

Formação e Cooperação são apostas fortes da Ordem dos Biólogos em 2004 (pág. 3, 7 e 8)

Convocatória para a Assembleia Geral Ordinária da Ordem dos Biólogos (pág. 2)

Pós-graduação em Análises Clínicas da Universidade de Évora (pág. 7)



Curso de Especialização em Turismo de Natureza
(pág. 7)



III Edição

Índice

Notícias	pág. 2
Editorial por José Guerreiro	pág. 3
Conselho Directivo	pág. 4
Delegações Regionais Centro	pág. 5
Colégios Biotecnologia Educação	pág. 6
Formação	pág. 7
Curso de Especialização em Turismo de Natureza	
Centro de Formação Contínua PRODEP III	
Pós-Graduação em Análises Clínicas Universidade de Évora	
Agenda	pág. 8
I Encontro de Biólogos da CPLP	



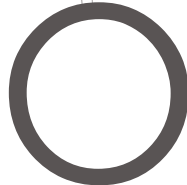
I Encontro de Biólogos da CPLP

**28 de Setembro
a
2 de Outubro**

**Lisboa - Portugal
(pág. 8)**

Assembleia Geral Ordinária da Ordem dos Biólogos

Ordem dos biólogos



CONVOCATÓRIA

Em conformidade com os Estatutos convoco os membros da Ordem dos Biólogos para uma Reunião da Assembleia Geral a ter lugar no dia 30 de Março de 2004, terça feira), com início às 17h30, no Novotel - Av. José Malhõa, 1642, 1099-051 Lisboa com a seguinte Ordem de Trabalhos:

- Ponto 1 - Informações;**
- Ponto 2 - Discussão e Aprovação do Relatório e Contas do ano de 2003;**
- Ponto 3 - Discussão e Aprovação do Plano e Orçamento para o ano de 2004;**
- Ponto 4 - Outros Assuntos**

Não se encontrando o número legal de membros presentes à hora indicada, reunirá a Assembleia Geral meia hora mais tarde, com qualquer número de membros presentes.

Aveiro, 18 de Fevereiro de 2004

A Presidente da Mesa da Assembleia Geral

Maria Helena L. Moreira

Publicamos mais uma vez a convocatória da assembleia geral ordinária da Ordem dos Biólogos, lembrando que no cumprimento dos estatutos a mesma foi feita por anuncio em dois diários de tiragem nacional, tendo sido também enviada por mailing directo para a morada dos membros.

Audiência com o Secretário de Estado da Ciência e Ensino Superior

A Ordem dos Biólogos, representada pelo Bastonário, Vice-presidente e pelo Prof. José Paula (na qualidade de Presidente da Comissão Executiva do I Encontro de Biólogos da CPLP) foi recebida pelo Secretário de Estado da Ciência e Ensino Superior Dr. Jorge Moreira da Silva. Na audiência foi equacionado o modelo de apoio ao I Encontro de Biólogos da CPLP e reafirmado o interesse do Governo Português na iniciativa. Foram ainda discutidos diversos aspectos relacionados com a ciência e ensino superior, tendo sido relevada a importância da colaboração da Ordem dos Biólogos na futura "Estratégia Nacional para a Biotecnologia".

JG

Audiência com a Presidência da República

A Ordem dos Biólogos, representada pelo Bastonário e pelo Prof. José Paula (na qualidade de Presidente da Comissão Executiva do I Encontro de Biólogos da CPLP) foi recebida na Presidência da República, tendo em vista o apoio e participação no I Encontro de Biólogos da CPLP. Foram ainda abordados aspectos relacionados com a conservação da natureza, nomeadamente a preocupação com que os biólogos portugueses têm vindo a encarar o desinvestimento nesta área, e a falta de promoção de mecanismos de sustentabilidade económica nas áreas protegidas.

JG

Reunião do Conselho Nacional

No passado dia 26 de Fevereiro reuniu na sede nacional da Ordem dos Biólogos o Conselho Nacional, que como todos sabem é o órgão estatutário a quem compete a emissão de pareceres sobre qualquer assunto a respeito do qual seja consultado pelos outros órgãos da Ordem e nomeadamente sobre a atribuição do título de membro honorário, o julgamento dos recursos das deliberações do conselho profissional e deontológico, do conselho directivo e dos actos da comissão eleitoral e a deliberação sobre os pedidos de escusa, renúncia ou suspensão temporária de membros dos órgãos da Ordem; o aconselhamento do conselho directivo sobre acções, medidas e questões que considere oportunas; a solicitação à mesa da assembleia geral da convocação de reunião extraordinária, sempre que o entenda necessário.

A reunião contou com a presença do Prof. José Guerreiro (Bastonário), do Prof. Pedro Fevereiro (ex-bastonário), da Prof. Helena Moreira

(Presidente da Mesa da Assembleia Geral) do Prof. António Gouveia (DRNorte), Prof. Fernando Morgado (DRCentro), Prof. Rui Malhó (DRLisboa e Vale do Tejo), Dr. Roberto Jardim (DRMAdeira) e ainda dos Conselheiros eleitos Prof. Machado Cruz e Prof. Mário Ruivo.

Da ordem de trabalhos constavam, para além prestação das últimas informações e actividades levadas a desde a última reunião do Conselho no ano passado, o ponto de situação do Observatório Biologia & Sociedade, a estratégia adoptada para a oferta de formação profissional contínua aos membros da Ordem dos Biólogos, o programa do I Encontro de Biólogos da CPLP, o programa do Centro de Formação Contínua de Professores PRODEP III para o ano de 2004 e o balanço dos resultados obtidos durante o Ano de 2003 e ainda a estrutura e programa provisório do II Congresso Nacional da Ordem dos Biólogos.

RNM

Biotecnologia Biotecnologia(s)

A Biotecnologia abrange um conjunto de tal modo vasto de aplicações que se torna tentador utilizar o plural para tentar “classificar” diferentes áreas em Biotecnologia. De facto, embora as técnicas fundamentais tenham um forte tronco comum, as estratégias biológicas utilizadas para obter um material biológico, de alguma forma modificado, comportando uma mais valia passível de ser utilizada comercialmente, variam muito consoante o tipo de organismo biológico utilizado (microrganismo, planta, animal ou mesmo células ou tecidos humanos) e do fim a que se destina.

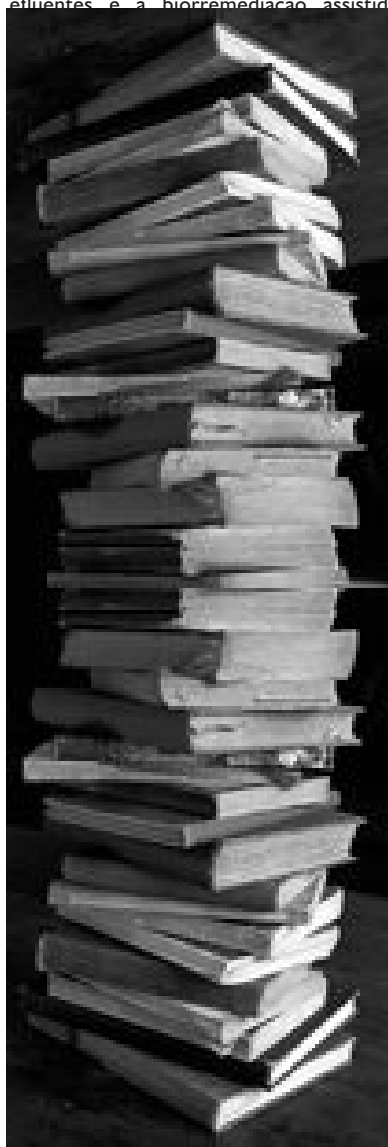
Assim, mais do que falar sobre “Biotecnologia Microbiana” ou “Biotecnologia Vegetal”, faz sentido, do ponto de vista das aplicações, abordar a Biotecnologia em termos das grandes áreas de utilização final: “**Biotecnologia da Saúde**”, “**Biotecnologia Industrial**” e “**Biotecnologia Ambiental**”.

Cada uma destas áreas pode englobar especialistas de diferentes experiências em termos de organismos. Para a Biotecnologia da Saúde (porexemplo no desenvolvimento de vectores para terapia génica ou de cultura de tecidos de células animais ou humanas) podem contribuir biólogos da área da biotecnologia microbiana ou animal. De igual modo, a Biotecnologia Industrial (que vai desde a produção de enzimas por microrganismos até às plantas transgénicas para Indústrias Alimentares, passando pela produção de fármacos por células animais ou vegetais) pode utilizar o saber de especialistas de todas as áreas anteriores. Por último, a Biotecnologia Ambiental, da qual se salienta o seu lado mais visível p.ex., a construção de sistemas biológicos para tratamento de efluentes e a biorremediação assistida por organismos

geneticamente modificados é também um exemplo de uma área transversal que usufrui do conhecimento adquirido através do estudo da genética, bioquímica e ecologia de uma variedade de espécies biológicas. Chegamos assim a uma nova era em que os chavões da Engenharia Genética e do DNA Recombinante dos anos 80 vão dando lugar às **nanotecnologias biológicas, biossensores, terapia génica e melhoramento genético** do século XXI.

Em todas estas áreas o contributo dos Biólogos é extremamente relevante, constituindo em muitos casos a força motriz da investigação nacional. É por isso urgente que possamos conhecer melhor o universo dos biólogos que desenvolvem a sua actividade nas áreas da Biotecnologia. Essa é uma das várias tarefas do **Colégio de Biotecnologia** que, à semelhança do processo que decorreu com os restantes Colégios, a Ordem dos Biólogos está a constituir. A contribuição dos biólogos no terreno é fundamental para que este Colégio possa cumprir a sua tarefa de ser cada vez mais interveniente na sociedade em matéria de Biotecnologia. Por isso, lançamos o desafio e solicitamos que todos os Biólogos que trabalham na área da Biotecnologia enviem para a sede nacional (sede.nacional@ordembilogos.pt) uma curta mensagem contendo informação sobre o local e a actividade que desempenham em Biotecnologia e da sua disponibilidade para participarem na constituição do Colégio de Biotecnologia. Só com uma massa crítica alargada poderemos fazer valer a força dos Biólogos numa tão importante área do mercado de trabalho. Apoie os seus colegas para que estes opossam apoiar asi.

JAM



Educação

Em consequência dos problemas suscitados pelas alterações efectuadas no ensino da Biologia e da Geologia ao nível do Ensino Secundário, o Colégio de Educação da Ordem dos Biólogos pretende reunir com professores de Biologia-Geologia. Estas reuniões irão realizar-se em alguns centros de formação de associações de escolas do país e destinam-se a ouvir as preocupações dos professores relativamente a esta questão. Posteriormente, as conclusões destes encontros serão apresentadas aos representantes do Ministério da Educação numa audiência já solicitada.

O Colégio de Educação reafirma o desejo de contar com a colaboração activa de todos os membros da Ordem que exercem funções docentes, nomeadamente, através da sua inscrição no Colégio e do envio de pareceres sobre a revisão do Ensino Secundário. PRR



FORMAÇÃO E COOPERAÇÃO



1. Formação: A cada vez maior pressão das necessidades de mercado por conhecimento especializado nas diversas áreas do saber, tem vindo a revolucionar os sistemas tradicionais de aprendizagem. A velocidade com que o conhecimento, técnicas e tecnologias evoluem, já não são as mais das vezes compagináveis com os “tempos” das tradicionais instituições de formação superior. Têm pois as Ordens profissionais, em meu entender, a obrigação pública de contribuir para a formação contínua e actualizada dos seus membros, nomeadamente em áreas complementares da sua formação de base.

É neste contexto que se insere o acordo celebrado entre a Ordem dos Biólogos e o INDEG/ISCTE, que se divulga, e cuja primeira iniciativa é precisamente um **Curso de Gestão** desenhado **exclusivamente para biólogos**. Seguir-se-á outra iniciativa na área do empreendedorismo. Complementarmente, e com outra instituição de créditos firmados, lançaremos a partir de Setembro acções na área da formação de formadores e da formação contínua, enquanto a própria Ordem se acreditará junto do INOFOR.

Mais, está previsto o lançamento de acções ainda este ano nas seguintes áreas: **Sistemas de Informação Geográfica, Biotecnologia, Ambiente e Conservação da Natureza**. Com este conjunto de iniciativas assume assim a Ordem dos Biólogos o seu compromisso de contribuir para formação e actualização contínua dos seus membros. Por outro lado, para os colegas do ensino básico e secundário, poderemos desde já garantir que o Programa PRODEP do Centro de Formação OBIO, será alargado a acções autofinanciadas (acreditadas) a estas novas áreas nomeadamente da biotecnologia, ambiente e biologia humana.

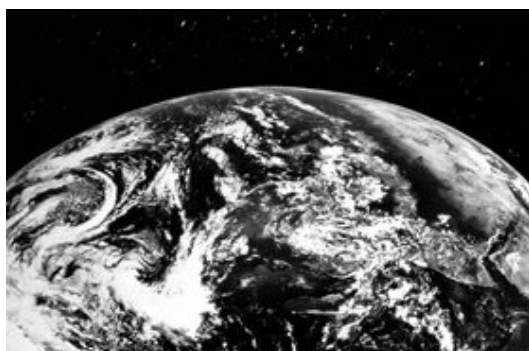


2. Cooperação: Uma das características da biologia portuguesa é para muitos, a meu ver justamente, a sua memória transnacional nomeadamente pelo trabalho desenvolvido e os laços estabelecidos com os países de língua oficial portuguesa. É uma mais valia mútua que não temos o direito de desvalorizar. É também obrigação de uma Ordem potenciar o estreitamento desses laços. Neste sentido, é com grande satisfação que torno público a realização do **I Encontro de Biólogos da CPLP** de 29 de Setembro a 2 de Outubro de 2004, em Lisboa e que contará com o nosso colega Prof. José Paula como Presidente da Comissão Executiva da Organização.

Sob a égide da CPLP e da Presidência da República, com o apoio do Ministério da Ciência e Ensino Superior (através do GRICES e da FCT) é com entusiasmo que vos transmito o acordo sobre modelo e conteúdos, bem como a confirmação de participação, de todos os países: Angola, Brasil, Cabo Verde, Guiné, Moçambique, São Tomé e Príncipe e Timor. Creio que temos todas as condições para relançar a cooperação no âmbito da CPLP, pelo que apelo à participação massiva dos biólogos portugueses.

Os resultados desta reunião, o empenho do governo português e a nossa vontade, serão os ingredientes necessários a que a Biologia no espaço da CPLP se afirme em termos internacionais. Contamos convosco.

* Bastonário



Ainda o colóquio “Saídas Profissionais Para Biólogos. Presente e Futuro.”

Por lapso, o texto publicado no último número do *Notícias da Ordem* sobre o Colóquio de “Saídas Profissionais Para Biólogos. Presente e Futuro”, organizado pelo BioNúcleo da Universidade de Aveiro e pelo Conselho Regional do Centro da Ordem dos Biólogos, não estava devidamente completo. Por esta razão, voltamos a dar espaço no *Notícias da Ordem* a este evento, pedindo as nossas desculpas pelo sucedido, sobretudo aos participantes na mesa que não foram indicados.



Pretendia-se, com este colóquio, perceber e dar a conhecer a todos os futuros e recém licenciados biólogos o que é que o mercado de trabalho pretende desta classe, quais as potenciais áreas empregadoras e discutir de uma forma aberta e informal os principais problemas com que se confrontam actualmente os biólogos.

Sendo uma palestra de grande interesse para a comunidade de biólogos e futuros biólogos, a sua apresentação foi esperada com grande expectativa. No dia 10 de Dezembro de 2003, o anfiteatro III no Edifício Ciências da Saúde foi pequeno para acolher os cerca de 300 participantes, que mesmo de pé se mantiveram atentos até ao final do debate.

Esta actividade contou com a colaboração da Ordem dos Biólogos e teve como oradores o Prof. Dr. José Guerreiro (Bastonário da Ordem dos Biólogos), Prof. Dr. Amadeu Soares (Presidente do Concelho Directivo), o Dr. Ricardo Mendes (Vogal da Direcção da Ordem dos Biólogos, membro da equipe Observatório Biologia & Sociedade), o Lic. André Castro (Licenciado pelo Departamento de Biologia de Aveiro; actualmente Especialista Superior de Medicina Legal de 2ª Classe no Instituto Nacional de Medicina Legal Delegação do Porto) e o Lic. Augusto Araújo (Licenciado pelo Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro).

Moderado pelo Prof. Dr. Fernando Morgado, docente do Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro, o debate facilmente tomou os contornos pretendidos pela organização. Com o decorrer da conversa foi-se tornando cada vez mais claro que apesar de não ser fácil encontrar emprego, o panorama não está tão negro como se acreditava. Contudo é urgente que o Biólogo aprenda a valorizar-se enquanto profissional e, simultaneamente consiga transmitir às potenciais entidades empregadoras o que está habilitado a fazer. Sendo a Biologia a “ciência do séc. XXI, é crucial, até para o próprio desenvolvimento social, que o Biólogo desempenhe um importante papel, aplicando, de forma prática, os seus conhecimentos em áreas tão importantes como a biotecnologia, a saúde, o ambiente ou gestão de vida selvagem e conservação da natureza.

BioNúcleo - Universidade de Aveiro

Curso de Especialização em Turismo de Natureza



Prezado Colega

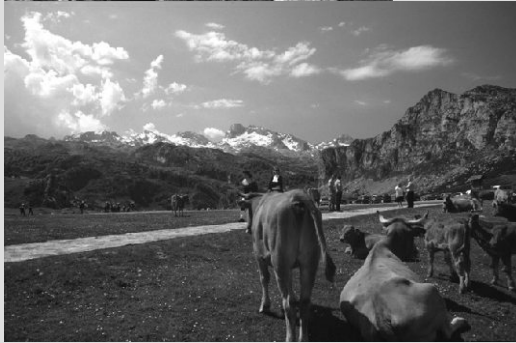
O Curso de Especialização em Turismo de Natureza, proposto pela Associação para o Desenvolvimento da Faculdade de Ciências da U. P., e organizado pela OBIO, encontra-se apreciado favoravelmente pela CCDRN e em fase final de aprovação ministerial.

No sentido de se iniciar o curso o mais rapidamente possível e estando previsto um elevado número de candidaturas, informa-se que se encontram abertas candidaturas à inscrição no Curso de Especialização em Turismo de Natureza.

Para o efeito deverá ser enviada Ficha de candidatura acompanhada de Curriculum vitae do candidato, conforme modelos anexos.

Na ficha de inscrição, entre outros elementos, deve mencionar alguma ligação credível a uma das regiões do Minho, Douro ou Vouga - ex. disponibilidade para fixação de residência, interesse especial pela região e seu conhecimento, ligações familiares, etc.

Com os melhores cumprimentos.
O Conselho Regional Norte



Centro de Formação Contínua da Ordem dos Biólogos

O Plano de Formação da Região Norte para o ano de 2004 iniciou-se em **Viana do Castelo** com o Curso: **Explorar a Praia Ecologia Marinha**, tendo a duração de 25 horas e atribuindo 1,0 unidade de crédito para efeitos de Progressão na Carreira Docente, nos termos do Regime Jurídico da Formação Contínua de Professores.

Na sessão de abertura, além da Directora do Centro, esteve igualmente presente o Bastonário da Ordem dos Biólogos Prof. Doutor José Guerreiro, tendo-se inteirado das preocupações e necessidades dos docentes de Biologia e de Ciências Naturais no âmbito da Formação Contínua relacionada com a aplicação da nova Gestão Curricular no Ensino Básico e no Ensino Secundário. Este curso foi muito procurado, tendo-se verificado um número de inscrições bastante elevado (cento e dez inscrições para 20 vagas), o que superou, em muito, todas as expectativas. Tal facto reflecte o interesse dos colegas em consolidar aprendizagens e competências de carácter científico e técnico, com elevada aplicabilidade prática em contexto escolar, nomeadamente em algumas Áreas Curriculares Disciplinares e não Disciplinares.

O Centro de Formação está a ponderar a possibilidade de realizar, ainda este ano, uma segunda turma deste Curso, uma vez que a procura ultrapassou em larga escala a oferta.

CAG

Pós-graduação em análises clínicas Universidade de Évora

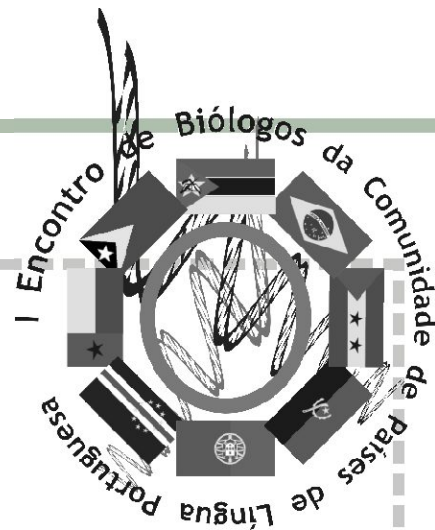
No âmbito do programa de estudos pós-graduados em Ciências Biológicas da Universidade de Évora, área da biologia da saúde, estão abertas as candidaturas à inscrição no curso de pós-graduação em análises clínicas e respectivas formações ad-hoc (unidades curriculares individuais) durante o próximo mês de março de 2004. As inscrições dos candidatos seleccionados decorrerão durante a segunda quinzena de abril de 2004, iniciando-se as actividades lectivas em maio de 2004.

Os interessados deverão candidatar-se por carta registada (com data do correio de março de 2004), em que relemem os aspectos indicados nos critérios de selecção, acompanhada de certificado de habilitações e curriculum resumido, para:

Comissão de Curso da Pós-graduação em Análises Clínicas
Departamento de Biologia
Universidade de Évora
apartado 94
7000 Évora

devem ainda indicar as unidades curriculares em que pretendem inscrever-se, por ordem de preferência.

mais informações poderão ser obtidas junto da comissão de curso, existindo um folheto com informação mais detalhada em formato .pdf que poderá ser enviado a quem o solicitar junto do secretariado nacional da ordem dos biólogos.



I Encontro de Biólogos da CPLP

28 de Setembro a 2 de Outubro

Lisboa - Portugal

Programa Provisório

	29 de Setembro	30 de Setembro	1 de Outubro	
28 de Setembro	A Situação da Biologia e dos Biólogos no espaço da CPLP	Espaços de Produção e de Cooperação Científica	Organização Profissional e estruturas Formativas Áreas e Mecanismos de Cooperação	2 de Outubro
Sessão de Abertura com a presença do Dr. Jorge Sampaio		Biotecnologia Ambiente e Recursos Naturais Biologia Humana e Saúde Ensino e Investigação	Sessão Fechada	
Palestra do Dr. Mia Couto (Moz)			Sessão de Encerramento Apresentação da Declaração Final	Programa Social
Sessão Aberta	Sessão Fechada	Sessão Aberta	Sessão Aberta	

O I Encontro de Biólogos da CPLP realizar-se-à numa unidade hoteleira do centro de Lisboa.

No âmbito da sessão aberta do dia 30 de Setembro, serão admitidas comunicações científicas em formato póster de projectos de cooperação no âmbito das Ciências Biológicas que incluam parceiros da CPLP.
 O resumo, de 500 palavras deve ser enviado ao cuidado da Comissão Executiva do I Encontro de Biólogos da CPLP, para a sede nacional da Ordem dos Biólogos em formato papel e em formato digital (.DOC) acompanhado da ficha de Inscrição até ao dia 15 de Junho

Inscrição

Membros da OBio 75 € Membros Estudantes 50 € Não Membros 125 €
 Almoço Buffet no dia 30: 25 €

Mais informações poderão ser obtidas junto do secretariado nacional da Ordem dos Biólogos.

VIII Encontro Nacional de Estudantes de Biologia 3, 4 e 5 de Abril de 2004

Organização
 Núcleo de Estudantes de Biologia da
 Associação Académica de Coimbra

Contactos
 Departamento de Botânica
 Instituto Botânico Dr. Júlio Henriques
 Calçada Martim de Freitas - Arcos do Jardim
 3000 - 456 Coimbra
 E-MAIL: eneb2004@ci.uc.pt
 MAILING-LIST: eneb2004@yahogroups.com
 TLM: 96 631 1616
 FAX: 239 820780

PRIMER Workshop

Porto (em local a definir) entre 4 e 7 de Maio
 Este curso visa a análise multivariada de dados ambientais utilizando as versões 5 e 6 (beta) do software PRIMER, sendo organizado em conjunto pelo Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR-Universidade do Porto) e pela empresa PRIMER-E (Plymouth).
 Os participantes serão seleccionados por ordem de inscrição. Considerando o elevado número de interessados aconselha-se a sua rápida formalização.
 O prazo limite para inscrição é 10 de Abril de 2004. A obtenção de informações relativas ao alojamento junto da organização implica inscrição até 1 de Abril de 2004.

Contactos:
 Mafalda Rangel
 mafalda@cimar.org
 PRIMER Workshop
 CIIMAR
 Rua dos Bragas, 289
 4050-123 Porto
 Http://www.cimar.org

Ficha Técnica

Conselho Editorial José Guerreiro, Ricardo Nogueira Mendes . **Director** Ricardo Nogueira Mendes . **Design & Maquetação** João Mareco
Colaboraram neste número Carla Azevedo Gonçalves . Emília Arranhado . Fernando Morgado . José António Matos . José Guerreiro . José Pissarra . Pedro Rocha Reis