



Centro Ciência
Viva do Algarve



2 0 0 5

INDÍCE

Mensagem da Direcção	Pág. 1
Organigrama de funcionamento da ACCVA em 2005	Pág. 2
Exposições itinerantes	Pág. 3
Efemérides e acontecimentos	Pág. 3
Ano Mundial da Física	Pág. 4, 5
Evocação dos 250 anos do Terramoto de 1755	Pág. 6, 7, 8, 9
Acções do Mar	Pág. 9, 10, 11
Núcleo de Astronomia	Pág. 11
Projectos educacionais	Pág. 12
Actividades fim-de-semana e férias	Pág. 13
Participação em actividades exteriores	Pág. 14
Projectos com outras instituições	Pág. 14, 15, 16, 17
Colaboração com instituições congéneres e conferências	Pág. 17
O Centro e os media	Pág. 18
Demonstração de resultados	Pág. 19
Estatísticas	Pág. 20



MENSAGEM DA DIRECÇÃO

O ano de 2005 correspondeu ao primeiro ano do mandato de uma nova Direcção do Centro Ciência Viva do Algarve (CCVAlgarve), eleita a 5 de Fevereiro de 2005. A nova equipa incluiu dois elementos que transitaram da equipa anterior o que garantiu a continuidade do projecto, em particular a renovação do espaço que acolhe a exposição permanente do CCVAlgarve. As actividades da nova Direcção foram assim dominadas por aspectos relacionados com o lançamento de concursos, acompanhamento dos trabalhos e resolução de numerosos problemas burocráticos e técnicos decorrentes da adaptação do edifício e preparação da nova exposição.

O ano de 2005 foi também o ano de *Faro Capital Nacional da Cultura 2005*. O evento englobou várias actividades que envolveram o CCVAlgarve, que utilizou para a sua realização diversos espaços públicos e privados, o que permitiu dar ao Centro uma visibilidade que de outra forma teria sido impossível devido ao encerramento temporário do seu espaço próprio. Estas actividades incluíram exposições e palestras preparadas especificamente para a celebração de Faro como Capital Nacional da Cultura (antecipando o tema da nova exposição "O MAR") e integraram outras relacionadas com efemérides realizadas no decorrente ano como o *Ano Mundial da Física* e a *Evocação dos 250 anos do Terramoto de 1755*.

Para além destas acções, o CCVAlgarve participou noutras actividades já consideradas de rotina como: o Ensino Experimental das Ciências em escolas do 1º Ciclo do Ensino Básico, participação em feiras pedagógicas no Algarve e participação nos programas Ciência Viva de Verão (Biologia no Verão, Astronomia no Verão e Geologia no Verão).

Foi também preparada a candidatura do projecto *Exploração sustentada dos Recursos Marinhos*, no âmbito do Concurso Ciência Viva VI, já aprovada, para desenvolver com escolas do 1º ciclo do Conselho de Faro. Foi também iniciado o processo para a acreditação do CCVAlgarve como entidade formadora de professores e reiniciado o processo de pedido do estatuto de "Entidade de Utilidade Pública".

A Direcção do CCVAlgarve continuou um trabalho já estruturado e planeado pela Direcção anterior a quem agradece, bem como aos seus sócios, que em todas as situações deram os apoios adicionais necessários à realização destas actividades. Um agradecimento muito especial a *Faro Capital Nacional da Cultura 2005*, na pessoa do seu Comissário Prof. Doutor António Rosa Mendes.

Centro Ciência Viva do Algarve, 2005



Organigrama de funcionamento da ACCVA em 2005

ASSEMBLEIA-GERAL

Presidente
Maria Teresa Dinis

Secretário
Sofia Vairinho

João Guerreiro, Miguel Galvão e Isabel Bispo

CONSELHO FISCAL

DIRECÇÃO

M.^a Conceição Abreu, M.^a Teresa Dinis, Isabel Freitas, M.^a Conceição Santos, Alexandre Costa (1)
Margarida Castro, M.^a Conceição Santos, Alexandre Costa, Teresa Rocha, Paulo Relvas (2)

(1) até 5 de Fevereiro de 2005

(2) a partir 5 de Fevereiro de 2005

Contabilidade

Ana Afonso

Desenvolvimento Científico-Pedagógico

Bárbara Moiteiro, Leonor Leal, Maria José Gatinho,
Sónia Fernandes¹, Mafalda Guerriero¹
1 a partir de Setembro 2005

Secretariado

M.^a Clara Ferreira

Apoio Técnico

Mário Freitas
Rui Pereira

Apoio Informático

ADJ Sistemas

Recepção

Mónica Romão

Núcleo de Astronomia

Coordenador: Alexandre Costa, Bárbara Moiteiro

Catarina Leote, Eva Santos, João Águas, Margarida Vieira, Nelson Viegas, Miguel Montes e Patrícia Coelho

Oficinas de Ciência e Ensino Experimental das Ciências no 1º Ciclo

Sandra Massarico, Cecília Castro, Cláudia Roque, Dora Rio, Leonor Leal,
Margarida Vieira, Carla Grosso e Mónica Romão.

Festas de Aniversário

Coordenador: M.^a José Gatinho com a colaboração de

Sandra Massarico, Cecília Castro, Margarida Vieira e Carla Grosso.

Programas Ciência Viva no Verão

Coordenador: M.^a Conceição Santos, Leonor Leal e Bárbara Moiteiro

em colaboração com Sandra Massarico, Rita Guerreiro, Sérgio Pólvora, Sandra Pinto, M.^a Helena Guimarães,

Ana Isabel Couto, Hélder Pinto, Tânia Mogo, Bruno António, Catarina Leote, Eva Santos, João Águas,

Margarida Vieira, Nelson Viegas, Miguel Montes e Patrícia Coelho



EXPOSIÇÕES ITINERANTES

Exposição “Matemática +/-x”

A exposição esteve no mês Março na Escola E.B. 2, 3 Dom Paio Peres Correia de Tavira e contou com a visita de cerca de 570 alunos. Em Outubro deslocou-se para a Escola E.B. 2,3 Rio Arade no Parchal tendo sido visitada por cerca de 294 alunos. Em Dezembro permaneceu na Escola E.B. 23 Afonso III de Faro onde foi visitada por cerca de 655 alunos.

Para além da exposição “Matemática, +/-x”, itineraram pelo Algarve duas exposições desenvolvidas no âmbito dos eventos *Faro Capital Nacional da Cultura 2005* e comemorações do *Ano Mundial da Física*. As mesmas serão referidas mais adiante, págs. 6 e 9.

EFEMÉRIDES E ACONTECIMENTOS

Semana da Cultura Científica e Tecnológica

Os cientistas vão à Escola

A *Semana Nacional da Cultura Científica e Tecnológica* realizou-se, entre 21 e 27 de Outubro, em colaboração com o Centro de Ciências do Mar (CCMar) da Universidade do Algarve. Investigadores deste Centro de Investigação prepararam um conjunto de palestras para o 1º e 2º ciclos do Ensino Básico e Ensino Secundário. A iniciativa teve como objectivo motivar os jovens para carreiras em Ciência através da realização de palestras, proferidas por cientistas deste laboratório de investigação, no espaço próprio da escola. Os temas propostos foram: **Peixinhos, Peixes e Peixões; Aquacultura: a Revolução Azul; O Genoma: o Livro da Vida; Os Peixes da Ria Formosa; O Mar e Nós: conhecer para proteger; Terapia Genética e Biodiversidade e curiosidades do mar.** Foram realizadas 66 palestras em 24 escolas envolvendo um total de 2.605 alunos e 174 professores.

Dia da Criança e

Dia Mundial do Ambiente

A Divisão de Educação da Câmara Municipal de Faro, à semelhança de anos anteriores, convidou o Centro a colaborar nas comemorações do Dia Mundial da Criança e do Dia Mundial do Ambiente. Dinamizaram-se actividades nas áreas do Ambiente, Astronomia, Física e Química. Os temas desenvolvidos foram: **Ciência na Cozinha; Crateras na Lua; Caça ao Meteorito; Relógio de Sol; Coisas que Voam e Persistência Visual.**

Participaram nestas actividades actividades as Escolas E.B.1, Jardins-de-Infância e duas Escolas E.B. 2,3 do Concelho de Faro, envolvendo um total de 1.653 crianças.



Ciência na Cozinha,
Jardim Manuel Bivar, 1 de Junho

ANO MUNDIAL DA FÍSICA

(Centenário do *Annus Mirabilis* de Albert Einstein)

No âmbito deste tema foram realizados e/ou apoiados os seguintes eventos:

Palestra O Universo Acelerado

Palestra proferida pelo Professor Jorge Dias de Deus a 7 de Janeiro e realizada em colaboração com a Biblioteca Municipal de Faro. Participaram nesta Palestra alunos das Escolas E.B. 2,3 Dr. José Neves Júnior (Faro), Afonso III (Faro) e Poeta Bernardo Passos (São Brás de Alportel) e a Escola Secundária de S. Brás de Alportel. A palestra contou com a presença de 150 pessoas. Durante a palestra fez-se o sorteio de um prémio que consistiu numa visita ao Instituto Gulbenkian de Ciência. A visita realizou-se no dia 9 de Fevereiro de 2005 tendo participado na iniciativa 21 alunos.

5ª Conferência *New Trends on Astrophysical Particles*

Conferência organizada pelo Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP) e Centro Multidisciplinar de Astrofísica (CENTRA) e apoiada pelo CCVAlgarve que decorreu, de 8 a 10 de Janeiro, na Universidade do Algarve.

Exposição $E=mc^2$ - Vida e Obra de Albert Einstein

A exposição, concebida e preparada pelo CCVAlgarve, celebrou o centenário do *Annus Mirabilis* de Einstein e deu a conhecer, não só o cientista, como também a importância dos fundamentos da Física para a compreensão e descrição do mundo natural e para o desenvolvimento tecnológico e progresso das sociedades.

$E=mc^2$ **Vida e Obra de Albert Einstein** foi inaugurada no recinto do Instituto Português da Juventude em Faro, a 14 de Março, data de

nascimento de *Albert Einstein*. Estiveram presentes S. Ex.^a o Comissário de Faro Capital Nacional da Cultura 2005, Prof. Doutor António Rosa Mendes, o Director Regional de Educação do Algarve Dr. Libório Correia, a Presidente da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade do Algarve Professora Doutora Maria da Conceição Abreu e o Vice-Presidente da Câmara Municipal de Albufeira Dr. José Rolo.



A exposição itinerou por todos os conselhos do Algarve entre 14 de Março e 31 de Dezembro e esteve ainda em Portalegre e Ponta Delgada. No total foi visitada por cerca 19.000 pessoas, um público diversificado, sobretudo jovem. A publicidade, a montagem/desmontagem e a manutenção técnica da exposição foi assegurada por pessoal do CCVAlgarve.



" $E=mc^2$ - Vida e Obra de Albert Einstein", Forum Algarve, 18 a 28 Agosto
Módulos Movimento Browniano e Magnetismo



1º Encontro Regional de Professores de Física e Química

O CCVAlgarve associou-se a esta iniciativa que se realizou nos dias 18 e 19 de Abril e reuniu na Universidade do Algarve, fundamentalmente, professores do Ensino Secundário do Algarve e Baixo Alentejo. O encontro, extensivo a professores do 3º ciclo do Ensino Básico, inseriu-se num conjunto de esforços que visam o reforço da qualidade docente na implementação dos programas de Física e Química da nova reforma educativa.

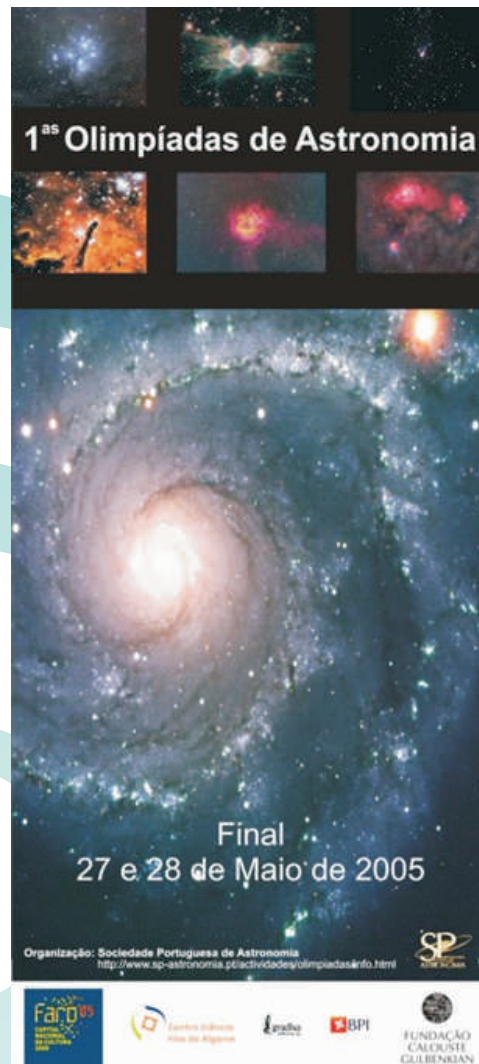
Final das 1ªs. Olimpíadas Nacionais de Astronomia

Nos dias 27 e 28 de Maio realizaram-se as 1ªs Olimpíadas Nacionais de Astronomia, um concurso de âmbito nacional promovido e organizado pela Sociedade Portuguesa de Astronomia, destinado aos estudantes do Ensino Secundário diurno e nocturno. Este concurso teve como objectivos incentivar o interesse pela Astronomia, enriquecer os conhecimentos sobre Astronomia, promover o contacto com a realidade da Astronomia em Portugal e estimular o pensamento científico. A organização local da competição final foi da responsabilidade do CCVAlgarve, tendo a prova prática da final sido realizada na açoteia do Centro.

A final contou com a presença dos 10 finalistas, seleccionados em duas fases (uma local, na sua escola, e outra regional), de entre os 646 alunos que se inscreveram nas Olimpíadas. Nas fases regionais estiveram envolvidas Universidades e Instituições de todas as regiões do país que apoiaram a selecção dos elementos que chegam à final.

Os três primeiros classificados receberam, respectivamente, um telescópio Meade ETX105AT com tripé, um telescópio Meade ETX70AT com tripé e

um telescópio Skywatcher Mak 90x1250.



A iniciativa teve o apoio e o patrocínio da Gradiva, do Banco Português de Investimento e da Fundação Calouste Gulbenkian



1ªs Olimpíadas de Astronomia

Finalistas por ordem de classificação: Li Paula Balkesthal, Nuno Santos, Diogo Vicente, Afonso Bandeira, Paulo Leandro, André França, Luís Miranda Cruz, Sylvaim Carvalho, Manuel João Pinto, Hernâni Padrão e professores acompanhantes

Nuno Santos (2º lugar), Escola Secundária Gabriel Pereira, Évora

EVOCACÃO DOS 250 ANOS DO TERRAMOTO DE 1755

A evocação dos 250 anos do Terramoto de 1755, constituiu o momento apropriado para sensibilizar a população para os perigos dos sismos e para as medidas de prevenção que poderão ser tomadas, de modo a minimizar danos e a evitar tragédias de grandes proporções, em caso de ocorrência de sismos intensos.

O sismo de Sumatra e o tsunami subsequente, ocorridos a 26 de Dezembro de 2004, trouxeram a público os efeitos destrutivos dos sismos, em particular quando associados a maremotos.

No âmbito da **Evocação dos 250 anos do Terramoto de 1755** foi criada uma Comissão de Acompanhamento Científico e Cultural da qual fizeram parte, para além de elementos do CCVAlgarve, Eduardo Horta Correia (FCHS-UALG), Luis Mendes Victor (FCUL), Francisco Lameiras (FCHS-UALG), Luis Matias (FCUL), João Estêvão (EST-UALG), Octávia Santos (E.S. Júlio Dantas), Guadalupe Jácome (E.S. Gil Eanes) e Óscar Ferreira (FCMA-UALG).

Exposição **Terramoto de 1755 O Algarve**

O Algarve, encontrando-se nas cercanias das falhas sísmicas de maior actividade que afectam Portugal Continental, necessita de cuidados redobrados em particular no que concerne a estratégia de prevenção. Nesse sentido, preparou-se uma exposição sobre o Terramoto de 1755 e o Algarve. Para além dos aspectos históricos, foram abordados outros relacionados com as medidas de prevenção a tomar pela população de forma a minimizar os efeitos de um sismo e com os procedimentos a adoptar durante e após o mesmo.

A exposição contou com o apoio científico do geofísico Luis Matias (FCUL) e do Engenheiro João

Estêvão (EST-UALG). Teve ainda o apoio do Núcleo de Alunos de Oceanografia da Universidade do Algarve, que desenvolveram um módulo sobre tsunamis.

Para maximizar a visibilidade da exposição estabeleceu-se um protocolo informal com o Fórum Algarve, o que permitiu instalar a exposição nesse espaço comercial entre os dias 14 e 22 de Maio de 2005 tendo esta sido visitada por cerca de 4.000 pessoas.



Exposição **O Terramoto de 1755, O Algarve**
Fórum Algarve, 14 a 22 de Maio

Maquetes vencedoras do concurso **Construções Anti-Sísmicas**
Tapete de simulação sísmica financiado pela Fundação
Calouste Gulbenkian



Concurso Construções Anti-Sísmicas

O concurso foi organizado pelo CCVAlgarve, com o apoio do Centro de Geofísica da Universidade de Lisboa (Professor Doutor Luís Matias), da Escola Secundária Júlio Dantas de Lagos (Dr^a M^a Octávia Santos) e da Escola Secundária Gil Eanes de Lagos (Dr^a Guadalupe Jácome).

Para além de *Faro Capital Nacional da Cultura 2005*, patrocinaram o evento a Fundação Calouste Gulbenkian, que permitiu a aquisição de um tapete sísmico e o Instituto Hidrográfico, que ofereceu o primeiro prémio (expedição oceanográfica de 8 dias a bordo do navio oceanográfico D. Carlos I).



Final do Concurso Construções Anti-Sísmicas
Forum Algarve, 14 de Maio

Palestras sobre sismologia

Também no âmbito da **Evocação dos 250 Anos dos Terramoto de 1755** foram organizadas, para alunos do Ensino Secundário, as seguintes palestras sobre sismologia e construções anti-sísmicas:

- Escola Secundária de Silves, 11 de Fevereiro, Prof. Doutor Luís Matias, **O Terramoto de 1755**, teve uma assistência de cerca de 100 alunos.
- Escola Secundária Júlio Dantas, 21 de Fevereiro, Eng.º João Estêvão, **Construções Anti-Sísmicas**, teve uma assistência de cerca de 100 alunos.
- Escola Secundária de Loulé 3 de Março Eng.º João Estêvão, **Construções Anti-Sísmicas**, teve a assistência de cerca de 120 alunos.
- Escola Secundária de V.R.S. António, 15 de Março, Eng.º João Estêvão, **Construções Anti-Sísmicas**, teve a assistência de cerca de 150 alunos.



Risco Sísmico
Escola Secundária Tomás Cabreira, Faro, 3 de Março 2005

Foi produzida uma peça de teatro, intitulada **Risco Sísmico**, realizada e encenada por Paulo Moreira e interpretada pela Oficina de Teatro da Escola Secundária de Albufeira. Foram realizadas 7 representações da peça em diversas escolas secundárias do Algarve com uma assistência total de cerca de 1.000 alunos.

Livro comemorativo 1755, O Terramoto no Algarve

No âmbito deste evento foi lançado um livro comemorativo dos 250 anos do terramoto 1755, **O Terramoto no Algarve**. O livro, cujo lançamento teve lugar no dia 31 de Outubro de 2005, aborda aspectos relacionados com os reflexos do terramoto no património, na sociedade e na economia da época na região Algarvia, e inclui uma descrição científica do cataclismo ocorrido. No âmbito desta edição, com objectivos essencialmente educacionais, divulgativos e de investigação, foram impressos dois mil exemplares (incluindo um CD com animações e informações complementares) para serem oferecidos a todas as bibliotecas municipais, bibliotecas das escolas básicas do 2º e 3º ciclos e do Secundário, bibliotecas das universidades, arquivos e centros de documentação regionais, câmaras municipais e outras entidades de administração local e regional, entidades ligadas à Protecção Civil, museus e restantes instituições educativas, de divulgação e de investigação da região Algarve.



Capa do livro 1755, O Terramoto no Algarve

Colóquio 1755, Terramoto no Algarve

O lançamento do livro decorreu durante o colóquio, sujeito à mesma temática, e teve lugar na sede da Faro Capital Nacional da Cultura 2005.



Colóquio 1755, O Terramoto no Algarve
Sede da Faro Capital Nacional da Cultura, 2005 (Clube Farense),
31 de Outubro de 2005

Sessão de lançamento e de autógrafos do livro 1755, Terramoto no Algarve

Participaram neste Colóquio o Doutor Massimiliano Stucchi (INGV, Itália) - **Historical Seismicity**; a Prof.ª Doutora Maria Ana Baptista (ISEL) - **Tsunamis!**; o Prof. Doutor Luís Matias (FCUL) - **À procura das origens do terramoto de 1755**; o Prof. Doutor César Andrade (FCUL) - **O registo geológico do tsunami no Algarve**; o Eng. João Estevão (UALG) - **Construções Anti-sísmicas**; o Dr. Luís Rosa (FCUL) - **O Terramoto de 1755 e a Invenção do Mundo**; a Mestre Octávia Santos (Escola Secundária Júlio Dantas, Lagos) - **A sismologia numa perspectiva didáctica** e o Doutor Romano Camassi (INGV, Itália) - **Education for earthquakes-EDURISK**. O número de participantes no Colóquio foi limitado a um máximo de 60, sujeitos a inscrição prévia.



Colóquio 1755, O Terramoto no Algarve
Sede da Faro Capital Nacional da Cultura, 2005 (Clube Farense),
31 de Outubro de 2005
Prof. Doutor Luís Matias, **À procura das origens do terramoto de 1755**

“Mega terramoto Musical”

Incluído nas actividades propostas para a *Evocação dos 250 Terramoto* e integrado na programação do Colóquio/Lançamento do livro *1755, Terramoto no Algarve*, o Centro organizou um espectáculo de música Pop, o “Mega terramoto Musical”, com a banda *The Gift*.



Concerto da banda *The Gift*
Grande Auditório das Gambelas, UALG, 31 de Outubro

A escolha da banda foi feita tendo em consideração um pequeno inquérito feito “boca a boca” junto dos alunos das escolas que participaram no concurso *Construções Anti-Sísmicas*, uma vez que os prémios por participação neste concurso incluíam a oferta de bilhetes para o “Mega Terramoto Musical”. O concerto contou com o apoio da Universidade do Algarve, que cedeu o Grande Auditório das Gambelas e facultou pessoal técnico de palco e som para a realização do concerto, da Associação de Estudantes da UALG e da Rádio Rua que promoveram e publicitaram o concerto.



ACÇÕES DO MAR

(integrado nas actividades de *Faro Capital Nacional da Cultura 2005*)

Exposição *Missão: defender os oceanos!*

O CCVAlgarve e o Oceanário de Lisboa associaram-se em 2005 à celebração do Dia Mundial dos Oceanos e promoveram, de 8 a 19 de Junho, no Fórum Algarve, a exposição ***Missão: Defender os Oceanos!***



Missão: Defender os Oceanos!
Ficha de exploração

Esta exposição foi destinada ao público mais jovem tendo como finalidade unir escolas, famílias e restante comunidade no conhecimento activo, partilhado e vigilante dos Oceanos.

A exposição é constituída por 10 painéis e 3 módulos interactivos que guiam uma missão aos oceanos em torno de 5 temas principais: biodiversidade (aquário com cavalos-marinhos e apalpário); poluição (cilindro com cixo do car); pescas, pressões costeiras e mudanças climáticas (painéis).



Missão: Defender os Oceanos!
Ficha de exploração



Missão: Defender os Oceanos!
Forum Algarve, 8 a 19 de Junho



Missão: Defender os Oceanos!
Parque Lúdico de Albufeira, 8 a 19 de Junho

Ciclo de palestras “O MAR”

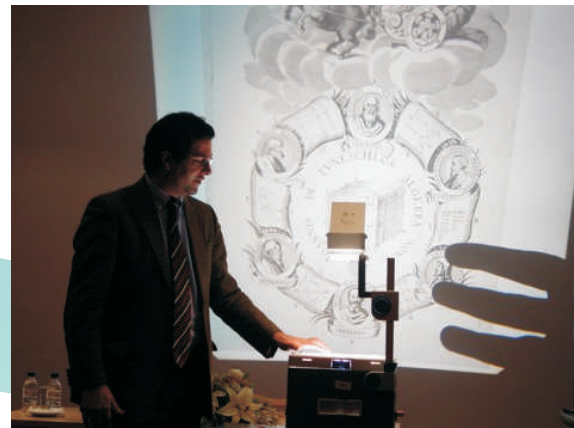
Entre 24 de Setembro e 16 de Dezembro decorreu o **Ciclo de Palestras “O MAR”**. Com o objectivo de estender este evento para além da cidade de Faro e assim atingir novos públicos o ciclo, de 12 palestras, decorreu em 5 concelhos do Algarve: Portimão, Albufeira, Faro, Lagos e Tavira. O evento contou com a participação de vários especialistas nacionais e pretendeu lançar um olhar atento à inquestionável importância do mar segundo diversas vertentes,

abordando questões históricas, políticas, de ordenamento do território, a riqueza biológica dos oceanos e a sua influência na criação e na evolução da vida.

Ao ciclo de palestras assistiram cerca de 400 pessoas, um público adulto interessado e motivado para questões do mar e da ciência. Alguns dos participantes seguiram o ciclo desde o seu início estando presente em quase todas as palestras.

Ciclo de palestras “O MAR”.

DATA	ORADOR	LOCAL	PALESTRA
24 de Setembro Cerimónia de Abertura	Tiago de Pitta e Cunha - Comissão Europeia	Faro	Uma política marítima para a Europa <i>made in Portugal</i>
7 de Outubro	Fernando Barriga - Universidade de Lisboa	Portimão	Extraterrestres, intraterrestres e a última fronteira
14 de Outubro	Alveirinho Dias - Universidade do Algarve	Faro	A evolução da zona costeira portuguesa
21 de Outubro	Luís Mendes Vítor - Universidade de Lisboa	Lagos	E o risco de <i>tsunamis</i> no Algarve
28 de Outubro	Ricardo Serrão Santos - Universidade dos Açores	Albufeira	Os ecossistemas marinhos da junção tripla dos Açores
4 de Novembro	Isabel Ambar - Universidade de Lisboa	Portimão	Há água de origem mediterrânica ao largo do Algarve
11 de Novembro	Teresa Moita - IPIMAR	Tavira	Microalgas tóxicas onde? Porquê? Que riscos?
18 de Novembro	Fátima Abrantes - INETI	Lagos	Variabilidade climática: o passado como janela do futuro
25 de Novembro	Manuel Pinto de Abreu - Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental	Faro	Alargar Portugal: uma expedição científica
2 de Dezembro	Luís Filipe Barreto - Universidade de Lisboa	Tavira	O mar no Renascimento
9 de Dezembro	Henrique Leitão - Universidade de Lisboa	Albufeira	O mar e a Matemática: a obra de Pedro Nunes
16 de Dezembro Encerramento	Joaquim Romero de Magalhães Universidade de Coimbra	Faro	Portugal e o mar



Ciclo de Palestras O MAR
 Henrique Leitão, *O mar e a Matemática: a obra de Pedro Nunes*
 Sala Polivalente da Biblioteca Municipal de Albufeira,
 9 de Dezembro de 2005

NÚCLEO DE ASTRONOMIA

Planetário nas escolas

Em 2005 foi dada continuidade ao programa de sessões de Planetário nas escolas do 2º/3º ciclos do Ensino Básico e do Secundário, Algarve e Alentejo. Ao longo do ano foram visitadas 14 escolas e realizadas 176 sessões que envolveram 3.747 alunos.

Espaço Aberto

O Núcleo de Astronomia do Centro continuou a dinamizar, na Açoteia do Centro, as sessões de observação nocturna *Espaço Aberto*. As sessões, mensais e gratuitas, realizaram-se nos dias 15 de Janeiro, 12 de Fevereiro, 19 de Março, 9 de Abril, 14 de Maio, 4 de Junho, 8 de Outubro e 12 de Novembro, sábados próximos do Quarto Crescente e da Lua Nova. Contou-se com a presença de 30 participantes.

Eclipse Anular Solar

A 3 de Outubro o Núcleo de Astronomia deslocou-se com os seus telescópios para o Largo de S. Francisco afim de disponibilizar à comunidade juvenil e à população em geral a observação de um eclipse anular solar.



Observação do **Eclipse Anular Solar**
 Largo de S. Francisco, 3 de Outubro

AstroBoletim

O Núcleo de Astronomia deu continuidade à **Newsletter bissemanal, Notícias Astronómicas** com o objectivo de alargar a sua actividade de divulgação do conhecimento da Astronomia e da Astrofísica a outros públicos.



Newsletter, **Notícias Astronómicas** N.º 147

PROJECTOS EDUCACIONAIS

Ensino Experimental das Ciências

Através de um conjunto de actividades experimentais, realizadas na sala de aula e que abrangem todos os anos do 1º Ciclo do Ensino Básico, o CCVAlgarve pretende desenvolver ou reforçar, em alunos e professores, competências que facilitem e estimulem o conhecimento e a aprendizagem de conteúdos científicos. As actividades foram concebidas a pensar nos currículos programáticos mas incluem outras áreas, como por exemplo a Astronomia, que tradicionalmente despertam interesse junto dos mais novos.

No âmbito dos objectivos deste projecto o Centro, entre 2 e 14 de Novembro, por solicitação da Divisão de Educação da Câmara Municipal de Monchique, realizou nas escolas do Conselho 10 sessões nas quais participaram cerca de 300 crianças dos diferentes anos de escolaridade. De 12 de Maio a 19 de Junho e durante o mês de Dezembro realizou no Colégio Internacional de Vilamoura 32 sessões para alunos dos 4 anos de escolaridade envolvendo um total de 906 alunos.

Por solicitação das escolas dinamizou ainda na sala da ANFUP, espaço cedido pela Universidade do Algarve, 32 sessões. As sessões envolveram 15 escolas de vários concelhos do Algarve tendo sido realizadas 8 sessões por cada ano de escolaridade com uma participação média em cada de 30 crianças.

As temáticas abordadas foram:

Actividades para o 1º Ano

Experiências com Água; Actividades com figuras planas; Experiências com Cor; Experiências com som; Experiências com ar.

Actividades para o 2º Ano

Experiências com materiais e objectos de uso corrente; Experiências com o ar; Distinguir objectos pela cor e pelo cheiro; Experiências com o som; Forma e espaço.

Actividades para o 3º Ano

Experiências com a luz; Experiências com ímanes; Experiências de mecânica; Realizar experiências de astronomia; Realizar experiências de biologia; Realizar experiências com lupas e microscópios.

Actividades para o 4º Ano

Experiências com electricidade; Realizar experiências com água; Classificação de alguns materiais sólidos e líquidos; Experiências com o ar; Utilização de lupas e microscópios; Grandezas e Medidas.



Ensino experimental das ciências 1º Ciclo
Colégio Internacional de Vilamoura, 4º ano
Grandezas e Medidas, actividade Medidor de chuva

De acordo com o mesmo objectivo de despertar o interesse para a ciência através da experimentação, foram desenvolvidas actividades nas escolas E.B.1 do Conselho Albufeira (11 a 14 de Janeiro no âmbito do protocolo com a Câmara Municipal de Albufeira) E.B. 2,3 Dom Paio Peres em Tavira (14 a 18 de Março, demonstrações com azoto líquido e acelerador de Van der Graff) e na escola EB 2,3 de Loulé (23 de Junho, *Ciência na Cozinha*).



Ensino experimental das ciências 1º Ciclo
Escolas E.B.1 Albufeira, 1º ano
Experiências com água, actividade Mistura-se ou não?

ACTIVIDADES DE FIM-DE-SEMANA E FÉRIAS

Oficinas de Ciência

De 23 de Julho a 28 de Agosto dinamizaram-se no Fórum Algarve Oficinas de Ciência de acordo com os temas: **Ciência na Cozinha** (gelado instantâneo, bolo na caneca, forno solar, bolas de sabão); **Olho Vivo** (persistência visual, Câmara escura, peixe a nadar, periscópio); **Laboratório de Cores** (pintar com a física, cores primárias e secundárias, cromatografia, tingir tecidos); **Propriedades do Ar/Gás malabarista** (construção do vulcão, espuma colorida, avião e helicóptero, anemómetro); **Sons Vibrantes/Engrenagens** (engrenagens I e II, vibração do som, telefone e megafone); **A magia da Electricidade/A força da atracção** (circuito eléctrico, electricidade estática, bonecas bailarinas, corridas malucas, pesca magnética). As actividades tiveram a participação de 500 crianças.



Centro Ciência Viva do Algarve

A MAGIA DA ELECTRICIDADE

A força da atracção

27 E 28 DE AGOSTO

circuitos eléctricos simples

experiências com balões

corridas malucas

pesca magnética

INSCREVE-TE

sessões de hora hora para crianças dos 5 aos 12 anos

das 10:00h às 14:00h e das 17:00h às 21:00h

Festas de Aniversário

As festas de Aniversário para crianças dos 4 aos 11 anos continuaram a ser realizadas aos fins-de-semana e em períodos de férias. As festas incluem uma actividade específica conforme a opção de pais e aniversariante e ainda a escolha de um convite e brindes de oferta adequados à temática de cada uma das actividades. As actividades propostas em 2005 foram: **A Construção de um Vulcão; Inspector Ciência; Coisas que voam; Corridas Malucas; Construção de Carimbos**. Estiveram envolvidas 704 crianças num total de 50 aniversários.



Festas de Aniversário
Sala da ANFUP, Universidade do Algarve



Oficinas de Ciência
Fórum Algarve, de 23 de Julho a 28 de Agosto

PARTICIPAÇÃO EM ACTIVIDADES EXTERIORES

2ª EXPOMAR, Olhão

A Feira do Mar e das Actividades Náuticas EXPOMAR, uma iniciativa conjunta do Município de Olhão e a Alentexpo, decorreu de 3 a 6 de Março, no Jardim Pescador Olhanense. O Centro esteve presente com a exposição "Missão: defender os oceanos!" e o Apalpário.

Algarve Orientação 2005-Feira/Mostra de Oferta Educativa e de Orientação Vocacional e Profissional do Algarve

Entre 6 e 8 de Abril o CCVAlg, esteve presente no Instituto Português de Juventude, IPJ, com a exposição "Missão: defender os oceanos!" e o Apalpário.

IV ALGARVE CONSTRUÇÃO

De 31 de Março a 3 de Abril decorreu, no Parque de Feiras e Exposições de Portimão, a exposição **IV Algarve Construção - Feira das Actividades de Construção Civil e Afins**. Palestra proferida pelo Prof.

PROJECTOS COM OUTRAS INSTITUIÇÕES

Programa Ciência Viva

O CCVAlgarve voltou a associar-se às actividades do Ciência Viva no Verão com acções desenvolvidas nos programas Biologia no Verão, Geologia no Verão e Astronomia no Verão. Foram revistas e melhoradas as actividades já desenvolvidas em anos anteriores e desenvolvida uma nova, no âmbito da Geologia no Verão: **Rota das Nascentes do Algarve Central**. O programa Geologia no Verão é desenvolvido com a colaboração estreita de professores da Universidade

Doutor Eusébio Zeferino *Avaliação das Condições de Conforto em Espaços de Trabalho*.

FÓRUM EDUCAÇÃO E DESPORTO, Silves

Mais uma vez, a convite do Município de Silves, o CCVAlgarve participou de 1 a 5 de Junho no 4º FÓRUM Educação e Desporto - 2005 Ano Europeu da Cidadania pela Educação. A participação do Centro incluiu a presença do Apalpário e a dinamização de Oficinas de Ciência. Nestas actividades participaram crianças dos Jardins-de-infância e alunos do 1º Ciclo do Ensino Básico do Concelho de Silves.



4º FÓRUM EDUCAÇÃO E DESPORTO
Silves, de 1 a 5 de Junho
Apalpário

do Algarve (Delminda Moura e José Paulo Monteiro). Estas actividades foram participadas por um público variado, constituído essencialmente por famílias que se encontravam de férias no Algarve, no caso das actividades realizadas nas praias, por muitas crianças e jovens.

Biologia no Verão 2005

Toldo da Biologia 2005 - Praia de Faro e Praia de Olhos de Água

Instalação do Toldo da Biologia 2005 na praia de



Faro (de 25 de Julho a 5 de Agosto e de 15 a 19 de Agosto) e na praia de Olhos d'Água (de 8 a 12 de Agosto e 22 de Agosto a 2 de Setembro) a partir do qual se realizaram as seguintes actividades:

a) Visitas à Ria Formosa e à zona de entre-marés da praia de Olhos d'Água para observação e identificação da fauna e flora características bem como da sua relação com a geologia local;

b) Recolha de amostras de água na Ria e no mar em Faro e em Olhos d'Água para análise comparativa de parâmetros físicos e químicos e bacteriológicos;

c) Acções de sensibilização para os efeitos da exposição excessiva do Sol através de medições da radiação UVA e UVB, ao longo do dia e em condições de sombra e exposição solar, e de actividades de divulgação informativa com o objectivo de educar para a prevenção;

d) Actividades de educação ambiental nomeadamente sobre o lixo nas praias, incluindo a recolha selectiva do mesmo, e o conhecimento e protecção da vegetação dunar;

e) Concepção e distribuição nas praias, em colaboração com a Câmara Municipal de Faro, de um folheto de divulgação e educação ambiental sujeito ao tema "Praia Azul: Saúde, Qualidade, Segurança e Ambiente".

Estas acções tiveram um total de 1851 participantes em Faro e 2634 nos Olhos d'Água.



Biologia no Verão
Praia de Faro. Análise de parâmetros físicos e químicos da água



Toldo da Biologia e da Geologia 2005
Praia de Olhos d'Água

Na Rota das Salinas Centenárias

Visitas organizadas às salinas da empresa Necton - Companhia Portuguesa de Culturas Marinhas em Belamandil, Olhão, para dar a conhecer o processo artesanal de produção de sal marinho e flor de sal e sensibilizar o público para a importância destes ambientes artificiais e seculares perfeitamente articulados com os ecossistemas estuarinos. Foi preparado um folheto para distribuir aos participantes nas visitas.

As visitas às Salinas Centenárias tiveram um total 85 de participantes.



Na Rota das Salinas Centenárias
Necton, Belamandil - Olhão

Geologia no Verão 2005

Toldo da Geologia 2005 Praia de Faro e Praia de Olhos d'Água

O toldo foi instalado na praia de Faro (de 25 de Julho a 5 de Agosto e de 15 a 19 de Agosto) e na praia de Olhos d'Água (de 8 a 12 de Agosto e 22 de Agosto a 2 de Setembro) a partir do qual se realizaram as seguintes actividades:

a) Praia de Faro - (1) actividades experimentais: observação e identificação dos minerais constituintes da areia; a compreensão do processo de moldagem e impressão; observação da praia e do sistema dunar, da laguna e do sistema de ilhas barreira a 3D; observação das correntes litorais das ondas e das suas interações com o vento e o transporte/deposição de areia; (2) realização de saídas de campo para observação do sistema dunar da Península do Ancão.

b) Praia de Olhos d'Água - (1) saídas para identificação de testemunhos de rios antigos activos, fauna tropical, praias antigas e da variação do nível do mar que incluem: a utilização de uma escala do tempo geológico; observação de blocos diagrama representativos dos ambientes geológicos; colheita e observação de rochas e de sedimentos expostos nas arribas; observação de fósseis e estruturas sedimentares fossilizadas e comparação com estruturas actuais da praia; observação e identificação de falhas e observação da plataforma de abrasão.



Geologia no Verão
Praia de Olhos d'Água, Testemunhos das Alterações Globais

Participaram nestas actividades um total 1.903 pessoas em Faro e 2.575 em Olhos d'Água.

Rota das Nascentes do Algarve Central

Realizaram-se 4 visitas organizadas às principais nascentes que drenam os aquíferos do Jurássico Médio e Inferior do Algarve Central, com um total de 50 participantes. O tipo de público participante na acção foi heterogéneo quer em idade, em formação académica ou em origem.



Geologia no Verão
Rota das Nascentes do Algarve Central

Circuitos Geológicos e Mineiros

Realizaram-se 4 visitas à região de Ferrarias-Vaqueiros com a exploração dos percursos da Estrada Municipal N.º 506 e do Parque Mineiro da Cova dos Mouros, com um total de 61 participantes.

Astronomia no Verão 2005

Entre 23 de Julho e 24 de Setembro o CCVAI dinamizou sessões de Observação Astronómica Nocturna. A equipa itinerante realizou as sessões nas seguintes localidades: Faro, Aljezur, Lagos, Tavira, Portimão, Albufeira, Odeceixe, Zambujeira do Mar, Almogrove, Porto Covo e Sines. Estas sessões contabilizaram a participação de cerca de 5000 participantes.



Bandeira Azul

O Centro em parceria com a Divisão de Educação da Câmara Municipal de Faro, elaborou um folheto informativo *Praia Azul - Saúde, Qualidade, Segurança, Ambiente* e dinamizou entre 11 de Maio e 22 de Junho sessões de sensibilização junto de algumas escolas do 1º Ciclo do Ensino Básico do Concelho (Escola EB 1 de S. Luís, Escola EB1 da Penha, Escola EB 1 do Bom João, Escola EB1 do Alto Rodes, Escola EB1 do Carmo, Escola EB 1 de Estói e Escola EB1 do Montenegro). Participaram nestas sessões de sensibilização cerca de 580 crianças.



Folheto Praia Azul
Distribuído na praia de Faro no Verão de 2005
Concepção Divisão de Educação CMF e CCVAlgarve

COLABORAÇÃO COM INSTITUIÇÕES CONGÉNERES E CONFERÊNCIAS

Sociedade Portuguesa de Energia Solar

Esta colaboração resultou na realização, no dia 25 de Fevereiro, no Auditório da Escola Secundária Tomás Cabreira em Faro de uma Sessão de divulgação do Concurso Solar Padre Himalaya, dirigida a professores dos diferentes ciclos de ensino.

Missão: defender os oceanos!) e com a rede Marine Genomics (rede de excelência formada no âmbito dos projectos europeus) indo o CCV Algarve acolher em 2006 uma exposição de fotografia promovida por esta rede.

Centro Ciência Viva de Vila do Conde

O Centro Ciência Viva de Vila do Conde participou nos dias 29 a 30 de Abril, nas Jornadas da Meteorologia, subordinadas ao tema *Estações Meteorológicas Automáticas: Certificação, Articulação e Exploração de dados*.

Concurso Solar Padre Himalaya 2005

O CCVAlgarve participou no *Concurso Solar Padre Himalaya 2005*: participação no júri do concurso no *Escalão Periélio Tema Livre* e no *Escalão Aurora*, Pavilhão do Conhecimento, 25 de Junho.

Simpósio "Oceanics"

Vários elementos do CCVAlg participaram no simpósio *Oceanics*, que decorreu no Oceanário de Lisboa, 8 e 9 de Abril, subordinado ao tema *Engaging People into Action for the Oceans*. Durante este simpósio foram estabelecidos contactos com o Oceanário (que vieram a resultar na exposição

14ª Conferência Nacional de Física

O Centro participou, nos dias 1 e 2 de Dezembro, na conferência *Física 2005 - Física para o Séc. XXI* (Sociedade Portuguesa de Física) com a apresentação de um poster. A conferência teve lugar Centro de Congressos e Exposições da Alfândega do Porto.

O CENTRO E OS MEDIA

JORNAIS REGIONAIS

Região Sul Diário Online Centro Ciência Viva comemora Ano Mundial da Física, 1.03.05; Vida e Obra de Albert Einstein em exposição, 16.03.05; Docentes de Física e Química promovem encontro no Algarve, 15.04.05; "Missão: Defender os Oceanos!", 8.06.05; Doze palestras sobre "O Mar", 23.09.05; **Barlavento** Algarve acolheu início do Ano Internacional da Física, 13.01.05; Oficinas de Ciência 8.03.04; Actividades nas férias escolares da Páscoa, 29.03.04; **Jornal do Algarve** Aprender com Einstein no Ano Mundial da Física, 24.03.05; **Correio dos Açores** Vamos colorir o céu, 8.06.05, **Observatório do Algarve** Escola de Lagos vence concurso "Construções anti-

sísmicas", 17.05.05; A destruição do Algarve há 250 anos, 31.10.05.

JORNAIS NACIONAIS

Correio da Manhã Sismo virtual em Faro, 15.05.05; O Terramoto no Algarve, 31.10.05; Que visa a acção itinerante Observação Astronómica Nocturna, 10.08.05; **Sala Sul** Mar Vivo, Julho 2005;

REVISTAS NACIONAIS

Shopping Fórum Algarve sensibiliza para o perigo dos sismos, Julho 2005; **Algarve Guia** - CCVAIlg Um Mar de Ciências, Novembro 2005.



Algarve Guia

CCVAIlg Um Mar de Ciências, Novembro 2005





DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS

CUSTOS E PERDAS (€)		
Custos das Mercadorias Vendidas e Matérias Consumidas		
Mercadorias	0,00	
Matérias Primas	0,00	0,00
Fornecimento e Serviços Externos		208.280,20
Custos com o Pessoal		
Remunerações	33.729,51	
Encargos Sociais	6.085,55	
Seguros Acidentes de Trabalho	616,07	
Outros Custos c/ o Pessoal	85,00	40.516,13
Amortizações e Ajust. Do Exercício		86.471,06
Impostos		217,06
Outros Custos e Perdas Operacionais		490,00
Custos e Perdas Financeiras		
Juros de Mora de Natureza Contratual		49,10
Serviços Bancários		998,69
Custos e Perdas Extraordinárias		1.455,87
Total custos		338.478,11
RESULTADO LIQUÍDO DO EXERCÍCIO		2.777,88
TOTAL		341.255,99

PROVEITOS E GANHOS (€)		
Vendas na Loja e Bilhetes		
Vendas Loja	340,67	
Actividades Character Científico	365,00	
Bilhetes-Entradas	0,00	
Prestação de Serviços-TN	92,45	
Prestação de Serviços-Animação	15.012,67	15.810,79
Variação da Produção		0,00
Trabalhos para a Própria Empresa		0,00
Subsídios às Actividades do Centro		
Do Estado e Entes Públicos	309.643,27	
Valor Amortização Bens Doados	10.600,47	320.243,74
Outros Proveitos e Ganhos		
Quotizações		4.000,00
Proveitos Financeiros		
Juros Depósitos à Ordem	0,00	
Outras	4,78	4,78
Proveitos e Ganhos Extraordinários		1.196,68
TOTAL		341.255,99

RELATÓRIO E PARECER DO CONSELHO FISCAL

Relatório

No decurso do exercício, acompanhamos 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 31/12/2005, bem como os resultados obtidos no ano findo naquela data a que ascendem a um lucro de 2.777,88 euros.

Parecer

O Conselho Fiscal propõe que sejam aprovados o Relatório da Direcção e as Demonstrações Financeiras respeitantes ao exercício findo em 31 de Dezembro de 2005, e que seja emitido um voto de confiança à Direcção.

Faro, 30 de Março de 2005

ACTIVIDADE	LOCAL (Conselhos)	PARTICIPANTES NÚMERO
EXPOSIÇÕES ITINERANTES		
Matemática +/-	3 Escolas EB2.3 (Portimão, Faro e Tavira)	1 519 alunos
EFEMÉRIDES E ACONTECIMENTOS		
Semana da Cultura Científica e Tecnológica com Centro de Ciências do Mar	24 escolas 66 palestras (V. do Bispo, Portimão, Silves, Lagoa, Albufeira, Loulé, Faro, Olhão, Tavira e V.R.S.A.)	2 779 alunos e professores
Dia da Criança	Faro	1 653 crianças
Bandeira Azul	Faro	580 alunos
ANO MUNDIAL DA FÍSICA		
Palestra "O Universo Acelerado"	Faro	150 público indiferenciado
Visita ao Instituto Gulbenkian de Ciência	Alunos de Faro e São Brás de Alportel	21 alunos
Exposição "E=mc ² – Vida e Obra de Albert Einstein"	Todos os 16 Conselhos do Algarve	12 522 público indiferenciado (maioria alunos)
EVOCAÇÃO DOS 250 ANOS DO TERRAMOTO DE 1755		
Exposição "Terramoto de 1755 – O Algarve"	Faro	4 000 público indiferenciado
Concurso "Construções Anti-Sísmicas"	19 escolas (Lagos, Portimão, Lagoa, Faro, V.R.S.A.)	300 público indiferenciado (maioria alunos)
Palestras sobre sismologia	4 escolas secundárias (Lagos, Silves, Loulé e V.R.S.A.)	470 alunos
Peça de teatro "Risco Sísmico"	7 escolas secundárias (Lagos, Portimão, Silves, Albufeira, Loulé, Faro e V.R.S.A.)	1 000 alunos
ACÇÕES DO MAR		
Exposição "Missão: defender os oceanos"	Faro e Albufeira	6 700 público indiferenciado
Ciclo de palestras o mar	12 palestras (Lagos, Portimão, Albufeira, Faro e Tavira)	409 público indiferenciado
NÚCLEO DE ASTRONOMIA		
Planetário nas Escolas	14 escolas - 176 sessões (Lagoa, Manchique, Loulé, Faro, S. Brás de Alportel, Olhão, Tavira, V.R.S.A.)	3 747 alunos
Espaço Aberto	Faro	30 público indiferenciado
ACTIVIDADES DE FIM-DE-SEMANA E FÉRIAS E ENSINO EXPERIMENTAL DAS CIÊNCIAS		
Oficinas de Ciência	48 sessões (Faro)	320 crianças
Ensino Experimental das Ciências	42 sessões (Manchique e Loulé)	1 206 alunos
PROGRAMA CIÊNCIA VIVA		
Toldo da Biologia	Albufeira e Faro	4 485 público indiferenciado
Na Rota das Salinas Centenárias	Olhão	85 público indiferenciado
Toldo da Geologia	Albufeira e Faro	4 478 público indiferenciado
Rota das Nascentes do Algarve Central	Portimão e Lagoa	50 público indiferenciado
Circuitos Geológicos e Mineiros	Alcoutim	61 público indiferenciado
Astronomia no Verão	Faro, Aljezur, Lagos, Tavira, Portimão, Albufeira, Odeceixe, Zambujeira do Mar, Almogrove, Porto Covo e Sines	5 000 público indiferenciado
TOTAL DE PARTICIPANTES NAS ACTIVIDADES DO CCVALG EM 2005		51 565

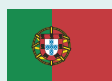


APOIOS INSTITUCIONAIS E PARCERIAS

ANCCT - Ciência Viva
Câmara Municipal de Albufeira
Câmara Municipal de Faro
Centro Ciência Viva de Estremoz
Centro de Ciências do Mar da Universidade do Algarve
Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Algarve
Direcção Regional da Educação do Algarve
Escola Secundária Júlio Dantas de Lagos
Escola Secundária Gil Eanes de Lagos
Escola Secundária de Albufeira
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
Faro Capital Nacional da Cultura 2005
FORUM Algarve
Fundação Calouste Gulbenkian
Fundação para Ciência e Tecnologia
Grupo Rolear
Instituto Gulbenkian de Ciência
Instituto Hidrográfico Português
Instituto de investigação das Pesacas e do Mar
Necton
Parque Mineiro da Cova dos Mouros
Oceanário de Lisboa
Sociedade Portuguesa de Astronomia
Sociedade Portuguesa de Física
Universidade do Algarve



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



GOVERNO DA
REPÚBLICA PORTUGUESA
Programa Operacional Ciência e Tecnologia

