

III Congresso da Ordem dos Biólogos



Alvin Toffler

Conferência
Biossistemas - A 4ª Vaga

Bio€conomia

Ordem dos biólogos

Presidência da Sessão de Abertura
S. Ex.^a o Sr. Presidente da República, Prof. Aníbal Cavaco Silva

Dr. Basílio Horta, Presidente da Agência Portuguesa de Investimentos
Prof. Carlos Zuhriho, Coordenador Nacional da Estratégia de Lisboa
e do Plano Tecnológico

Prof. Luís Braga da Cruz, Presidente da OMP - Operador do Mercado
Báltico de Energia

Dr. Lara Portela, Presidente do Conselho de Administração - BIA
Portela & C^o, S.A.

Dr. Sílvio Santos, Presidente do Conselho de Administração da SIRAM
Turismo S.A.

Eng.^o Ferreira de Oliveira, CEO GALP - ENERGIA

Eng.^o Pedro Serra, Presidente do Conselho de Administração da ACP
- Águas de Portugal

Doutor Carlos Faro, Presidente do BIOCONT - Centro de Inovação em
Biotecnologia

Eng.^o Carlos Iglesias, Presidente da Associação Portuguesa de Empresas
de Tecnologia Ambiental - APEMETA

Dr. António Marques da Cruz, Presidente da Associação Portuguesa
de Agricultura Biológica - AGROBIO

Dr. Nuno Araújo da Oliveira, Alameda

Edward Hill, Director of National Oceanography Centre, Southampton*

Lars Horn, Director, Division for Strategic priorities, The Research
Council of Norway*

Prof. Emanuel Gonçalves, Estrutura da Missão para os Assuntos do Mar*

Prof. Luís Sebastião, Universidade de Évora*

Prof. João Santos, Presidente da FCT - Fundação para a Ciência e
Tecnologia*

Dr. André Levy, Presidente da ABIC - Associação de
Bolsistas de Investigação Científica

(* em conferência)

25-27 de Fevereiro 2008

Reitoria da Universidade de Lisboa

www.ordembiologos.pt

Ordem dos Biólogos - Sede Nacional:

Rua José Ricardo, n.º 11 2.º Esq.º 1900-286 Lisboa

Tel. +351 218 401 878 - Fax. +351 218 401 876 - Telex. +351 934 100 260

 BARCLAYS

 AXA
PROTEÇÃO
FINANCEIRA

 ÁGUAS DE
PORTUGAL

 SIRAM

 REN
Rede Energética Nacional

Bioeconomia: a 4ª Vaga

A Revolução Biológica operada na segunda metade do Séc. XX e iniciada com a descoberta dos mecanismos do código genético, teve como consequência um emergir da Biologia como a Ciência do Séc. XXI. Biotecnologia, genómica, proteómica, clonagem, manipulação genética, passaram a preencher o vocabulário dos *media* como as novas fronteiras do conhecimento e desenvolvimento científico. A verdade é que se os impactos científicos, sociais e éticos foram enormes, começa já a desenhar-se um impacto económico à escala global de dimensão avassaladora, a que muitos já chamam a era da BIOECONOMIA.

Para muitos especialistas de estratégia e prospectiva, assistimos ao findar da Era da Informação a que Alvin Toffler chamou “A Terceira Vaga”, substituída pela época dominada pelo BIO e pelos novos materiais, levando ao domínio da vida e da matéria subatómica pelo Homem.

As Bioterapêuticas, o Biodiagnóstico, a Agrobio, a Biotecnologia Azul dos Oceanos, a Farmacogenómica e a Bioinformática, ou a Recuperação Biológica Ambiental, são alguns dos mercados em que as grandes multinacionais das farmacêuticas e químicas já se movem, direccionando-se para um mercado que muitos consideram valer mais de cinquenta mil milhões de dólares.

Em Portugal, ainda que com as suas limitações, podemos e devemos também dar um contributo para esta nova economia e desafiar o país a abraçar esta nova mola de desenvolvimento social.

Convidamo-los pois a virem discutir as implicações económicas, éticas e sociais da Nova Biologia da Saúde ao Ambiente, da Biotecnologia à Educação.

Convidamo-los a participar no debate sobre a 4ª Vaga – A Bioeconomia.

Comissão de Honra

Presidente da Comissão de Honra, Presidente da República Prof. Cavaco Silva

Ministro da Economia e Inovação, Dr. Manuel Pinho

Ministro da Saúde, Prof. Doutor António Correia de Campos

Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Prof. Doutor José Mariano Pires Gago

Ministro do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional, Prof. Doutor Francisco Carlos Nunes Correia

Ministra da Educação, Profª. Doutora Maria de Lurdes Rodrigues

Presidente da Comissão Parlamentar do Poder Local, Ambiente e Ordenamento do Território, Dr. Ramos Preto

Presidente da Comissão Parlamentar da Educação, Ciência e Cultura, Dr. António José Seguro

Presidente da Comissão Parlamentar de Saúde, Drª. Maria de Belém Roseira

Presidente da Comissão Parlamentar de Assuntos Económicos, Inovação e Desenvolvimento Regional, Dr. Rui Vieira

Presidente da Comissão Parlamentar do Trabalho e dos Assuntos Sociais, Dr. Vítor Ramalho

Presidente do Conselho Económico e Social, Prof. Doutor Alfredo Bruto da Costa

Presidente do Conselho Nacional do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, Prof. Mário Ruivo

Presidente do Conselho Nacional de Ética para as Ciências da Vida, Drª. Paula Martinho da Silva

Presidente do Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas, Prof. Doutor Fernando Jorge Rama Seabra Santos

Comissão Organizadora

José Guerreiro

João Coimbra

António de Sousa

José Matos

Diogo Figueiredo

Emília Arranhado

Maria de Jesus Fernandes

Pedro Lourenço

Rui Raimundo

Comissão Científica

Colégio do Ambiente

Colégio da Biotecnologia

Colégio da Educação

Colégio da Biologia Humana e Saúde

Programa Geral

25 de Fevereiro de 2008
(Sessão Plenária)



Local: Aula Magna da Reitoria

- 8:30 • **Recepção dos Congressistas**
- 10:00 • **Sessão de Honra de Abertura**
Presidida por sua Ex^a. o Sr. Presidente da República, Prof. Cavaco Silva
- 11:00 • **Pausa para Café**
- 11:30 • **Conferência de Abertura**
• **Bioeconomia: a 4ª Vaga**
Prof. Alvin Toffler, Analista Económico e Futurista
Dr. Basílio Horta, Presidente da AICEP - PORTUGAL GLOBAL
- 13:00 • **Intervalo para Almoço**
- 14:30 • **Sessão de Conferências**
• **Painel Inovação**
Prof. Doutor Carlos Zorrinho, Coordenador Nacional da Estratégia de Lisboa e do Plano Tecnológico
• **Painel Bioeconomia**
Prof. Luís Braga da Cuz, Presidente da OMIP - Operador do Mercado Ibérico de Energia
• **Painel Biotecnologia**
Prof. Doutor Carlos Faro, Presidente do BIOCANT - Centro de Inovação em Biotecnologia
Dr. António Parada, BIOCOCODEX (Grupo LENA)
• **Debate**
- 16:30 • **Pausa para café**
- 17:00 • **Sessão de Conferências**
• **Painel Bioeconomia**
Dr. Sílvio Santos, Presidente do Conselho de Administração da SIRAM TOURISM SGPS
Eng^o. Ferreira de Oliveira, CEO GALP - ENERGIA*
• **Painel Biologia Humana e Saúde**
Dr. Luís Portela, Presidente do Conselho de Administração - BIAL, Portela & C^a. S.A.
• **Painel Ambiente**
Eng^o. Pedro Serra, Presidente do Conselho de Administração da AdP - Águas de Portugal*
Eng^o. Carlos Iglésias, Presidente da Associação Portuguesa de Empresas de Tecnologia Ambiental - APEMETA
• **Debate**
- 19:00 • **Encerramento dos Trabalhos**

Local: Aula Magna da Reitoria

- 9:30 • **Sessão Plenária de Conferências**
 • **Ambiente**
Dr. António Marques da Cruz, Presidente da Associação Portuguesa da Agricultura Biológica
- AGROBIO
- 11:00 • **Pausa para Café**
- 11:30 • **Biotechnologia**
Doutor Francisco Gírio, Instituto Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovação - INETI
 "Second Generation Biofuels"
Prof. Ivo Glynn Gut, Centre National de Génotypage
 "Genomics and Proteomics"
Dr. Vitor Verdelho Vieira, NECTON - Companhia Portuguesa de Culturas Marinhas, S.A.
 "Microalgas na produção de biodiesel"
Doutora Sónia Gonçalves, Centro de Biotechnologia do Baixo Alentejo e Litoral
 CEBAL - Centro de Investigação em Biotechnologia

13:00 • **Intervalo para Almoço**

Local: Aula Magna da Reitoria

- **Sessão de Comunicações**
- 14:30 • **Painel Ambiente**
Temas
 Business & Biodiversity
 Valorização Energética - Biocombustíveis
 Governança Ambiental
 Mercado de Carbono
 Riscos Ambientais (Consequências Económicas e Responsabilidade Civil)
- 16:30 • **Pausa para Café**
- 17:00 • **Painel Ambiente (Continuação)**



Local: Salão Nobre da Reitoria

- 14:30 • **Sessão de Comunicações**
 • **Painel Biotechnologia**
Temas
 Biotechnologia Agroalimentar
 Biotechnologia Industrial
 Biotechnologia da Saúde
 Biomassa e Energia
 Bionanotecnologia
- 16:30 • **Pausa para Café**
- 17:00 • **Painel Biotechnologia (Continuação)**



Local: Sala de Conferências

- 14:30 • **Painel Educação**
Conferência
Prof. Luís Sebastião, Universidade de Évora
 "Nova Pedagogia e a Reforma de Bolonha"
Prof. Vasconcelos Costa
 "A Reforma da Biologia no Ensino Superior"
- 16:30 • **Pausa para Café**
- 17:00 • **Sessão de Comunicações**
 • **Painel Educação**
Temas
 Reforma de Bolonha e os Impactos no Ensino da Biologia
 Reforma do Sistema do Ensino Básico e Secundário
 Biologia, Ensino Superior e Empregabilidade
 Educação Ambiental para o séc. XXI
 Biotechnologias, Ambiente e Saúde no Ensino Básico e Secundário



18:30 • **Encerramento dos Trabalhos**

Local: Aula Magna da Reitoria

- 9:30 • **Sessão Plenária de Conferências**
• **Biologia Humana e Saúde**
Dr. Nuno Arantes de Oliveira, Alfama
- 11:00 • **Pausa para Café**
- 11:30 • **Mar**
Edward Hill, Director of National Oceanography Centre, Southampton *
Lars Horn, Director, Division for Strategic priorities, The Research Council of Norway *
Prof. Emanuel Gonçalves, Estrutura da Missão para os Assuntos do Mar

- 13:00 • **Intervalo para Almoço**

Local: Aula Magna da Reitoria

- 14:30 • **Sessão de Comunicações**
• **Painel Biologia Humana e Saúde**
Temas
Procriação Medicamente Assistida
Células Estaminais
Biomedicina e Genética: Novos Métodos de Diagnóstico e Terapêutica
Biomedicina e Novas Oportunidades de Negócio
- 16:30 • **Pausa para Café**
- 17:00 • **Painel Biologia Humana e Saúde (Continuação)**



Local: Salão Nobre da Reitoria

- 14:30 • **Sessão de Comunicações**
• **Painel Mar**
Temas
Regiões Autónomas
Gestão e Conservação do Meio Marinho
Biotecnologia Azul e Potencial Económico
Biodiversidade e Conservação do Meio Marinho
Ordenamento Costeiro
Mar Profundo
Novas Oportunidades e Negócios na Área do Mar
- 16:30 • **Pausa para Café**
- 17:00 • **Painel Mar (Continuação)**



Local: Sala de Conferências

- 14:30 • **Painel Educação**
Conferência: "Emprego Científico na Área da Biologia em Portugal"
Prof. João Sentieiro, Presidente da FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia
Dr. André Levy, Presidente da ABIC - Associação de Bolseiros de Investigação Científica
- 16:30 • **Pausa para Café**
- 17:00 • **Sessão de Comunicações**
• **Painel Educação**
Temas
Reforma de Bolonha e os Impactos no Ensino da Biologia
Reforma do Sistema do Ensino Básico e Secundário
Biologia, Ensino Superior e Empregabilidade
Educação Ambiental para o séc. XXI
Biotecnologias, Ambiente e Saúde no Ensino Básico e Secundário



Local: Aula Magna da Reitoria

- 18:00 • **Conclusões**
- 18:45 • **Encerramento do Congresso**

Resumos

Estrutura do Resumo: introdução, objectivos, métodos utilizados (incluindo a análise estatística), resultados e conclusões.

Cada resumo não deverá conter mais do que 3 referências bibliográficas. As referências deverão ser apresentadas no texto com a chamada de [1], [2], [3] e listadas no fim do resumo com a referência da revista ou a situação do manuscrito (“artigo em preparação”, “submetido à revista...” ou “Título da revista (aceite)”).

Autores: pelo menos um dos autores tem que estar registado no congresso. O autor que apresenta a comunicação tem que estar registado, sob pena de não ser aceite.

Embora um autor possa ser co-autor de um número ilimitado de comunicações, cada pessoa registada só pode ser responsável pela apresentação de uma única comunicação.

Cada resumo deverá conter apenas um endereço de e-mail (o do autor responsável pela apresentação) e esse endereço tem que ser o mesmo do registo.

Idioma: as línguas oficiais são o Português e o Inglês.

Formatação: o tamanho máximo do resumo é de 1500 caracteres (tipo de letra Times New Roman, tamanho 12), incluindo espaços e caracteres HTML. O título dos autores e afiliações não são contados.

Contactos: nome, endereço postal, telefone, fax e endereço de correio electrónico do responsável.

Submissão de Resumos: as comunicações orais até **08/02/2008** e as comunicações em poster até **15/02/2008** indicando sempre o tipo de apresentação preferido (oral ou poster, não vinculativo); se, no caso do trabalho não poder ser contemplado para a comunicação oral, deseja ainda assim apresentar como poster; e a área temática do programa em que melhor se enquadra o trabalho descrito no resumo.

Avaliação: os resumos serão avaliados pela Comissão Científica e os autores serão posteriormente informados acerca da aceitação e do tipo de comunicação.

Envio: secretariado@ordembilogos.pt.

Informações: toda a informação detalhada sobre o congresso irá estar disponível em em: www.ordembilogos.pt.

Posters

Os *posters* deverão ser apresentados em formato A0 (0,85 m largura x 1,20 m altura). Um dos autores deverá estar presente na sessão de *posters*.

III Congresso da Ordem dos Biólogos

Ficha de Inscrição

Categoria de Inscrição*	Até 31 de Janeiro
Não Membro da Ordem dos Biólogos	60€
Membro da Ordem dos Biólogos	35€
Estudante Não Membro da Ordem dos Biólogos	30€
Estudante Membro da Ordem dos Biólogos	25€

*As inscrições de grupo devem ser feitas em simultâneo e o pagamento correspondente enviado em conjunto.

Nome*: _____
Nome para Placa de Identificação: _____
N.º de Membro (se aplicável): _____
Instituição: _____
Função: _____
Morada: _____
Localidade: _____
Código Postal: _____ - _____
Tel.: _____ Fax: _____
E-mail*: _____

Inscrição apenas para o dia 25 de Fevereiro	Preços
Estudantes	10€
Membros da OBIO (Graduados e Efectivos)	15€
Membros de outras Ordens	25€
Organizações Ambientais	25€
Outros	40€

Emissão de Recibo a:

Nome*: _____
Morada*: _____
Localidade*: _____
Código Postal*: _____ - _____
N.º de Contribuinte: _____
Cheque N.º: _____ No valor de: _____
Banco: _____

Observações:

- * Os dados que forneceu serão processados pela Organização do Congresso para possibilitar a resposta a pedidos de informação, eventual facturação e gestão de contactos necessários à sua participação no mesmo.
- * Caso pretenda aceder e rectificar os dados fornecidos, poderá enviar um e-mail para: secretariado@ordembiologos.pt.
- * Autorizo a utilização do endereço electrónico por mim fornecido, para envio posterior de informação sobre actividades nas suas áreas de intervenção pelas entidades organizadoras.

Apresenta Comunicação como Autor Principal

(Ver os temas das Comunicações no verso)

Sim Não
Se respondeu "Sim": _____
Em que área e tema: _____
Deseja apresentação oral ou poster? _____
Se escolheu a apresentação oral e não puder ser seleccionada deseja apresentar a mesma comunicação como poster? Sim Não

Contactos:

Ordem dos Biólogos
Rua José Ricardo, 11, 2.º E
1900-286 Lisboa
Tel.: 218 401 878 - Fax: 218 401 876
E-mail: secretariado@ordembiologos.pt

Temas das Comunicações

Painel Ambiente

Business & Biodiversity
Valorização Energética - Biocombustíveis
Governança Ambiental
Mercado de Carbono
Riscos Ambientais (Consequências Económicas e Responsabilidade Civil)

Painel Biotecnologia

Biotecnologia Agroalimentar
Biotecnologia Industrial
Biotecnologia da Saúde
Biomassa e Energia
Bionanotecnologia

Painel Mar

Regiões Autónomas
Gestão e Conservação do Meio Marinho
Biotecnologia Azul e Potencial Económico
Biodiversidade e Conservação do Meio Marinho
Ordenamento Costeiro
Mar Profundo
Novas Oportunidades e Negócios na Área do Mar

Painel Educação

Reforma de Bolonha e os Impactos no Ensino da Biologia
Biologia, Ensino Superior e Empregabilidade
Reforma do Sistema do Ensino Básico e Secundário
Educação Ambiental para o séc. XXI
Biotecnologias, Ambiente e Saúde no Ensino Básico e Secundário

Painel Biologia Humana e Saúde

Procriação Medicamente Assistida
Biomedicina e Genética: Novos Métodos de Diagnóstico e Terapêutica
Células Estaminais
Biomedicina e Novas Oportunidades de Negócio

Informações Gerais

Inscrições e Reservas

A taxa de inscrição de participante inclui: entrada em todas as sessões do congresso, documentação do congresso, certificado de presença e cafés.

Confirmações

A confirmação da inscrição só é enviada após a receção do pagamento total de todos os serviços, e desde que todos os dados estejam devidamente preenchidos no boletim de inscrição.

Recibos

No local só serão emitidos recibos dos serviços aí solicitados. As alterações a recibos não emitidos no local, só serão feitas após a realização do evento.

Certificados

Os certificados de presença serão entregues no último dia do Congresso no local. Os que não forem levantados poderão ser requeridos à Ordem até 30 dias após a realização do congresso. Findo este prazo a Ordem dos Biólogos não é responsável pela emissão dos mesmos.

Horário de Funcionamento do Secretariado no Local do Congresso:

9:00 - 19:00