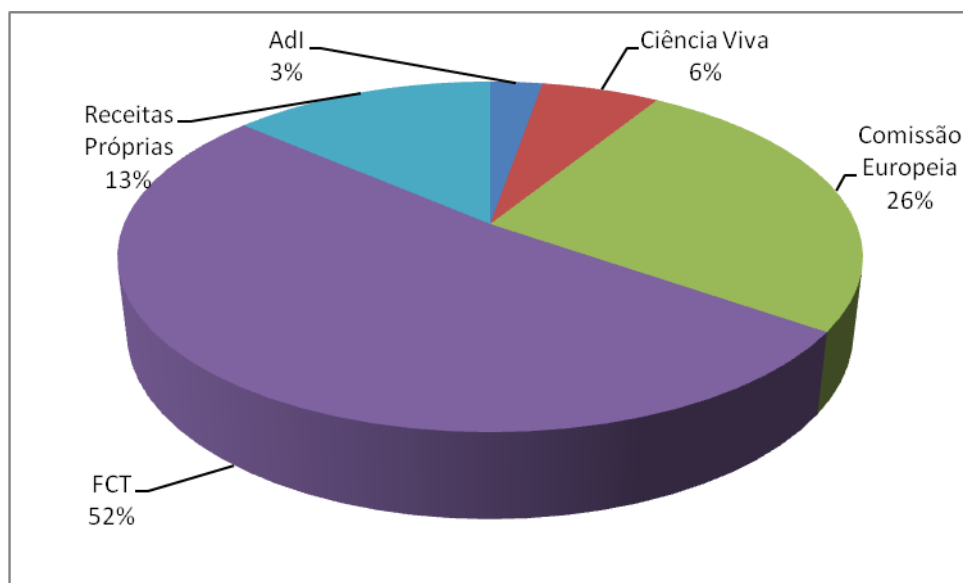


**Tabela 13- Tabela de Apoio ao Gráfico 3.**

Tipo de Centro de Custos	Total	%
Ciência 2007	258.337,79 €	7%
Estratégico 2009	590.000,00 €	17%
Evento	43.357,31 €	1%
Plurianual 2009	380.524,60 €	11%
Projectos	1.866.873,82 €	52%
Receitas Próprias	445.874,92 €	12%
<b>Total</b>	<b>3.584.968,44 €</b>	<b>100%</b>

<sup>5</sup> Fluxo financeiro de entrada efectivamente ocorrido.

**Gráfico 6- Receitas de 2009 por Entidade Financiadora.**



**Tabela 15- Tabela de Apoio ao Gráfico 4.**

Tipo de Financiamento	Total	%
Adl	97.319,31 €	3%
Ciência Viva	220.191,79 €	6%
Comissão Europeia	925.366,18 €	26%
FCT	1.853.411,72 €	52%
Receitas Próprias	488.679,44 €	13%
<b>Total</b>	<b>3.584.968,44 €</b>	<b>100%</b>

Durante 2009 foi efectuada facturação no montante total de (valor sem IVA), com a seguinte classificação:

**Tabela 14- Facturação do CCMar em 2009.**

Tipo de Receita	Total	%
Análises Laboratoriais	103.256,36 €	25%
Avaliação	875,00 €	0%
Consultoria Externa	223.903,32 €	53%
Donativo	60.578,00 €	14%
Inscrições	33.540,18 €	8%
Outras Receitas	1.000,00 €	0%
<b>Total</b>	<b>423.152,86 €</b>	<b>100%</b>

Durante o ano de 2009 estiverem em curso 39 projectos de investigação científica, dos quais 30 financiados pela FCT através do PIDDAC, e os restantes 9 financiados directamente pela CE. Sendo que em 2009 apenas registaram-se apenas 6 projectos como novos, e dado que 10 terminaram, o saldo a 31 de Dezembro foi de 29 projectos de investigação activos. Destes, 22 financiados pela FCT e os restantes 7, directamente pela CE.

A tabela seguinte permite identificar o conjunto de projectos activos a 31 de Dezembro de 2009:

**Tabela 15- Lista de Projectos Activos a 31 de Dezembro de 2009**

PERÍODO DE EXECUÇÃO	TÍTULO	ACRÓNIMO	ENTIDADE	INVESTIGADOR RESPONSÁVEL
2007-01-01 a 2010-01-31	Sustainable extensive and semi-intensive coastal aquaculture in Southern Europe	SEACASE	UE	Maria Teresa Dinis
2007-01-11 a 2010-12-31	Restoration and Management of Biodiversity in the Marine Park Site Arrábida-Espichel.	BIOMARES	UE	Ester Serrão/ Karim Erzini
2007-08-01 a 2010-07-31	Caracterização da biossíntese de isoprenoides e determinação de potenciais alvos terapêuticos	ISOPPERK	FCT	Leonor Cancela
2007-09-01 a 2010-08-31	Caracterização funcional de PTHL: Um novo membro da família da hormona paratiróide	PTHL	FCT	Adelino Canário
2007-10-01 a 2010-09-30	Vencedores e Derrotados: modulação social das hormonas, do cérebro e do comportamento	CICLIDEO	FCT	Adelino Canário
2008-10-01 a 2011-09-30	Ecologia Molecular do kelp gigante <i>Macrocystis pyrifera</i>	MEGIKELP	FCT	Filipe Alberto
2008-10-01 a 2011-09-30	Novo método para o estudo dos requisitos em ácidos gordos essenciais em larvas de peixes	EFAR	FCT	Luís Conceição
2007-10-21 a 2010-10-20	Estudos de reactividade em derivados de tetrazol e isotiazol; derivados isotiazolílicos de tetrazol como potenciais ligandos bidentados e sua aplicação em catálise	PTDC 67674	FCT	Maria de Lurdes Cristiano
2008-08-01 a 2011-07-31	Melhoramentos na formulação da componente azotada das dietas para larvas de peixes marinhos: efeitos no crescimento e na formação do esqueleto	HYDRAA	FCT	Luís Conceição

2008-11-01 a 2011-10-31	Genómica Ambiental de Comunidades Fitoplanctónicas do Oceano Antártico	PTDC 72630	FCT	Gareth Pearson
2007-12-01 a 2010-11-30	Interacções predador-presa no Oceano Antártico no Ano Polar Internacional	POLAR	FCT	José Xavier
2008-08-01 a 2011-07-31	Modulação do metabolismo ósseo na dourada ( <i>Sparus aurata</i> ) através dos ácidos gordos alimentares	FATTYBONE	FCT	Jorge Dias
2008-08-01 a 2011-07-31	Alterações das proteínas musculares da dourada durante o estado pós-morte: implicações na textura	TEXBREAM	FCT	Jorge Dias
2008-01-01 a 2010-12-31	Estrutura espacial de (meta)populações de anfíbios em paisagens agrícolas mediterrânicas: implicações de conservação	METAPOPOPULAÇÕES	FCT	Ester Serrão
2008-09-01 a 2011-08-31	O êxito de espécie invasora: explorando o papel conjunto das interações bióticas e do efeito fundador em espécies de <i>Caulerpa</i> .	IBISA	FCT	Sophie Arnaud-Haond
2007-06-01 a 2010-05-31	Unravelling population connectivity for sustainable in the Deep Sea.	DEECON	FCT	Rita Castilho
2008-06-30 a 2011-06-29	Desenvolvimento de ferramentas para a análise da qualidade seminal em peixes: implicações na criação de bancos de semen	CRYOSPERM	FCT	Elsa Cabrita
2008-11-01 a 2011-10-31	Estrutura genética populacional, filogenia molecular e biogeografia histórica do género <i>Caulerpa</i> no Mar Mediterrâneo e Oceano Atlântico	CAULERPA GENETICS	FCT	Elena Varela
2008-11-01 a 2010-10-31	The integrated impacts of marine acidification, temperature and precipitation changes on bivalve coastal biodiversity and fisheries: how to adapt?	ACID BIV	FCT	Luís Chicharo
2008-03-01 a 2011-02-28	Fluxo genico através dos Pilares de Hércules: o papel do Norte de África na recolonização pós-glacial da Europa	PILARES DE HÉRCULES	FCT	Rita Castilho
2009-02-01 a 2012-01-31	Building a Biological Knowledge-base on fish life cycles for competitive sustainable European aquaculture	LIFECYCLE	UE	Adelino Canário
2008-09-01 a 2011-08-31	Táticas alternativas de reprodução em peixes teleósteos: o blenídeo-pavão ( <i>Salaria pavo</i> ) como modelo de estudo	SALARIA	FCT	Adelino Canário
2008-08-01 a 2011-07-31	Mecanismos neuroendocrinológicos dos polifenismos reprodutores no blenídeo <i>Salaria pavo</i>	PAVOSNEURO	FCT	Adelino Canário
2009-03-01 a 2013-02-01	Association of European Marine Biological Laboratories	ASSEMBLE	UE	Adelino Canário



2009-04-01 a 2012-03-31	Arctic Tipping Points	ATP	UE	Ester Serrão
2008-09-01 a 2011-08-31	Controlo neuroendócrino do comportamento reprodutor na tilápia de Moçambique: mecanismos e efeitos do ambiente social	TILAPIA72117	FCT	Adelino Canário
2009-01-01 a 2011-12-31	MARIN-ERA/MAR/0001/2008 - Marine phylogeographic structuring during climate change: the signature of leading and rear edge of range shifting populations	MARINERA	FCT	Rita Castilho
2009-04-15 a 2012-04-14	Gestão ambiental dos meios aquáticos lagunares	ECOLAGUNES	UE	Rui Santos
2009-09-01 a 2012-02-29	Implementation of natural spawning for marine fish species in culture - improving the quality of off-spring and animal welfare	PROSPAWN	UE	Maria Teresa Dinis

Também em 2009 ocorreu um novo concurso dinamizado pela FCT para financiamento de projectos de investigação. Sendo que no concurso de 2008, registaram-se aproximadamente 92 candidaturas, em 2009 este número ascendeu a cerca de 100.

#### ORÇAMENTO ESTRATÉGICO E PLURIANUAL PARA 2010

### **ESTRATÉGICO**

Prevê-se que o Financiamento Estratégico irá suportar vencimentos com cerca de 14 Investigadores Auxiliares (IA) e 4 Técnicos (T). O orçamento previsto para 2009 será de 822.211,62€, repartido da seguinte forma:

**Tabela 16- Orçamento Programático (Estratégico) para 2010.**

<b>Descrição</b>	<b>Montante</b>
Investigadores Auxiliares	725.341,70€
Técnicos	96.869,92€
<b>Total</b>	<b>822.211,62€</b>

## **PURIANUAL**

Em relação ao Financiamento por Plurianual previsto para ano de 2010

**Tabela 17- Orçamento Geral do Plurianual (por Rubrica Interna) para o ano 2010.**

<b>Rubrica Interna</b>	<b>Total</b>
Geral	1.193.611,71 €
Grupo	577.782,53 €
<b>Total</b>	<b>1.568.523,93 €</b>

**Tabela 18- Orçamento Geral do Financiamento Plurianual (por Rubrica) para o ano de 2010.**

<b>Rubrica</b>	<b>Montante</b>
Recursos Humanos	70.000,00 €
Missões	112.870,60 €
Consultores	2.000,00 €
Aquisição de Bens e Serviços e Outras Despesas Correntes	185.000,00 €
Registo de Patentes	2.000,00 €
Adaptação Edifícios	10.000,00 €
Equipamento	1.094.291,27 €
<b>Total Despesas Directas</b>	<b>1.476.161,87 €</b>
Despesas Indirectas (Gastos Gerais)	295.232,37 €
<b>Total Despesas Directas e Indirectas</b>	<b>1.771.394,24 €</b>

## **ANEXO N.º 1**

### **BALANÇO**

# BALANÇO FINAL

CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE

Data da Contabilidade

31.12.2009

Código das Contas	ACTIVO	Bruto	Amortizações	Liquido	Ano Anterior
	<b>Imobilizado</b>				
	<b>Imobilizações Incorpóreas</b>				
431	Despesas de instalação	0,00	0,00	0,00	0,00
432	Despesas de investigação e desenvolvimento	0,00	0,00	0,00	0,00
433	Propriedade Industrial e outros direitos	6.287,30	3.977,22	2.310,08	383,19
434	Trespases	0,00	0,00	0,00	0,00
441/6	Imobilizações em curso	0,00		0,00	0,00
449	Adiantamento por conta de imobilizações incorpóreas	0,00		0,00	0,00
	<b>SUB - TOTAL</b>	<b>6.287,30</b>	<b>3.977,22</b>	<b>2.310,08</b>	<b>383,19</b>
	<b>Imobilizações Corpóreas</b>				
421	Terrenos e recursos naturais	0,00	0,00	0,00	0,00
422	Edifícios e outras construções	0,00	0,00	0,00	0,00
423	Equipamento básico	481.963,10	251.520,31	230.442,79	180.202,30
424	Equipamento de transporte	28.661,15	22.745,87	5.915,28	11.830,57
425	Ferramentas e utensílios	638.772,36	349.591,47	289.180,89	257.604,59
426	Equipamento administrativo	265.750,31	223.144,11	42.606,20	35.964,69
427	Taras e vasilhame	0,00	0,00	0,00	0,00
429	Outras imobilizações corpóreas	0,00	0,00	0,00	0,00
441/6	Imobilizações em curso	0,00		0,00	0,00
448	Adiantamento por conta de imobilizações corpóreas	0,00		0,00	0,00
	<b>SUB - TOTAL</b>	<b>1.415.146,92</b>	<b>847.001,76</b>	<b>568.145,16</b>	<b>485.602,15</b>
	<b>Imobilizações Financeiras</b>				
4111	Partes de capital em empresas do grupo	0,00	0,00	0,00	0,00
4121+4131	Empréstimos a empresas do grupo	0,00	0,00	0,00	0,00
4112	Partes de capital em empresas associadas	0,00	0,00	0,00	0,00
4122+4132	Empréstimos a empresas associadas	0,00	0,00	0,00	0,00
4113+414+415	Titulos e outras aplicações financeiras	0,00	0,00	0,00	0,00
4123+4133	Outros empréstimos concedidos	0,00	0,00	0,00	0,00
441/6	Imobilizações em curso	0,00		0,00	0,00
447	Adiantamento por conta de investimentos financeiros	0,00		0,00	0,00
	<b>SUB - TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL DO ACTIVO IMOBILIZADO</b>	<b>1.421.434,22</b>	<b>850.978,98</b>	<b>570.455,24</b>	<b>485.985,34</b>

Página 1 de 3

# BALANÇO

CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE

Data da Contabilidade

31.12.2009

Código das Contas	ACTIVO	Bruto	Amortizações	Liquido	Ano Anterior
	<b>Circulante</b>				
	<b>Existências</b>				
36	Matérias primas, subsidiárias e de consumo	0,00	0,00	0,00	0,00
35	Produtos e trabalhos em curso	0,00	0,00	0,00	0,00
34	Subprodutos, desperdícios, resíduos e refugos	0,00	0,00	0,00	0,00
33	Produtos acabados e intermédios	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Mercadorias	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Adiantamentos por conta de compras	0,00		0,00	0,00
	<b>SUB - TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>Dividas de Terceiros</b>				
	<b>Médio e Longo prazo</b>				
	<b>Curto Prazo</b>				
211	Cliente c/c	309.867,77	0,00	309.867,77	90.027,79
212	Clientes títulos a receber	0,00	0,00	0,00	0,00
218	Clientes cobrança duvidosa	0,00	0,00	0,00	0,00
252	Empresas do grupo	0,00	0,00	0,00	0,00
253+254	Empresas participadas e participantes	0,00	0,00	0,00	0,00
251+255	Outros accionistas (Sócios)	0,00	0,00	0,00	0,00
229	Adiantamentos a fornecedores	0,00		0,00	0,00
2619	Adiantamentos a fornecedores de imobilizado	0,00		0,00	0,00
24	Estado e outros entes públicos	0,00	0,00	0,00	0,00
262/6/7/8+221	Outros devedores	47.452,57	0,00	47.452,57	33.153,27
264	Subscritores de capital	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>SUB - TOTAL</b>	<b>357.320,34</b>	<b>0,00</b>	<b>357.320,34</b>	<b>123.181,06</b>
	<b>Títulos negociáveis</b>				
1511	Acções em empresas do grupo	0,00	0,00	0,00	0,00
1521	Obrigações e tit. participação em empresas do grupo	0,00	0,00	0,00	0,00
1512	Acções em empresas associadas	0,00	0,00	0,00	0,00
1522	Obrigações e tit. participação em empresas associadas	0,00	0,00	0,00	0,00
1513+1523+...	Outros títulos negociáveis	4.800,00	0,00	4.800,00	4.800,00
18	Outras aplicações de tesouraria	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>SUB - TOTAL</b>	<b>4.800,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4.800,00</b>	<b>4.800,00</b>
	<b>Depósitos Bancários e Caixa</b>				
12+13+14	Depósitos bancários	397.720,80		397.720,80	36.725,08
11	Caixa	101,06		101,06	511,24
	<b>SUB - TOTAL</b>	<b>397.821,86</b>		<b>397.821,86</b>	<b>37.236,32</b>
	<b>Acréscimos e diferimentos</b>				
271	Acréscimos de proveitos	781.989,14		781.989,14	1.038.439,83
272	Custos diferidos	19.840,90		19.840,90	18.797,44
	<b>SUB - TOTAL</b>	<b>801.830,04</b>		<b>801.830,04</b>	<b>1.057.237,27</b>
	<b>Total de Amortizações</b>		<b>850.978,98</b>		
	<b>Total de Provisões</b>		<b>0,00</b>		
	<b>TOTAL DO ACTIVO</b>	<b>2.983.206,46</b>	<b>850.978,98</b>	<b>2.132.227,48</b>	<b>1.708.439,99</b>

Página 2 de 3

# BALANÇO

CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE

Data da Contabilidade

31.12.2009

Código das Contas	CAPITAL PRÓPRIO e PASSIVO	Valor	Ano Anterior
	<b>CAPITAL PRÓPRIO</b>		
	<b>Capital</b>		
51	Capital Social	240.798,13	257.113,57
521	Acções (quotas) próprias (Valor nominal)	0,00	0,00
522	Acções (Quotas) próprias (Prémios e descontos)	0,00	0,00
53	Prestações suplementares	0,00	0,00
54	Prémios de emissão de acções (Quotas)	0,00	0,00
55	Ajustamento de partes de capital em filiais e associadas	0,00	0,00
56	Reservas de reavaliação	0,00	0,00
	<b>Reservas</b>		
571	Reservas legais	0,00	0,00
572	Reservas estatutárias	0,00	0,00
573	Reservas contratuais	0,00	0,00
574/9	Outras reservas	11.811,67	11.811,67
59	Resultados transitados	0,00	0,00
	<b>SUB - TOTAL</b>	<b>252.609,80</b>	<b>268.925,24</b>
88	Resultado líquido do exercício	184.954,85	(16.315,44)
89	Dividendos antecipados	0,00	0,00
	<b>TOTAL DO CAPITAL PRÓPRIO</b>	<b>437.564,65</b>	<b>252.609,80</b>
	<b>PASSIVO</b>		
	<b>Provisões para outros riscos e encargos</b>		
291	Provisões para pensões	0,00	0,00
292	Provisões para impostos	0,00	0,00
293/8	Outras provisões para riscos e encargos	0,00	0,00
	<b>SUB - TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>Dividas a terceiros - Médio e longo prazo</b>		
	<b>Dividas a terceiros - Curto prazo</b>		
2321	Empréstimos por obrigações convertíveis	0,00	0,00
2322	Empréstimos por obrigações não convertíveis	0,00	0,00
233	Empréstimos por títulos de participação	0,00	0,00
231+12	Dividas a instituições de crédito	0,00	0,00
269	Adiantamento por conta de vendas	1.040,00	0,00
221	Fornecedores c/c	203.141,86	181.207,08
228	Fornecedores com facturas em recepção e conferência	0,00	0,00
222	Fornecedores com títulos a pagar	0,00	0,00
2612	Fornecedores de imobilizado com títulos a pagar	0,00	0,00
252	Empresas do grupo	0,00	0,00
253+254	Empresas participadas e participantes	0,00	0,00
251+255	Outros accionistas (Sócios)	0,00	0,00
219	Adiantamentos de clientes	0,00	0,00
239	Outros empréstimos obtidos	0,00	0,00
2611	Fornecedores de imobilizado c/c	0,00	0,00
24	Estado e outros entes públicos	95.448,00	51.444,54
262/3/4/5/6/7/8 + 211	Outros credores	169.573,76	156.452,45
	<b>SUB - TOTAL</b>	<b>469.203,62</b>	<b>389.104,07</b>
	<b>Acréscimos e diferimentos</b>		
273	Acréscimos de custos	169.823,13	131.890,36
274	Proveitos diferidos	1.055.636,08	934.835,76
	<b>SUB - TOTAL</b>	<b>1.225.459,21</b>	<b>1.066.726,12</b>
	<b>TOTAL DO PASSIVO</b>	<b>1.694.662,83</b>	<b>1.455.830,19</b>
	<b>TOTAL DO CAPITAL PRÓPRIO E PASSIVO</b>	<b>2.132.227,48</b>	<b>1.708.439,99</b>

Página 3 de 3

**ANEXO N.º 2**

**DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS**



# DEMONSTRAÇÃO de RESULTADOS do EXERCÍCIO (No final do ano)

CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE

Data da Contabilidade

31.12.2009

Valores em Euros

Código das Contas	CUSTOS E PERDAS	Sub-Total	Total	Ano Anterior	
61	Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas :				
	Mercadorias	0,00		0,00	
	Matérias	0,00	0,00	0,00	0,00
62	Fornecimentos e serviços externos		1.012.841,85		1.332.204,25
	Custos com o pessoal :				
641+642	Remunerações	1.616.141,48		1.256.153,42	
	Encargos sociais				
643+644	Pensões	0,00		0,00	
645/8	Outros	252.869,03	1.869.010,51	203.183,10	1.459.336,52
66	Amortizações do imobilizado corpóreo e incorpóreo	260.798,27		207.708,21	
67	Provisões do exercício	0,00	260.798,27	0,00	207.708,21
63	Impostos	18.447,11		25.941,20	
65	Outros custos e perdas operacionais	4.342,47	22.789,58	4.099,57	30.040,77
	(A)		3.165.440,21		3.029.289,75
682	Perdas em empresas do grupo e associadas		0,00		0,00
683+684	Amortizações e proveitos de aplicações e investimentos financeiros	0,00		0,00	
	Juros e custos similares				
	Relativos a empresas do grupo	0,00		0,00	
	Outros	18.568,03	18.568,03	23.213,17	23.213,17
	(C)		3.184.008,24		3.052.502,92
69	Custos e perdas extraordinários		4.712,75		5.032,01
	(E)		3.188.720,99		3.057.534,93
86	Impostos sobre o rendimento do exercício		0,00		0,00
	(G)		3.188.720,99		3.057.534,93
88	Resultado líquido do exercício		184.954,85		(16.315,44)
	TOTAL		3.373.675,84		3.041.219,49

Página 1 de 2



# DEMONSTRAÇÃO de RESULTADOS do EXERCÍCIO

CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE

Data da Contabilidade

31.12.2009

Código das Contas	PROVEITOS E GANHOS	Sub-Total	Total	Ano Anterior	
71	<b>Vendas</b>				
	Mercadorias	0,00		0,00	
	Matérias	0,00		0,00	
72	Prestações de serviços	361.063,58	361.063,58	184.692,55	184.692,55
	Variação da produção	0,00		0,00	
75	Trabalhos para a própria empresa	0,00		0,00	
73	Proveitos suplementares	0,00		0,00	
74	Subsídios à exploração	2.817.121,95		2.781.154,23	
76	Outros proveitos e ganhos operacionais	0,00	2.817.121,95	0,00	2.781.154,23
	<b>(B)</b>		3.178.185,53		2.965.846,78
782	Ganhos em empresas do grupo e associadas	0,00		0,00	
784	Rendimentos de participações de capital	0,00		0,00	
	<b>Rendimentos de títulos negoc.e de outras aplicações fin.</b>				
	Relativo a empresas do grupo	0,00		0,00	
	Outros	0,00		0,00	
	<b>Outros juros e proveitos similares</b>				
	Relativo a empresas do grupo	0,00		0,00	
	Outros	5,76	5,76	8.616,00	8.616,00
	<b>(D)</b>		3.178.191,29		2.974.462,78
79	Proveitos e ganhos extraordinários		195.484,55		66.756,71
	<b>(F)</b>		3.373.675,84		3.041.219,49

RESUMO			
Resultados Operacionais	(B) - (A)	12.745,32	(63.442,97)
Resultados Financeiros	((D)-(B))-((C)-(A))	(18.562,27)	(14.597,17)
Resultados Correntes	(D) - (C)	(5.816,95)	(78.040,14)
Resultados antes de Impostos	(F) - (E)	184.954,85	(16.315,44)
Resultados Líquidos do Exercício	(F) - (G)	184.954,85	(16.315,44)

Página 2 de 2

**ANEXO N.º 3**

**RELATÓRIO DE COMUNICAÇÃO DE 2009**