



Suplemento exclusivo para os membros da Ordem dos Biólogos
Para mais informações aceda a www.ordembiologos.pt



XI Encontro Nacional de Estudantes de Biologia

Aveiro 2007

Decorreu nos passados dias 30 de Março a 2 de Abril de 2007, com o tema "Interacções Biológicas...", o XI Encontro Nacional de Estudantes de Biologia (XI ENEB), este ano organizado pelo Núcleo de Estudantes de Biologia da Associação Académica da Universidade de Aveiro (NEB-AAUAv).

Tal como em edições anteriores, o evento foi composto por palestras, debates e mesas redondas, sendo que destacamos alguns nomes como Dr. Carlos Fiolhais, Dr. Mário Sousa, Dr. Manuel Corrondo e muitos outros que constituíram um leque bem variado e apelativo das mais diversas áreas da Biologia e da ligação desta com outras grandes ciências. O tema do Debate este ano foi "Bolonha...Que Futuro" e o da Mesa Redonda foi "Bioempreendedorismo" tentando assim a organização apresentar e debater a situação presente e futura dos estudantes de Ciências Biológicas em Portugal.

Um dos pontos também altos das conferências apresentadas, foi a recriação de uma conferência do Ciclo de Conferências Abertas "Biologia na Noite", que conta já com a 6ª Edição e decorrerá entre os dias 17 de Abril e 8 de Maio também no Auditório do Centro Cultural e de Congressos de Aveiro.

Além dos Workshops e Saídas de Campo Científicas habituais nestes Encontros, a Organização apostou também numa forte componente Cultural proporcionando aos participantes a possibilidade de visitarem os museus de Aveiro e Ílhavo, assim como passearem pela cidade de Aveiro nas famosas bicicletas chamadas de "bugas" e ficarem também assim a conhecer a cidade que acolheu o XI ENEB.

Não poderíamos também deixar de referir os convívios na festa de Abertura e de Encerramento, que decorreu no Bar do Estudante da Associação Académica da Universidade de Aveiro, e do convívio nocturno do dia de sábado na "Praça do Peixe", que encheu completamente este local e nos levou a relembrar um daqueles dias mais movimentados da Semana do Enterro, a qual está quase aí à porta.

No geral, o XI Encontro Nacional de Estudantes de Biologia, pode ser classificado como um dos mais concorridos uma vez que contou com mais de 500 participantes, e que abriu a porta a inúmeros conceitos novos a nível do acolhimento, alojamento e convivência entre os participantes, que a Organização espera que sejam aproveitados e melhorados em futuros Encontros.



Núcleo de Estudantes de Biologia da

Telefone: +351234370350

Associação Académica da Universidade de Aveiro

Fax: +351234426408

Departamento de Biologia - Gab 8.1.16

Email: nebuav@bio.ua.pt

Campus Universitários de Santiago

3810-193 Aveiro - Portugal

A Organização do XI ENEB, não pode deixar de agradecer a entidades como a Associação Nacional de Estudantes de Biologia (ANEBio), a todos os Núcleos que dela fazem parte e que ajudaram também eles a “construir” o evento, e a todas as restantes entidades que apoiaram e patrocinaram como é o caso do Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro, e a Universidade de Aveiro, a Ordem dos Biólogos, a Associação Académica da Universidade de Aveiro, SPEA, Zagope, Crioestaminal, Norconcessus e muitas outras.

Até ao XII Encontro Nacional de Estudantes de Biologia.



Cetáceos: dos arrojamentos à investigação



O Centro de Formação da Ordem dos Biólogos em colaboração com o Pelouro do Ambiente da Câmara Municipal de Alcobaça, realizou durante o mês de Abril, o curso “Cetáceos: dos arrojamentos à investigação” dirigido a alunos do Ensino Superior de áreas ligadas ao mar, que decorreu no Instituto Politécnico de Leiria – Pólo de Peniche, sob a coordenação da Mestre Sofia Quaresma. Contou ainda, com a colaboração da Dr.ª Marina Sequeira, Doutor Fernando Carvalho, Dr.ª Cristina Brito e da Dr.ª Cristina António, envolvendo cerca de 40 alunos daquela Instituição. Prevê-se ainda, a realização de mais 3 cursos similares, um em Outubro em Alcobaça dirigido a professores dos Ensinos Básico e Secundário e mais dois no Porto (Novembro) e Algarve (Dezembro) para alunos do Ensino Superior.

Cursos de Especialização Profissional da Ordem dos Biólogos

A actualização permanente ao longo da vida é uma obrigação de cada profissional da Biologia, de forma a que possa colocar ao serviço do público a melhor ciência e tecnologia disponíveis. O Centro de Formação da Ordem dos Biólogos foi criado com o objectivo de proporcionar aos membros da Ordem dos Biólogos essa actualização e a sua actividade, nos últimos anos, tem tido uma maior visibilidade na área da educação. De facto, o Núcleo de Formação de Professores, com sede no Porto, é apontado como o exemplo da boa formação de professores que é realizada no nosso país, tendo contribuído para a actualização profissional de largas centenas de Biólogos que exercem actividade docente.

A tendência actual, em termos da evolução da profissão, aponta para uma diminuição gradual e, a médio prazo, significativa, da percentagem de Biólogos a desempenharem funções na área do ensino, tradicionalmente o grande empregador da nossa classe profissional. O deslocamento do emprego para áreas em que será necessário competir com muitos outros profissionais qualificados, nomeadamente, nas áreas dos serviços na saúde, no ambiente e na biotecnologia, torna a actualização/especialização profissional da maior relevância.

Para além disso, na sequência da publicação dos regulamentos dos Títulos de Especialista (Ambiente, Análises Clínicas, Genética Humana, Biotecnologia), surge uma necessidade óbvia de oferta formativa a que os Biólogos possam recorrer, caso pretendam ou necessitem, para que possam cumprir os requisitos de conhecimento necessários à obtenção dessa titulação profissional.



Numa primeira fase, o Centro de Formação da Ordem dos Biólogos vai disponibilizar formação na área do ambiente, estando previstos para 2007, os cursos de Gestão Ambiental, Educação Ambiental, Ordenamento do Território, Ecologia, Conservação Natureza e Biodiversidade, Avaliação de Impacto Ambiental, a serem realizados em Lisboa. Brevemente, será anunciado o plano de formação para o Porto, estando a ser estudada a possibilidade de estender a oferta a outras regiões.

Em www.ordembiologos.pt pode ser encontrada informação mais detalhada, sobre estas acções de formação.

Gestão Ambiental - 42h + 18 auto estudo
Data de início: a definir

UNIDADES TEMÁTICAS	HORAS TEÓRICAS	OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	COORDENADOR DO CURSO
Introdução às problemáticas ambientais, sistemas de gestão da qualidade	6	Reconhecer Sistemas de Gestão Ambiental e de Qualidade e sua aplicação nas empresas e em outras organizações, bem como sobre os processos de certificação globais e sectoriais, auditorias e eco - gestão.	Rui Manuel Godinho - Engenheiro Químico (IST) e Sanitarista (UNL), Professor Convidado do Curso de Especialização e Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Vice – Presidente do Conselho Directivo da APDA – Associação Portuguesa de Distribuição e Drenagem de Águas, Administrador da EPAL – Empresa Portuguesa de Águas Livres, S. A., Administrador do ICAT – Instituto para a Ciência Aplicada e Tecnologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
Eco-Gestão e Auditorias. Sistemas EMAS-Eco Management and Audit Scheme	12		
Sistema de Gestão Ambiental- Certificação em ISO 14001	12		
Sistemas de Gestão de Qualidade – Certificação em ISO 9001	12	Ser capaz de fazer a articulação entre os Sistemas de Gestão Ambiental e de Qualidade e elementos gerais sobre a elaboração de Relatórios de Sustentabilidade.	

Conservação da Natureza e Biodiversidade – 42h + 18h auto estudo
Data de início: a definir

UNIDADES TEMÁTICAS	HORAS TEÓRICAS	OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	COORDENADOR DO CURSO
Conservação da Natureza e Biodiversidade: evolução de conceitos e documentos estruturantes	4		
Convenções e Directivas	4		
Informação e divulgação; sensibilização e educação ambiental	8		
Rede Fundamental de Conservação da Natureza	4		
Gestão de Áreas Protegidas	8		
Conservação e Gestão da Biodiversidade: utilização sustentável	4	Conhecer os conceitos fundamentais de CNB e sua evolução, bem como reconhecer os documentos estruturantes das políticas públicas de CN e Biodiversidade;	
Ordenamento do Território e integração sectorial	4	Conhecer a Rede Fundamental de Conservação da Natureza em Portugal, e contactar com alguns exemplos concretos de gestão.	Maria João Cabral - Licenciada em Biologia pela Faculdade de Ciências de Lisboa
Monitorização e Vigilância: estado de conservação favorável	2		Maria de Jesus Fernandes - Mestre Etologia, ISPA.
Sessão de avaliação dos formandos	4		

Educação Ambiental – 42h + 18h auto estudo
Data de início: a definir

UNIDADES TEMÁTICAS	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁTICAS	OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	COORDENADOR DO CURSO
Enquadramento da Educação Ambiental no percurso da sustentabilidade	12		Conhecer o percurso de afirmação da educação ambiental Contactar com metodologias de acção concreta em educação ambiental	José Manuel Alho - Licenciatura em Biologia (Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra), desempenhou cargos de Presidente do IPAMB e dirigente de Áreas Protegidas. Actual Director do Parque Natural das Serras de Aire e Candeeiros e responsável pela Gestão da Reserva Natural do Paul do Boquilobo .
Ética Ambiental	6			
Educação ambiental e Participação do Cidadão	6			
Metodologias em Educação Ambiental	6			
Casos de estudo em acção de Educação Ambiental		9		
Avaliação	3			

Ordenamento do Território – 42h + 18h auto estudo
Data de início: 05/06/07 a 21/06/07

UNIDADES TEMÁTICAS	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁTICAS	OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	COORDENADOR DO CURSO
O sistema de gestão territorial	4		Conhecer o sistema geral de planeamento territorial em vigor; Aprender técnicas e métodos do processo de elaboração dos instrumentos de gestão territorial; Posicionar a intervenção dos biólogos na elaboração de planos; Analisar a principal legislação vigente sobre a protecção e valorização de recursos naturais; Interpretar e experimentar casos práticos de aplicação de planos	Ana Barroco - Licenciada em Arquitectura Paisagista pela Universidade de Évora, estagiou no CEHIDRO – Centro de Estudos de Hidrossistemas – no Instituto Superior Técnico. Técnica Superior da Hidrotécnica Portuguesa, de Janeiro de 1990 a Agosto de 1999, participou e coordenou inúmeros projectos de ordenamento do território e de execução, sendo responsável pelo Departamento de Ordenamento do Território e Paisagismo, durante o último ano. Quadro da Quaternaire Portugal a partir de Setembro de 1999, na qual exerce funções de estudo e assessoria técnica nas áreas do ordenamento do território e ambiental e do projecto urbano.
Plano Nacional da Política de Ordenamento do Território Lei Base do Ambiente	4			
Regimes específicos legais de protecção e valorização de recursos	2	2		
Planos especiais de ordenamento do território	4			
Planos especiais de ordenamento do território	4	8		
Planos Municipais de Ordenamento do Território	6	5		
Aplicação de conhecimento		3		

Ecologia – 42h + 18h auto estudo
Data de início: 14/06/07 a 29/06/07

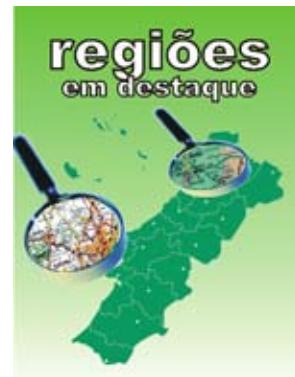
UNIDADES TEMÁTICAS	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁTICAS	OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	COORDENADOR DO CURSO
Ecologia: princípios, relações com as outras ciências	2		Formação actualizada nas diversas áreas da teoria ecológica, discutir as distintas teorias, hipóteses e perspectivas em diversos domínios, fornecer ferramentas de análise e metodologias actualizadas, discutir a ética da intervenção profissional dos biólogos distinguindo-a de uma ética ingénua e emocional	João Manuel Bernardo - Professor da Universidade de Évora, Biólogo, doutorado em Ecologia. Trabalha sobretudo em Ecologia Aquática, designadamente em ecologia de espécies exóticas, caudais ecológicos e qualidade ecológica.
Energia e matéria no Ecossistema	4	2		
Organismos: adaptação, tolerância, distribuição	4			
Ecologia Populacional: estratégias, interacções, regulação	7	3		
Ecologia das Comunidades: estrutura - determinismo vs. estocasticidade, diversidade	6	2		
Evolução dos Ecossistemas: sucessão ecológica - modelos, estratégias	6	2		
Ecologia - Ecologismos: Natureza, ciência e ideologia	4			

Avaliação Impacto Ambiental – 42h + 18h auto estudo
Data de início: 10/09/07 a 25/09/07

UNIDADES TEMÁTICAS	HORAS TEÓRICAS	OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	COORDENADOR DO CURSO
História da Avaliação de Impacto Ambiental	3	Conhecer a legislação e questões processuais da avaliação de impacto ambiental; Elaborar e analisar de forma crítica os vários documentos processuais relativos ao processo de AIA; Conhecer diferentes metodologias de AIA; Identificar os principais impactos de projectos tipo; Propor medidas minimizadoras de impactos ambientais para vários projectos-tipo;	Henrique Nogueira Cabral - é Professor Auxiliar com Agregação no Departamento de Biologia Animal da FCUL. Na sua actividade docente tem leccionado e sido responsável por diversas disciplinas de licenciatura e mestrado, entre as quais vários no domínio da Avaliação de Impacto Ambiental. Esteve envolvido na elaboração de diversos Estudos de Impacto Ambiental, Planos de Ordenamento e Programas de Monitorização Ambiental. É autor ou co-autor de cerca de 80 artigos científicos, publicados principalmente em revistas internacionais.
Aspectos legislativos relativos à avaliação de impacto ambiental	3		
Definição do âmbito. Estrutura dos Estudos de Impacto Ambiental (EIA). Metodologias de avaliação de impactos. Seleção de alternativas e medidas minimizadoras. Consulta pública. Pós-avaliação	12		
Indicadores de estado e monitorização ambiental	8		
Impactos Ambientais e Monitorização de projectos diversos, segundo a sua tipologia: Vias de comunicação; Portos e aeroportos; Turismo; ETAR; Agricultura, silvicultura, pecuária e aquacultura; Recursos hídricos; Indústria do sector da energia; Indústria extractiva; Indústria transformadora, transporte e armazenagem de substâncias químicas; Resíduos	16		

Delegação Regional da Madeira

O VII Encontro Regional da Ordem dos Biólogos - Madeira, sob o tema 'Biotecnologia: um desafio para o século XXI', terá lugar nos próximos dias 14 e 15 de Junho de 2007, no Forum de Machico.



Delegação Regional do Norte

Escola Superior de Tecnologia e Gestão
Instituto Politécnico de Viana do Castelo

UM MAR DE OPORTUNIDADES

25, 26 e 27 de Maio de 2007

Escola Superior de Tecnologia e Gestão (ESTG / IPVC)
Instituto Politécnico de Viana do Castelo

Dias 25 e 26 de Maio - Sessões de Trabalho

Um mar a descobrir - Educação e sensibilização para o mar e os seus recursos

- Examinar os conteúdos sobre a temática do mar nos programas de ciências nos vários níveis de ensino e em programas de divulgação científica e cultural;
- Identificar novos conteúdos, métodos ou programas e formas de os integrar nos programas vigentes;

Um mar a conhecer - Investigação marinha

- Apresentar a Investigação marinha em Portugal: os principais actores e temas;
- Cooperação aos diversos níveis;
- Apresentar e discutir mecanismos para fazer chegar à sociedade, e em tempo útil, os resultados e conhecimentos produzidos pela investigação;

Um mar a proteger - Proteção do meio marinho

- Apresentar e discutir as principais iniciativas europeias e portuguesas de proteção do ambiente marinho, incluindo a legislação em vigor e em preparação e exemplos de iniciativas locais;

Um mar a gerir - Gestão Integrada do mar

- Apresentar e discutir as iniciativas em curso para a gestão integrada do mar e da zona costeira, com apresentação de exemplos ilustrativos;

27 de Maio - Visita ao Litoral Norte

Informações / secretariado:

Praça Coronel Pacheco, nº 33, Porto | Tel.: 220 169 962 | e-mail: cfobio@gmail.com
site: <http://www.climar.ip.pt/biodiversidade/obiamar.htm>

Escola Superior de Tecnologia e Gestão
Av. Atlântico | 4900 Viana do Castelo
Dr. Maria João Louza | Tel.: 258 819 700 | email: gdi@estg.ipvc.pt

design: Lino Costa (LCC Design)

5



© HR - Aluguer de Automóveis, S.A.

Hertz

A Ordem dos Biólogos e a HR – Aluguer de Automóveis, SA. (Hertz), celebraram um protocolo que concede vários descontos aos membros da Ordem:

Em Portugal

Tarifas preferenciais com reduções até 40% sobre a tarifa nacional (quilómetros ilimitados, cobertura de danos de colisão (CDW) e protecção contra furto (TP)).

Na Europa

Na medida em que tais descontos sejam permitidos por lei, o desconto de "10%" nas tarifas "MBR" que incluem quilómetros ilimitados, cobertura de danos de colisão, protecção contra furto e imposto.

Nos Estados Unidos & Canadá

Desconto de 10% nas tarifas não pré-pagas "Affordable USA & Canadá"

Na Austrália

Desconto de 10% nas tarifas não pré-pagas "Affordable USA & Austrália"

No Extremo Oriente

Desconto de 10% nas tarifas não pré-pagas "Affordable Extremo Oriente"

Na África do Sul

Desconto de 10% nas tarifas não pré-pagas "Affordable África do Sul"

Na América Latina

Desconto de 10% nas tarifas não pré-pagas "Affordable América Latina"

Contactos e Informações:

HR - Aluguer de Automóveis, S.A.

Tel.: +351 219426334

Fax.: +351 219417246

www.hertz.com.pt

Lugar ao Sol

A Ordem dos Biólogos e a Lugar ao Sol, Lda. celebraram um protocolo que concede um desconto de 20%, a incidir no preço base de 50.00€ dos talonários de estadia, para 2 pessoas.

Contactos e Informações:

Lugar ao Sol, Lda.

Tel./Fax: 218 483 203

www.lugaraosol.pt



© Lugar ao Sol

Para mais informações consulte a área
reservada aos membros em:

www.ordembiologos.pt



© GALILEU - Serviços e Tecnologia, S.A.

Galileu

A Ordem dos Biólogos e a GALILEU – Serviços e Tecnologia S.A., celebraram um protocolo que permite aos membros da Ordem usufruir de descontos na inscrição em cursos de formação, em Lisboa e Porto:

- 10% de desconto em cursos constantes no Curriculum Oficial da GALILEU;
- 10% de desconto em qualquer inscrição nos cursos de Curriculum Oficial Microsoft ou nos packs de Certificação Internacional;
- 5% de desconto em qualquer inscrição em acções de formação extra Calendário Oficial da GALILEU;
- 50% de desconto em cursos "Seleção dos Biólogos", definidos trimestralmente:

Trimestre Abril/Junho 2007

Microsoft Excel 2003 – Operação
Microsoft Access 2003 – Operação
Microsoft Powerpoint 2003 – Operação

Contactos e Informações:

GALILEU - Serviços e Tecnologia, S.A.
Tel.: 213 612 235
Fax.: 213 612 238
www.galileu.pt

Trimestre Julho/Setembro 2007

Microsoft Word 2003 – Operação
Microsoft Excel 2003 – Utilização Avançada
Microsoft Project 2003 – Operação

Trimestre Outubro/Dezembro 2007

Microsoft Project – Utilização Avançada
Microsoft Outlook 2003 – Operação
Microsoft Access 2003 – Utilização Avançada

Para mais informações consulte a área
reservada aos membros em:

www.ordembiologos.pt

Trimestre Janeiro/Março 2008

Microsoft Word 2003 – Utilização Avançada
Microsoft Visio 2003 - Operação
Microsoft Project 2003 - Operação

ZAPP

A Ordem dos Biólogos e a Radiomóvel S.A. celebraram um protocolo que oferece condições especiais de adesão para a subscrição do serviço ZAPP Banda Larga Móvel.

Os tarifários ZAPP Express XL 2GB/mês ou ZAPP Express XL 5GB/mês terão um desconto de 20% sobre o valor das mensalidades. O tarifário ZAPP Express XL 1 GB/mês, terá um desconto de 15% na aquisição do modem. Para beneficiar de todos os descontos o aderente deve utilizar como forma de pagamento o débito directo.

Contactos e Informações:

www.zapp.pt



© Radiomóvel S.A.

Destaques do Site

The screenshot shows the homepage of the website of the Order of Biologists (Ordem dos Biólogos). The top navigation bar includes links for 'Contactos', 'Ambiente', 'Biotecnologia', 'Educação', and 'Saúde'. The main content area features a large image of green hills under a blue sky with white clouds. On the left, there is a sidebar with links to 'A Ordem', 'Delegações Regionais', 'Colégios', 'Inscrições', 'Formação', 'Publicações', 'Imprensa', and 'Arquivo'. The 'Arquivo' link is highlighted with a yellow background. Below this is a logo for 'Loja OBTO'. To the right, there is a section titled 'Notícias e Destaques' with a box for 'Títulos de Especialidade' (highlighted with a yellow oval and a blue arrow pointing to it) and another for 'Cursos de Especialização Profissional - Ambiente'. Further down are sections for 'Área Reservada', 'Observatório Biologia e Sociedade', and 'European Countries Biologists Association'. A central box for 'Envio de Propostas' is also shown. The right side of the page contains sections for 'Divulgações', 'Galeria', 'Emprego' (with 'Voluntariado' and 'Empreendedorismo' highlighted with yellow ovals and blue arrows), and 'Links'.

O site da Ordem dos Biólogos (www.ordembiologos.pt), continua a registar um aumento significativo do número de visitas, sendo a média mensal actual de 8951 visitantes únicos, de acordo com as estatísticas de Abril de 2007. Das páginas mais visitadas, destacam-se as relacionadas com o emprego, bolsas, estágios e formação organizada pela Ordem dos Biólogos.

Como o site está em constante desenvolvimento, acrescentaram-se novas páginas com informações sobre: os Títulos de Especialidade em Ambiente, Análises Clínicas, Genética Humana e Biotecnologia (<http://www.ordembiologos.pt/index.html>); Empreendedorismo (<http://www.ordembiologos.pt/Empreendedorismo.html>) e Voluntariado (<http://www.ordembiologos.pt/Voluntariado.html>).

Este projecto está em permanente actualização e melhoria, pelo que são bem-vindas sugestões, como por exemplo: anúncios de emprego (procura/oferta), bolsas, estágios; divulgações de cursos, seminários ou outros eventos de interesse para os biólogos; links ou outras propostas, que poderão ser enviadas para o e-mail: webmaster@ordembiologos.pt.