

VII SEMANA DA BIOLOGIA



Papel do Biólogo nos
desastres ambientais:
prevenção e remediação
de 22 a 24 de Setembro de 2010

17h às 22h40

Campus D. Idílio
Av. Conselheiro Nébias 300
Vila Mathias, Santos

UMA UNISANTOS



CATÓLICA
UNISANTOS
UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SANTOS



UNISANTOS

Universidade Católica de Santos

VII Semana da Biologia da Católica

Tema: “Papel do Biólogo nos desastres ambientais: prevenção e remediação”

Realização: Curso de Ciências Biológicas, Centro de Ciências da Educação (CCE) da Universidade Católica de Santos (Unisantos).

Período: 22 a 24 de Setembro de 2010.

Horário: 15h às 22h40min;

Local: Campus D. Idílio Soares. Av. Conselheiro Nébias 300, Vila Mathias, Santos.

Comissão Organizadora:

Docentes:

- Profa. Dra. Kátia Maria Gomes Machado;
- Prof. Dr. Ronaldo Bastos Francini;
- Prof. Me. Mário de Oliveira;
- Profa. Me. Amélia Elias da Ponte;
- Profa. Dra. Rosângela Ballego Campanhã;
- Profa. Dra. Maria Luiza Villar.

Discentes:

- Juliana Corrales Nunes (6º semestre);
- Tarini Coll (6º semestre);
- Raphaella Lousada (6º semestre);
- Sophia Aparecida Godoy (6º semestre);
- Alexandre Barril Dalla Pria (6º semestre);
- Fellipe Lima (6º semestre);
- Aline Saturnino (2º semestre);
- Gabriela Moraes Barros (2º semestre).

- **Inscrição gratuita pelo e-mail semanabio2010@unisantos.br**
- **Informações pelo e-mail coord.bio@unisantos.br**



1. Informações Gerais

- **Realização:** Curso de Ciências Biológicas da UniSantos
- **Público-alvo:** estudantes (graduação e ensino médio), professores (graduação e ensino médio) e público em geral;
- **Local:** Campus D. Idílio José Soares, Av. Conselheiro Nébias 300.
- **Taxa de inscrição:** não há; o evento é gratuito.
- **Inscrição para participação na VII Semana de Biologia:**
 - será feita pelo e-mail semanabio2010@unisantos.br até 20/09;
 - certificado de inscrição será enviado por e-mail.
- **Inscrição nas Oficinas e Minicursos:**
 - será feita pelo e-mail semanabio2010@unisantos.br até 20/09;
 - certificado de participação nas oficinas e minicursos será entregue após o término da atividade do dia, a exceção do minicurso que será entregue no 3º dia.
- **Apresentação de Trabalhos** na forma de poster:
 - as normas para o resumo e para o pôster estão disponíveis no Portal da UniSantos;
 - o prazo para envio de resumos será 20/09, pelo e-mail semanabio2010@unisantos.br.



UNISANTOS

Universidade Católica de Santos

2. Apresentação da Semana da Biologia da Católica

A **I Semana de Biologia** assim como a **II Semana de Biologia**, que aconteceram nos períodos de 11 a 14 de outubro de 1983 e de 6 a 11 de outubro de 1984, foram promovidas pelo Centro de Estudos de Ciências Biológicas de Santos (CECIBS), órgão dos alunos de Biologia fundado em 1982. A **III Semana de Biologia** e a **IV Semana de Biologia** aconteceram em 2000 e 2002, respectivamente, promovidas pelo Departamento de Ciências Químicas e Biológicas, da Faculdade de Filosofia Ciências e Letras (FAFIS).

O Curso de Ciências Biológicas da Universidade Católica de Santos promoveu a **V Semana de Biologia**, realizada no período de 11 a 16 de abril de 2005, cujo tema foi “Colhendo frutos: experiências profissionais de 38 anos”. A **VI Semana de Biologia** foi realizada no período de 10 a 13 de novembro de 2009, com o tema “Meio ambiente e biotecnologia: uma parceria sustentável?”. Foram 6 palestras, 1 curso de extensão, 3 minicursos, 8 comunicações orais e 5 oficinas.

Em 2010, o Curso promoverá a **VII Semana da Biologia** no período de 20 à 22 de setembro de 2010 com o tema “*Papel do Biólogo nos desastres ambientais: prevenção e remediação*”. A Comissão Organizadora da **VII Semana da Biologia** entende ser esta iniciativa de suma importância para contribuir com a formação dos futuros profissionais da região, que atuarão como gestores da temática ambiental como parte da sua futura prática profissional. Assim, o evento pretende atrair estudantes não apenas de Biologia, mas dos diferentes cursos com atuação na interface ambiental, como as engenharias, economia, gestão ambiental, tecnologia de petróleo, etc. A **VII Semana da Biologia** está aberta também à participação da comunidade em geral, especialmente, professores e seus alunos, interessados em debater e se informar dos temas que serão abordados.

Nas palestras e debates serão abordados os temas Biodiversidade, Sustentabilidade das Praias, Ecossistemas Urbanos, Oportunidades de Negócios na Área Ambiental, Plano de Contingência da Petrobrás para Incidentes de Poluição por Óleo e o Potencial da Biorremediação para a



UNISANTOS

Universidade Católica de Santos

descontaminação ambiental. Além disto, serão oferecidos 3 minicursos e 7 oficinas voltados para o público em geral, com temática especialmente voltada para professores e estudantes do ensino médio, de forma a aumentar a proximidade dos nossos docentes e alunos com a comunidade regional.

O Brasil é detentor da maior diversidade biológica mundial. O ano de 2010 foi como declarado O ANO DA BIODIVERSIDADE pela Assembléia Geral da Organização das Nações Unidas (ONU). O tema da biodiversidade ganhou destaque no cenário internacional devido à décima Conferência das Partes da Convenção das Nações Unidas sobre Diversidade Biológica (COP-10/CDB), marcada para acontecer em Nagoya, Japão, em outubro deste ano. As três metas estabelecidas pela CDB para os países signatários são: a conservação da biodiversidade, o uso sustentável de seus componentes e a distribuição equitativa e justa dos benefícios advindos da utilização dos recursos genéticos.

Além disto, a nossa região atravessa um importante momento, do ponto de vista da sua economia, no qual são grandes as expectativas de desenvolvimento socioeconômico. O Porto de Santos, o maior da América Latina, encontra-se em obras de expansão para absorver o volume de movimentações de carga, que deve triplicar até 2024. As descobertas de petróleo e gás na camada do pré-sal e a recente instalação da Unidade de Negócios da Petrobras indicam a chegada da atividade petrolífera na região. Além disto, encontra-se em curso a ampliação de importantes setores industriais do Pólo Petroquímico de Cubatão.

A costa do Brasil é constituída por uma variedade de ambientes marinhos e costeiros, em grande parte, margeados por remanescentes de Mata Atlântica, um dos *hotspots* mais ameaçados do planeta. Além disto, abriga uma das maiores áreas de manguezais bem conservados de todo o mundo. No entanto, relativamente pouco é conhecido sobre a biodiversidade marinha e costeira e seu potencial de resposta aos impactos ambientais de origem antrópica. Muito tem sido especulado sobre as consequências para os ecossistemas marinhos e costeiros da exploração de petróleo, em relação à perda da biodiversidade decorrente de possíveis acidentes com vazamentos de óleo no ambiente marinho, como ocorrido recentemente no Golfo do México.



Da mesma forma, setores sociais têm responsabilizado as obras de dragagem de manutenção e de aprofundamento do canal do Porto como a causa de impactos na região, como por exemplo, a erosão das praias, processo este que não atinge apenas as praias da região, mas a maioria das praias do estado de São Paulo.

3. Programação

VII Semana da Biologia: *Papel do Biólogo nos desastres*

ambientais: prevenção e remediação

Período: 22 a 24 de setembro de 2010

22 de setembro (quarta-feira)	
Horário	Programação
15h00 a 16h45	Minicurso 1 (3º dia): Fotografia digital forense Dr. Ronaldo Bastos Francini (Unisantos)
17h00 a 18h45	Oficina 1: Mitose e Meiose <ul style="list-style-type: none">Dra. Rosângela Ballego Campanhã (Unisantos) e alunos (6º Semestre curso de Biologia)
	Oficina 2: A importância da sexualidade na qualidade de vida <ul style="list-style-type: none">Me. Amélia Elias da Ponte (Unisantos) e alunos (6º Semestre curso de Biologia)
19h00 a 20h00	Conferência de abertura: Ecossistemas Urbanos: Desafios Socioambientais para Construção de Sociedade Justa, Inclusiva, Participativa e Sustentável. <ul style="list-style-type: none">Biólogo Fábio Alexandre de Araújo Nunes (Prof. Fabião) (Secretário Municipal de Meio Ambiente de Santos) Local: Auditório 213, 2º andar.



20h00 a 20h30	Abertura da Exposição Fotográfica: Cores e Formas no Bailado das Borboletas Autor: Dr. Ronaldo B. Francini (UniSantos)
20h30 a 22h30	Mesa-Redonda 1: Desafios para a sustentabilidade das praias na Região da Baixada Santista. <ul style="list-style-type: none">▪ Mediador: Biólogo Fábio Alexandre de Araújo Nunes (Prof. Fabião) (Secretário Municipal de Meio Ambiente de Santos)▪ A erosão nas praias da Baixada Santista: indicadores, causas e o que fazer: Dra. Celia Regina de Gouveia Souza (Instituto Geológico, SP)▪ Mudanças climáticas e impactos nos ecossistemas costeiros: Dr. André Belém (Coordenador Geral de Pós-Graduação do SENAC, Santos) Local: Auditório 213, 2º andar.
23 de setembro (quinta-feira)	
Horário	Programação
15h00 a 16h45	Minicurso 1 (3º dia): Fotografia digital forense Dr. Ronaldo Bastos Francini (Unisantos)
17h00 a 18h45	Oficina 3: DNA, quem é você? <ul style="list-style-type: none">• Dra. Rosângela B. Campanhã (UniSantos), Dra. Adriana F. de Souza (UniSantos) e alunos (6º Semestre curso de Biologia)
	Oficina 4: Estratégias Metodológicas para Educação Ambiental <ul style="list-style-type: none">• Me. Rossana Virga e Ana Maria Marins (UniSantos)
	Oficina 5: Fundamentos de Anatomia Humana <ul style="list-style-type: none">• Dr. Rogério Peres (UniSantos)



	Minicurso 2: O papel do Biólogo na conservação de fauna <i>ex-situ</i> : Zoológicos <ul style="list-style-type: none">• Me. Márcio Motta (Prefeitura Municipal de São Vicente, Parque Ecológico Voturuá)
19h00 a 20h00	Palestra 1: Oportunidades de Negócios na área ambiental <ul style="list-style-type: none">• Ricardo Zuppi (Gerente de Meio Ambiente, Administradora Jardim Acapulco Ltda) Local: Auditório 213, 2º andar.
20h00 a 20h30	Lançamento do livro: História Natural das borboletas do Vale do Rio Quilombo pelo autor Dr. Ronaldo B. Francini (UniSantos)
20h30 a 22h30	Palestra 2: Sistema de Informações Biogeográficas dos Oceanos (OBIS) no Brasil: como fazer com que registros da biodiversidade sejam comparáveis e significativos? <ul style="list-style-type: none">• Dr. Fábio Lang da Silveira (Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo); Local: Auditório 213, 2º andar
24 de setembro (sexta-feira)	
Horário	Programação
15h00 a 16h45	Minicurso 1 (3º dia): Fotografia digital forense Dr. Ronaldo Bastos Francini (Unisantos)
17h00 a 18h45	Oficina 6. Cromossomos humanos em foco <ul style="list-style-type: none">• Dra. Rosângela Ballego Campanhã (UniSantos), Juliana Corrales, Paula, Felipe Lima (alunos 6º Semestre do curso de Biologia)
	Oficina 7: Bactérias e fungos “do bem”: como usá-los para a limpeza de ambientes contaminados com petróleo? <ul style="list-style-type: none">• Dra. Kátia Maria Gomes Machado (UniSantos) e Jessica Nayara (aluna do 6º Semestre do curso de Biologia)



UNISANTOS

Universidade Católica de Santos

	Minicurso 3: Biologia e Cultivo de Camarões de Água Doce. <ul style="list-style-type: none">• Dra. Patricia M. Contente Moraes Valenti (USP)
19h00 a 20h00	Palestra 3: Plano de contingência para incidentes de poluição por óleo. <ul style="list-style-type: none">• Wagner Roque (Petrobras, Cubatão) Local: Auditório 213, 2º andar.
20h00 a 20h30	Apresentação de Trabalhos na forma de Poster
20h30 a 22h30	Palestra 4: Biorremediação Ambiental por Fungos Basidiomicetos <ul style="list-style-type: none">• Dr. Dácio Roberto Matheus (Universidade Federal do ABC) Local: Auditório 213, 2º andar.

4. Programação das Oficinas e Minicursos: Horário das 15h00 a 18h45

1° dia (22 de setembro, quarta-feira)	2° dia (23 de setembro, quinta-feira)	3° dia (24 de setembro, sexta-feira)
Minicurso 1 (1°, 2° e 3° dia): Fotografia digital forense Dr. Ronaldo Bastos Francini (UniSantos)		
Oficina 1: Mitose e Meiose Dra. Rosângela B. Campanhã (UniSantos)	Oficina 3: DNA, quem é você? Dra. Rosângela B. Campanhã e Dra. Adriana F. de Souza (UniSantos)	Oficina 6. Cromossomos humanos em foco Dra. Rosângela B. Campanhã (UniSantos)
Oficina 2: A importância da sexualidade na qualidade de vida Me. Amélia E. da Ponte (UniSantos)	Oficina 4: Estratégias Metodológicas para Educação Ambiental Me. Rossana Virga e Ana M. Marins (UniSantos)	Oficina 7: Bactérias e fungos “do bem”: como usá-los para a limpeza de ambientes contaminados com petróleo? Dra. Kátia M. G. Machado (UniSantos)
	Oficina 5: Fundamentos de Anatomia Humana Dr. Rogério Peres (UniSantos)	
	Minicurso 2: O papel do Biólogo na conservação de fauna <i>ex-situ</i>: Zoológicos Me. Márcio Motta (Prefeitura Municipal de São Vicente)	Minicurso 3: Biologia e Cultivo de Camarões de Água Doce. Dra. Patricia Contente Moraes Valenti (USP)

Inscrição gratuita até o dia 20/09 pelo e-mail semanabio2010@unisantos.br

Informações pelo e-mail coord.bio@unisantos.br ou pelo portal da UniSantos: www.unisantos.br



5. Mapa de Localização: Oficinas

Horário	22 de setembro (Quarta-feira)	Local	23 de setembro (Quinta-feira)	Local	24 de setembro (sexta-feira)	Local
17h00 a 18h45	Oficina 1	Laboratório de Fisiologia (sala 105, Prédio dos Laboratórios, 1º andar)	Oficina 3	Laboratório de Fisiologia (sala 105, Prédio dos Laboratórios, 1º andar)	Oficina 6	Laboratório de Fisiologia (sala 105, Prédio dos Laboratórios, 1º andar)
	Oficina 2	Sala 217 (Prédio Principal, 2º andar)	Oficina 4	Sala 217 (Prédio Principal, 2º andar)	Oficina 7	Laboratório Microbiologia (sala 113, Prédio dos Laboratórios, 1º andar)
			Oficina 5	Laboratório de Anatomia (sala 11, Prédio dos Laboratórios, Térreo)		



6. Mapa de Localização: Minicursos

Horário	22 de setembro (Quarta-feira)	Local	23 de setembro (Quinta-feira)	Local	24 de setembro (sexta-feira)	Local
15h00 as 16h45	Minicurso 1	Auditório 213	Minicurso 1	Auditório 213	Minicurso 1	Auditório 213
17h00 a 18h45			Minicurso 2	Auditório 213	Minicurso 3	Auditório 213

7. Mapa de Localização: Palestras, Mesa Redonda e outras Atividades

Horário	22 de setembro (Quarta-feira)	Local	23 de setembro (Quinta-feira)	Local	24 de setembro (sexta-feira)	Local
19h00 a 20h00	Conferência de Abertura	Auditório 213	Palestra 1	Auditório 213	Palestra 3	Auditório 213
20h00 a 20h30	Exposição Fotográfica	Sala 217 (Prédio Principal, 2° andar)	Lançamento de Livro	Sala 217 (Prédio Principal, 2° andar)	Apresentação de Trabalhos (Pôsteres)	Sala 217 (Prédio Principal, 2° andar)
20h30 a 22h30	Mesa-Redonda 1	Auditório 213	Palestra 2	Auditório 213	Palestra 4	Auditório 213