



DESTAQUE

Concurso para preenchimento de cargo de director de serviços de monitorização ambiental da DRAOT-Alentejo anulado devido a protesto da Ordem dos Biólogos *Editorial*

I Reunião de Trabalho com vista à formação do Colégio de Educação **pág. 4**

Inquérito de Avaliação de Necessidades de Formação em Matéria de Ciências Biológicas

pág. 3

A empregabilidade e o desenvolvimento curricular das Licenciaturas **pág. 5**

Índice

<i>Editorial</i>	pág. 2
<i>Conselho Directivo</i>	pág. 2
<i>Delegações Regionais</i>	pág. 2 e 3
<i>Nota do Director</i>	pág. 3
<i>Formação</i>	pág. 3
<i>Internacional</i>	pág. 3
<i>Colégios</i>	pág. 4
<i>Opinião</i>	pág. 5
<i>Iniciativas</i>	pág. 6
<i>Biogafes</i>	pág. 6



José Guerreiro*

E D I T O R I A L

UMA QUESTÃO DE PRINCÍPIO

Tinha a actual direcção da Ordem tomado posse à escassa horas em 12 de Abril de 2002, quando foi alertada para a estranha situação de um concurso público para o cargo de chefe de divisão de monitorização ambiental da Direcção Regional do Ambiente e Ordenamento do Território Alentejo (Aviso n.º 4933/2002 (II Série) DR n.º 85 I I/4/02), para o qual se dava preferência a possuidores de licenciatura nas áreas de engenharia ou geologia. Analisadas as funções, verificou-se que as mesmas correspondiam às competências funcionais de inúmeras licenciaturas na área da Biologia bem como ao disposto no Decreto Lei N.º 183/98 de 4 de Julho, que regulamenta a profissão de Biólogo, nomeadamente no Art.º 54º do referido Dec.-Lei.

Entendemos tratar-se de uma óbvia discriminação profissional, pelo que recorrendo ao apoio do gabinete jurídico dirigi de imediato um pedido de anulação do concurso ao Director Regional do Ambiente e Ordenamento do Território, o qual não foi acolhido. Ainda assim, e baseando-nos no **princípio** da Constituição da República Portuguesa da igualdade de oportunidades, recorreremos directamente ao Ministro das Cidades, Ordenamento do Território e Ambiente Dr. Isaltino Morais, tendo a resposta chegado no passado mês de Setembro oriunda do Secretário de Estado da tutela e que se anexa. Conclui o Sec. de Estado Dr. Ferreira de Almeida pelo provimento do requerimento da Ordem de Biólogos, reconhecendo estar o concurso em causa **ferido de inconstitucionalidade**, pelo que **determina a anulação do concurso**. Bem andou o Governo, e em particular o MCOTA, merecendo portanto o reconhecimento público. A transcrição dos ofícios que se divulgam, creio que fala por si e dispensa mais comentários.

Contudo há um aspecto que quero tornar bem claro a todos os membros da Ordem, e aos Biólogos em geral. Não tenho, nem tem nenhum dos membros dos órgãos dirigentes da OBIO, por quem respondo, qualquer espírito corporativo serôdio e impróprio de uma sociedade democrática. Contudo, afirmamos claramente que não pactuaremos nunca com qualquer tipo de discriminação, que viole os direitos de exercício profissional e de cidadania, e utilizaremos sem hesitações nem tibiezas e com firmeza, todos os meios ao nosso alcance para o impedir.

Cabe agora e, para finalizar, responder à pergunta que certamente baila na mente de todos os que nos lêem: **Quantos biólogos concorreram a este concurso?**

Nenhum! É apenas uma questão de princípio.

* **Bastonário**

Conselho Directivo

Diário da República On-Line, novo serviço aos membros da Ordem dos Biólogos

O Secretariado Nacional da Ordem dos Biólogos, está já neste momento em condições de prestar um novo serviço aos membros. Trata-se da possibilidade de facultar toda a legislação publicada nas três séries do Diário da República, bastando para tal solicita-lo. Por forma a facilitar o serviço, pede-se apenas que seja indicado o respectivo número do diploma, o emissor e a data de publicação.

O serviço é gratuito para todos os pedidos que utilizem como via de envio do respectivo documento a internet (em formato .DOC ou .PDF), nomeadamente através de correio electrónico, sendo cobrado 10 cêntimos por cada impressão ou portes de correio no caso do levantamento ser feito na sede nacional, ou nas delegações regionais do Norte e da Madeira.

Para quem necessite de consultar diplomas da I Série desde 1 de Janeiro de 2001 ou os Sumários dos últimos 45 dias, poderá fazê-lo também na página web do Diário da República em www.dr.incm.pt/dr.

Delegações Regionais

DR do Centro

1º Congresso Mundial de Educação Ambiental

A Educação Ambiental vai estar em debate no "First World Environmental Education Congress". Este encontro que decorrerá em Espinho, de 20 a 24 de Maio de 2003, incluirá sessões dedicadas a várias vertentes da Educação Ambiental, desde a vertente política, empresarial, económica, educativa e científica. Em paralelo a este congresso funcionará uma acção de formação para os professores de Biologia do ensino básico e secundário, estando esta acção acreditada pelo Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua, pelo que os participantes obterão os créditos correspondentes.

De forma a criar uma consciência ambiental global, contemplando as diversas dimensões do ambiente (natural, histórico-cultural, sócio-económico e político) contextualizada à escala do planeta, os participantes terão a oportunidade de se envolver em fóruns de debate dedicados à análise de temas relevantes para a abordagem da Educação Ambiental através da participação em diversos workshops.

Workshops assegurados:

1. "Ética Ambiental" por Sirio Velasco, Brasil
- "Environmental educational methodologies in teachers training" por Fernando Gonçalves, Anabela Reste Pato e Ulisses Azeiteiro, Portugal
2. "Educação Ambiental na América Latina - metodologias e tendências" por Alexandre Pedrini, Brasil

3. "Educação Ambiental e Saúde" por Danielle Grynspan, Brasil
4. "Metodologias Participativas en la Educación Ambiental Comunitaria" por Eloisa Trellez Solis, Peru
5. "E.A.- Metodologia PROPACC Proposta de participação ação para a construção do conhecimento" por Naná Mininni Medina, Brasil
6. "Environmental Education and waste management" por Martinho *et al.*, Portugal
7. "Etica ambiental, proyecto de vida, compromisos ambientales" por Rosa Romero Cuevas, México
8. "Evaluación de programas sobre Educación Ambiental" por Javier Benayas, España

Formação

Avaliação de necessidades de formação

No âmbito da candidatura que o Conselho Directivo da Ordem dos Biólogos está a preparar para acreditação do Centro de Formação Profissional junto do INOFOR, solicitamos a todos os interessados que respondam ao inquérito publicado nesta edição do Notícias da Ordem e enviem para a sede nacional. O inquérito destina-se em exclusivo a avaliar as actuais necessidades de formação em matéria de ciências biológicas, pretendendo ser também uma referência de orientação em termos de futuro no que diz respeito a estes domínios.

Este mesmo inquérito está também disponível em formato electrónico, bastando para tal solicita-lo ao secretariado da Sede Nacional (sn.ordem.biólogos@mail.telepac.pt).

Internacional

Última Hora

Cimeira

Luso-Espanhola de Biólogos

Vai realizar-se no próximo dia 8 de Novembro em Évora a I Cimeira Luso-Espanhola de Biólogos, reunindo a Direcção da Ordem dos Biólogos e o Conselho Coordenador dos Colégios Oficiais de Biólogos de Espanha. Entre os temas a tratar, de que será dada devida conta em próxima edição do *Notícias da Ordem*, merecem realce o reconhecimento mútuo de habilitações profissionais, a formação profissional e as sociedades mistas.



Ricardo Nogueira Mendes*

Nota do Director

Ainda o Ecoturismo...

Tal como foi anunciado na última edição do Notícias da Ordem, realizou-se no passado dia 25 de Setembro uma iniciativa conjunta, organizada em parceria com a Câmara Municipal do Seixal, no âmbito do Ano Internacional do Ecoturismo.

Apesar das condições climatéricas não terem permitido o passeio a bordo do Varino Amoroso, o que afastou também alguns dos participantes confirmados, foi unânime a opinião de todos de que a iniciativa valeu a pena.

Discutiu-se de forma séria, mas bastante informal, o ponto de situação do Programa Nacional de Turismo de Natureza e a posição da Ordem dos Biólogos face a esta nova área de negócio. Deu-se a conhecer a sua existência bem como dos programas de incentivos específicos para sua implementação, tanto à imprensa como aos representantes das Câmaras Municipais e outros convidados, tendo ficado assumido por todos os passos necessários à sua concretização e desenvolvimento.

É desta forma que a Ordem dos Biólogos quer assumir todas as suas responsabilidades. Participando, discutindo e apresentando soluções. Não queremos ser nem mais, nem menos importantes que todos os outros nossos parceiros, mas assumimos inteiramente as responsabilidades que nos cabem dado às nossas competências profissionais.

Para além das várias notícias que durante o final do mês de Setembro foram sendo publicadas em alguns dos órgãos da imprensa nacional ficou também de pé a disposição da Ordem dos Biólogos para colaborar com a Câmara Municipal do Seixal no âmbito do desenvolvimento de programas de animação de turismo sustentável num futuro próximo.

Num futuro ainda mais imediato, e devido às condições climatéricas do dia 25, realizar-se-á uma nova iniciativa que proporcione um agradável passeio a bordo de uma das embarcações típicas, que fazem parte do espólio do Ecomuseu da Câmara Municipal do Seixal. É que para além da necessária planificação e desenvolvimento, o Ecoturismo, e em especial o Turismo de Natureza, pratica-se....

* Vogal do Conselho Directivo

Colégios

Biologia Humana e Saúde

Ciclo de Workshops Temáticos

Com a organização do Colégio de Biologia Humana e Saúde, realiza-se no dia 27 de Novembro, o Workshop proferido pelo Professor Carolino Monteiro (Professor do Instituto de Higiene e Medicina Tropical) pelas 16h, na sede da Liga para a Protecção da Natureza, Lisboa. A temática deste encontro será o uso de marcadores genéticos para o conhecimento da origem dos genes associados a patologia numa população.

As inscrições deverão ser efectuadas directamente na sede da Ordem dos Biólogos, e ainda por correio ou e-mail a esta dirigidos, até dia 15 de Novembro, sendo o seu valor de 10 Euros.

Biotecnologia

IV Curso Teórico-Prático em Biologia Molecular

Vai realizar-se o IV Curso Teórico-Prático em Biologia Molecular, no INETI (Lisboa, Lumiar) de 9-13 de Dezembro. O curso destina-se a dar formação aprofundada sobre as técnicas mais utilizadas na área da Biologia Molecular (Construção e pesquisa de bibliotecas genómicas e de cDNA, "Chromosome walking", Isolamento e sequenciação de genes, Marcadores moleculares (RAPD, microsatélites e mtDNA), Mutagénese dirigida e engenharia de proteínas, tratamento informático de sequências) e suas aplicações nos mais variados campos da investigação e diagnóstico em Biologia.

O Curso tem o apoio da Ordem dos Biólogos e os Membros terão um desconto de 15% no custo da inscrição (475 €).

Para mais informações contactar:

Maria Marques - maria.marques@ineti.pt

INETI-Dep. Biotecnologia (Edifício F)

Estrada do Paço do Lumiar, 22

1649-039 Lisboa

Telef: 217 162 712 (ext. 2253) Fax: 217 163 636

I Reunião de Trabalho com vista à criação do Colégio de Educação

Teve lugar, no passado dia 13 de setembro, na sede nacional da Ordem dos Biólogos uma primeira reunião de trabalho com vista à criação do colégio de educação. Esta primeira sessão reuniu o Conselho Directivo e biólogos que exercem a sua actividade profissional nas diferentes áreas ligadas ao ensino e à educação em Portugal, e procurou traçar-se as linhas gerais que orientarão a criação e o funcionamento do Colégio.

Na próxima edição do *Notícias da Ordem* será dado a conhecer a Comissão Instaladora do Colégio, visto ter ficado decidido uma nova reunião de trabalho para o dia 8 de Outubro que terá como principal objectivo a sua nomeação. A Comissão Instaladora, deverá depois dar início ao processo formal de criação do Colégio de Educação.

Diogo Figueiredo*

A empregabilidade e o desenvolvimento curricular das Licenciaturas

A maioria das Instituições de Ensino Superior Universitário, na sequência do processo de auto-avaliação, avaliação externa e no contexto de uma reforma do ensino para um espaço europeu do ensino superior, encontram-se actualmente a alterar os *curricula* das suas Licenciaturas.

Hoje em dia, é fundamental que as equipas responsáveis pelas reformas curriculares, tenham em conta uma série de factores, incluindo o contexto actual da Convenção de Bolonha. Assim, a elaboração de novos *curricula* deve ter em conta, como referencia: 1) os objectivos Gerais de Bolonha: mobilidade; empregabilidade e competitividade e 2) as ferramentas de Bolonha, ou objectivos específicos para a consecução dos objectivos gerais, o chamado Plano de Acção de Bolonha e que inclui: convergência da estrutura de graus; Lifelong Learning (LLL), a aprendizagem ao longo da vida; um Sistema Europeu de Transferência e Acumulação de Créditos, ECTS ou compatível; a inclusão do Suplemento ao Diploma; uma dimensão europeia de qualidade e acreditação; a remoção de barreiras à mobilidade geral.

O conceito de empregabilidade, definido como “capacidade do indivíduo para manter um emprego” prende-se não apenas com a adequação dos conhecimentos e competências, mas também com as motivações e oportunidades oferecidas aos indivíduos para procurar emprego”. Este conceito é objecto de discussão desde a convenção de Luxemburgo para o emprego, e mostra claramente as preocupações da Europa com a colocação e adequação dos seus recursos humanos ao mercado de trabalho. Vimos assistindo, nos últimos anos, a um fenómeno recorrente de desadequação de recém-licenciados ao mercado de trabalho. Em contrapartida, multiplicam-se as vagas para empregos específicos que tardam a ser preenchidas. Ao contrário das expectativas, especializar cursos direccionados para este tipo de vagas não é uma solução, principalmente porque as especificidades mudam todos os dias. O ensino tradicional, em geral, não está preparado para formar alunos para um mundo de trabalho mutante em que, na sua grande maioria, os alunos dos primeiros anos de um curso tradicional, não vão seguir a carreira científica ou comercial que caracteriza a licenciatura.

Perante a evidência de um ensino massificado, que deixou de ser de elite, que deixou de escolher os melhores entre os melhores e a urgência de colocar estes alunos, já licenciados, num mercado de trabalho que os espera, mas é inesperado, percebe-se que a tónica do ensino e da aprendizagem tem de se colocar algures para além do que, tradicionalmente, se considerava o ensino de nível superior. Numa sociedade de conhecimento, em que não estar informado é já um factor de exclusão, o saber, enquanto acumular de conteúdos, corre o risco de se tornar obsoleto, passado muito pouco tempo apenas após a sua aquisição. Daí que, na elaboração de *curricula*, é obrigatório prever, em primeiro lugar, a preparação do aluno para entrar rapidamente no mercado de trabalho, dotando-o, num nível pré-graduado, de uma aprendizagem de banda larga e da aquisição de competências transferíveis, requeridas para uma fácil adaptação a uma carreira, ou à mudança constante de carreiras, as chamadas *transferable skills*:

Ao nível da comunicação, que se manifestam pela boa expressão, transmissão e interpretação de conhecimentos e ideias (fluência, escrita concisa, atenção, expressão de ideias, capacidade de mediar discussões de grupo, negociação, percepção de mensagens não verbais, persuasão, relatar informação, descrever sentimentos, entrevistas, edição)

Ao nível da pesquisa e planeamento, que se manifestam pela procura de conhecimento específico e habilidade para conceptualizar necessidade futuras e soluções para essas mesmas necessidades (Prever, criar ideias, identificar problemas, imaginar alternativas, identificar recursos, recolher informação, resolver problemas, estabelecer objectivos, extrair informação importante, definir necessidades, desenvolver estratégias de avaliação);

Ao nível das relações humanas, que se manifestam pelo uso de competências interpessoais (Desenvolver relações, sensibilidade, saber ouvir, compreender sentimentos, apoiar os outros, motivar, partilhar créditos, aconselhar, cooperar, delegar com respeito, representar outros, detectar sentimentos, aperceber-se de situações)

Organização, gestão e liderança: a habilidade para supervisionar, dirigir e guiar individuais e grupos na consecução de tarefas e concretização de objectivos (iniciar novas ideias, gerir detalhes, coordenar tarefas, gerir grupos, delegar responsabilidades, ensinar, treinar, aconselhar, promover mudanças, vender ideias ou produtos, decidir com outros, gerir conflitos)

Sobrevivência no trabalho: as competências do quotidiano que garantem a promoção da produção efectiva e a satisfação no trabalho (implementar decisões, cooperar, reforçar políticas, pontualidade, gestão de tempo, atenção aos detalhes, concretização de objectivos, listar necessidades de apoio, estabelecer e concretizar prazos, organizar, decidir)

Iniciativas

Ciclo de Workshops Temáticos

Organização: Colégio de Biologia Humana e Saúde

1º Workshop Novembro de 2002

Tema: "O uso de marcadores genéticos para o conhecimento de genes associados a patologia numa população"

Conferencista - Prof. Doutor Carolino Monteiro

Auditório da Sede da Liga para a Protecção da Natureza, 27 de Novembro de 2002

Inscrição: Sede da Ordem dos Biólogos

Preço 10 Euros.

IV Curso Teórico-Prático em Biologia Molecular

9-13 de Dezembro

INETI (Lisboa, Lumiar)

Preço: 475 Euros (15% de desconto para membros da Ordem dos Biólogos)

Secretariado:

Maria Marques - maria.marques@ineti.pt)

INETI-Dep. Biotecnologia (Edifício F)

Estrada do Paço do Lumiar, 22

1649-039 Lisboa

Telef: 217 162712 (ext. 2253) Fax: 217 163636

2.º Seminário de Gestão Participada das Zonas Costeiras

7,8 e 9 de Novembro de 2002

Auditório da Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento, Lisboa

Organização IMAR

Preço 150 Euros.

Inscrições e Informações:

Laboratório Marítimo da Guia

Estrada do Guincho

2750 642 CASCAIS

Tel: 21 486 92 11

"First World Environmental Education Congress"

Co-organização da Delegação Regional do Centro da Ordem dos Biólogos

20 - 24 de Maio de 2003

Espinho, Portugal

Contactos

Rua 15, 349

4500 Espinho

Portugal

www.lweec.net

info@weec.net

Biogafes

No site da Pescamar,

"<http://pescamar.paginas.sapo.pt/index.html>", na página identificada com tendo fotos de peixes (<http://pescamar2.paginas.sapo.pt/peixes%20indice.htm>) podem ser visionadas entre diversas espécies piscícolas, fotos de cetáceos e cefalópodes.

José Miguel L. S. Raposo (membro graduado n.º 2449)

No colecionável "S.O.S. Animais Em Perigo", iniciativa do Jornal de Notícias, com o apoio da Quercus, na ficha do *Tursiops truncatus* (Toninha brava ou Roaz) a ilustração na página é a de um *Delphinus delphis* (Toninha mansa ou Golfinho comum).

José Miguel L. S. Raposo (membro graduado n.º 2449)

NOTÍCIAS da ORDEM

A Ordem dos Biólogos é membro das seguintes organizações
International Union of Biological Sciences European Countries Biologists Association
Conselho Nacional das Profissões Liberais Federação Portuguesa de Associações e Sociedades Científicas

Direcção: Ricardo Nogueira Mendes

Colaboraram neste número:

Diogo Figueiredo, Fernando Morgado,
José Guerreiro e Maria de Jesus
Fernandes

Ordem dos Biólogos

Rua José Ricardo, 11 - 2ºE,
1900 - 286 Lisboa
tel/fax: 351 21 8401876

sn.ordem.biologos@mail.telepac.pt
www.ordembilogos.pt