



UNISANTOS
Universidade Católica de Santos



IX SEMANA DE BIOLOGIA

15 a 20 de outubro de 2012

Tema: *Papel do Biólogo no desenvolvimento sustentável*

Realização: Curso de Ciências Biológicas, Centro de Ciências Exatas, Artes e Humanidades da Universidade Católica de Santos.

Período: 15 a 20 de outubro de 2012.

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

Comissão Organizadora:

Docentes:

- Profa. Dra. Kátia Maria Gomes Machado (Coordenadora);
- Prof. Dr. Ronaldo Bastos Francini
- Prof. Me. Mário de Oliveira;
- Profa. Me. Amélia Elias da Ponte;
- Profa. Dra. Rosangela Ballego Campanha;

Discentes:

- Aline Saturnino Souto
- Gabriela Moraes
- Bruna Nunes Cro de Almeida
- Camila Canavese
- Maria Sylvia Cerávolo



1. Apresentação da Semana de Biologia

A Semana de Biologia da Católica UniSantos é um projeto de extensão do Curso de Ciências Biológicas que possui os objetivos de propiciar aos alunos temas não contemplados diretamente na grade curricular do curso, promover a integração entre alunos e docentes e discutir o amplo campo de trabalho do Biólogo com atuação na área de Meio Ambiente e Biodiversidade. A Semana permite ainda que o curso acompanhe de perto as atividades profissionais de seus egressos, que são convidados a participar, contribuindo para a interação dos alunos com profissionais biólogos atuantes no mercado de trabalho regional.

Cabe ressaltar que a Semana de Biologia da Católica UniSantos é um evento aberto ao público externo, sendo voltado não apenas para alunos de Biologia, mas também àqueles dos diferentes cursos com atuação na interface ambiental, como engenharia, economia, gestão ambiental, tecnologia de petróleo, dentre outros, bem como para profissionais e demais interessados nos temas ambientais.

A primeira e a segunda edições da Semana de Biologia aconteceram em 1983 e 1984, respectivamente, promovidas pelo Centro de Estudos de Ciências Biológicas de Santos (CECIBS), órgão dos alunos de Biologia fundado em 1982. A partir de 2000, a entidade promotora da Semana de Biologia passou a ser o Departamento de Ciências Químicas e Biológicas, da extinta Faculdade de Filosofia Ciências e Letras (FAFIS), que promoveu as III e IV Semana de Biologia, em 2000 e 2002, respectivamente.

O Curso de Ciências Biológicas da Universidade Católica de Santos assumiu em 2005 a promoção e a organização da Semana de Biologia quando da realização da V Semana de Biologia. A partir desta edição foram realizadas a VI, VII e VIII Semana de Biologia, respectivamente em 2009, 2010 e 2011. A comissão organizadora é composta por docentes e discentes do curso e são oferecidas diversas atividades técnico-científicas, como palestras, mesa redonda, oficinas e minicursos, além de contar com uma seção de pôsteres, exposições e atividades culturais.

A **IX Semana de Biologia** tem como tema *Papel do Biólogo no desenvolvimento sustentável* e acontecerá de forma integrada à Semana Nacional de Ciência e Tecnologia promovida pelo Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas da UniSantos (IPECI). No



período de 15 a 19 de outubro de 2012 teremos **palestras, oficinas e minicursos** sobre diversos temas de interesse dos biólogos. A **Exposição Acadêmica** será um espaço aberto para a apresentação na forma de pôsteres da produção científica de alunos e docentes. A **Exposição de Materiais Pedagógicos** mostrará a produção dos alunos confeccionados nas disciplinas do Curso de Licenciatura. Contaremos nesta edição da Semana com a parceria do Projeto Albatroz que trará a **Exposição do Projeto Albatroz**. A abertura das exposições será no dia 16 de outubro às 19h00 e elas ficarão em exposição durante toda a semana.

Como ocorreu na edição anterior, durante a IX Semana de Biologia teremos atividades do **Programa Biologia em Prática**, projeto de extensão do curso de Ciências Biológicas em parceria com a Diretoria Regional de Santos, com o oferecimento de diversas oficinas para alunos do ensino médio no período matutino.

Para finalizar, teremos a realização de um **Estudo do Meio** para Paranabiaca no dia 20 de outubro, atividade que será realizada de forma integrada com outros cursos da UniSantos, incluindo os Cursos de História, Música e Pedagogia e o Programa Plataforma Freire (PARFOR). Esta atividade não será aberta ao público, sendo a participação restrita aos alunos da UniSantos.

Para se inscrever na IX Semana de Biologia, basta enviar a ficha de inscrição disponível abaixo para o e-mail coord.bio@unisantos.br no período de 03 de setembro a 01 de outubro. As inscrições são gratuitas, com direito a certificado de inscrição. Para se inscrever na Exposição Acadêmica, deverá ser enviado para o e-mail coord.bio@unisantos.br um resumo de acordo com as normas disponibilizadas a seguir.

A Comissão Organizadora 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 e convida a todos a participarem da **IX Semana de Biologia da Católica UniSantos**.



2. Informações importantes

- Local das Atividades: detalhado nos mapas de localização
- Taxa de inscrição: não há; o evento é gratuito.
- Inscrição na Semana:
 - Enviar ficha de inscrição (disponível a seguir) para coord.bio@unisantos.br. O certificado de inscrição será enviado por e-mail.
- Inscrição para Exposição Acadêmica:
 - Enviar resumo do trabalho (de acordo com as normas descritas a seguir) para coord.bio@unisantos.br. Certificado de apresentação será entregue para os autores que permanecerem no local e período determinados para a apresentação dos pôsteres (16 de outubro das 18h30 as 19h30hs).
 - Data limite para envio do resumo: 03 de outubro de 2012.
- Inscrição nas Oficinas do Programa Biologia em prática:
 - Será feita por meio da Diretoria de Ensino de Santos.



FICHA DE INSCRIÇÃO
IX Semana da Biologia

Tema: "Papel do Biólogo no desenvolvimento sustentável"

Realização: Curso de Ciências Biológicas da Universidade Católica de Santos.

Período: 15 a 20 de Outubro de 2011.

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

Nome	
email	
Documento de identidade (RG)	
Telefones de contato	
Sou aluno (a) do:	
() Curso de Ciências Biológicas da UniSantos	
() Curso de Ciências Biológicas de outra instituição de ensino.	Qual ?
() outro curso de Graduação	Qual ?
() Ensino Médio	Qual Escola?
() não sou estudante	Qual sua profissão?
Inscrição nas seguintes atividades:	
()	Minicurso MC 01 - Estudos com Mamíferos de Vida Livre
()	Minicurso MC 02 - Macroinvertebrados bentônicos como bioindicadores
()	Minicurso MC 03 - Educação Ambiental
()	Oficina OF 01 - Ecotoxicidade
()	Oficina OF 02 – Bioinformática: Análise de DNA
()	Oficina OF 03 - O potencial das aves como espécies bioindicadoras no município de Santos
()	Oficina OF 04 - Compostagem
()	Submissão de resumo para apresentação de trabalho na forma de pôster na Exposição Acadêmica
	Título do resumo:
	Autores:
	Autor responsável pela apresentação:



Normas para elaboração do resumo

Atenção: O trabalho a ser apresentado na forma de resumo não deve ter sido apresentado em outro evento.

O resumo deverá ser digitado, sem parágrafos, em qualquer versão do WORD nos formatos DOC, DOCX ou RTF. Página configurada para tamanho A4, com todas as margens de 2,0 cm. O texto deverá usar fonte Times New Roman, tamanho 12, espaçamento simples e justificado. Usar o seguinte formato:

Título do resumo em negrito usando alinhamento centralizado

linha em branco

Nomes por extenso dos envolvidos, com as primeiras letras maiúsculas e as restantes minúsculas; nome das instituições por extenso; alinhamento centralizado.

linha em branco

RESUMO (que não pode exceder 2500 caracteres, com espaços), descrevendo de forma sucinta: introdução, objetivos, materiais e métodos, resultados e conclusões; não colocar citações bibliográficas. Cuidado na formatação de nomes científicos e unidades de medida.

linha em branco

Apoio: colocar agências financiadoras, caso necessário.

Modelo de resumo

Resíduos da produção de suco de uva como substrato para crescimento do fungo *Pleurotus ostreatus*

Oliveira, Maria Fernanda Ramos¹; Machado, Kátia Maria Gomes²

¹Curso de Nutrição; ²Curso de Ciências Biológicas, Universidade Católica de Santos, UniSantos.

Inserir o texto do resumo, sem parágrafos, usando fonte Times New Roman, tamanho 12, espaçamento simples e justificado. Não exceder 2500 caracteres, com espaços.

Apoio: CNPq, UniSantos.

3. Programação geral – Período de 15 a 20 de outubro de 2012

15/10 (segunda)	16/10 (terça)	17/10 (quarta)	18/10 (quinta)	19/10 (sexta)	20/10 (sábado)
	9h as 12h Oficinas para alunos do ensino médio: Programa Biologia em Prática				8h as 17h
<p>19h</p> <p>Abertura Oficial. Palestra: Economia verde, inclusão social e saúde, Profa. Helena Ribeiro.</p> <p>Atividade integrada com Semana Nacional de Ciência e Tecnologia</p> <p>Local: Auditório 310</p> <p>Atividade aberta ao público externo</p>	<p>19h as 20h</p> <p>Abertura das Exposições: Exposição Acadêmica, Exposição de Materiais Pedagógicos e Exposição do Projeto Albatroz</p> <p>Local: Áreas próximas à cantina, andar térreo</p> <p>Atividade aberta ao público externo</p> <hr/> <p>20h00 as 22h00</p> <p>Palestra: Robôs Subaquáticos e sua Aplicação em pesquisas Marinhas, Eduardo Meurer.</p> <p>Local: Auditório 200</p> <p>Atividade aberta ao público externo</p>	<p>19h as 22h30</p> <p>Minicursos</p> <p>MC 01: Estudos com Mamíferos de Vida Livre (Laboratório de Zoologia e Ecologia)</p> <p>MC 02: Macroinvertebrados bentônicos como bioindicadores (Laboratório de Microscopia)</p> <p>MC03: Educação Ambiental (Sala 321)</p> <p>Atividade aberta ao público externo Necessário fazer inscrição prévia</p>	<p>19h as 22h30</p> <p>Oficinas</p> <p>OF 01: Ecotoxicidade (Laboratório de Microscopia)</p> <p>OF 02: Bioinformática: Análise de DNA (Laboratório de Informática)</p> <p>OF 03: O potencial das aves como espécies bioindicadoras no município de Santos (Sala 321)</p> <p>OF 04: Compostagem (Sala 230)</p> <p>Atividade aberta ao público externo Necessário fazer inscrição prévia</p>	<p>19h as 22h00</p> <p>Relatos de experiência de profissionais Biólogos.</p> <p>Local: Sala 321</p> <p>Atividade aberta ao público externo</p>	<p>Estudo do meio em Paranapiacaba</p> <p>Saída do Campus D. Idílio as 8h00, portaria do Campus da Rua da Constituição.</p> <p>Atividade exclusiva para alunos dos cursos Ciências Biológicas, Pedagogia, Parfor, Música e História.</p> <p>Necessário fazer inscrição prévia</p>

Inscrição deve ser feita enviando a Ficha de Inscrição preenchida para o e-mail coord.bio@unisantos.br



4. Informações sobre as atividades

PALESTRAS

Atividade	Código da atividade	Convidados	Dia	Horário	Local
Abertura e Palestra integrada com Semana Nacional de C & T	P 01	Helena Ribeiro: Economia verde, inclusão social e saúde.	15/10	19h	Auditório
Robôs Subaquáticos e sua Aplicação em pesquisas Marinhas	P 02	Eduardo Meurer: Abordará os ROVs, veículos subaquáticos remotamente operados, e suas possibilidades de aquisição de imagens, dados, organismos e amostras em pesquisas de caráter oceanográfico e biológico. Será feita uma demonstração com simulador em missão de coleta de invertebrados do ambiente marinho no continente Antártico.	16/10	20h	Auditório 200

EXPOSIÇÕES

Tema	Código	Responsáveis	Dia/ Horário	Local
Exposição Acadêmica e apresentação de pôsteres	EXP 01	Prof. Dr. Ronaldo Bastos Francini, profa. Dra. Kátia Maria Gomes Machado, Camila Canavese e Maria Sylvia Cerávolo	Abertura dia 16/10 das 19h as 19h45 A Exposição ficará durante toda a semana. Os pôsteres devem ser colocados pelos autores até 18h30 e retirados no dia 19/10.	Espaço entre a cantina e a livraria
Projeto Albatroz	EXP 02	Maria Claudia Kohler, prof. Me. Mário de Oliveira, Aline Saturnino Souto e Gabriela Moraes	Abertura dia 16/10 das 19h as 19h45 A Exposição ficará durante toda a semana.	Espaço próximo à agência bancária
Exposição de materiais pedagógicos desenvolvidos por alunos do curso	EXP 03	Profa. Me. Amélia Cristina Elias da Ponte, Profa. Dra. Rosângela Campanhã e Bruna Nunes Cro de Almeida	Abertura dia 16/10 das 19h as 19h45 A Exposição ficará durante toda a semana.	Espaço próximo à agência bancária



MINICURSOS E OFICINAS DA ÁREA BIOLÓGICA

Tema	Código	Responsáveis	Ementa	Dia	Horário	Local
Estudos com Mamíferos de Vida Livre	MC 01	Me. Márcio Motta	Aspectos fundamentais relacionados aos estudos de mamíferos em vida livre (in-situ), como as principais técnicas de levantamento (riqueza e abundância), equipamentos utilizados, delineamento de projetos e o potencial futuro para estudos envolvendo os mamíferos na região.	17/10	19h as 22h30	Laboratório de Zoologia e Ecologia
Macroinvertebrados bentônicos como bioindicadores	MC 02	Me. Maike Elize Techio	Caracterização geral dos principais grupos de organismos bentônicos de águas continentais. Descrição dos fatores bióticos e abióticos que interferem na distribuição e diversidade das comunidades bentônicas presentes em ambientes lóticos e lênticos. Subsídios técnicos para coleta, fixação e identificação de organismos bentônicos (principalmente de insetos aquáticos). Potencial de utilização de invertebrados bentônicos como bioindicadores de qualidade ambiental de ecossistemas aquáticos continentais.	17/10	19h as 22h30	Laboratório de Microscopia
Educação Ambiental. As diferentes atuações do biólogo em projetos de conservação marinha: um relato do Projeto Albatroz	MC 03	Maria Claudia Kohler	Criado há 20 anos em Santos (SP), o Projeto Albatroz tem como objetivo reduzir a captura não-intencional de albatrozes e petréis, aves marinhas ameaçadas de extinção, pela pesca de espinhel pelágico. Suas principais linhas de ação são o desenvolvimento de pesquisas para subsidiar políticas públicas nacionais e internacionais, a promoção de ações de educação ambiental junto aos pescadores, às escolas e ao público em geral.	17/10	19h as 22h30	Sala 321
Ecotoxicidade	OF 01	Biólogas Jessica Azevedo e Andreia Vieira de Souza	Introdução à Ecotoxicologia. Legislação pertinente. Principais organismos utilizados em bioensaios. Importância da Ecotoxicologia nos estudos de impactos ambientais e monitoramento de ecossistemas aquáticos e terrestres. Aplicação de	18/10	19h as 22h30	Laboratório de Microscopia



			bioensaios e testes de toxicidade no controle da poluição provocada por esgotos domésticos e industriais em águas e sedimentos de sistemas aquáticos dulcícolas e marinhos impactados. Treinamento prático sobre a metodologia para a realização e interpretação de testes ecotoxicológicos com organismos de água doce e marinho.			
Bioinformática: Análise de DNA	OF 02	Me. Michel Soane	Por meio de ferramentas de bioinformática, serão abordadas as análises iniciais pós-sequenciamento, pelo método de Sanger, de uma amostra, com edição, alinhamento e análise primária de sequências de DNA, baseando-se em estudo de caso real para elucidação das ferramentas de informática e resolução da pergunta científica que será proposta.	18/10	19h as 22h30	Laboratório de Informática
O potencial das aves como espécies bioindicadoras no município de Santos	OF 03	Me. Sandra Regina Pardini Pivelli	As aves estão entre os animais mais eficazes como indicadores da qualidade do meio principalmente por possuírem grande sensibilidade a distúrbios. Elas constituem parte significativa da fauna citadina e por isso, tem ocupado um lugar de destaque em todo o mundo, nos assuntos referentes ao ecossistema urbano. O estudo de aves urbanas também pode levar às informações necessárias para a preservação de habitats dentro e fora da urbe. Assim, a oficina tem como objetivo apresentar dados provenientes de doze levantamentos de avifauna da cidade de Santos, realizados principalmente na área insular do município de 1996 a 2010, de forma a possibilitar a discussão sobre a importância do patrimônio natural da cidade.	18/10	19h as 22h30	Sala 321
Compostagem	OF 04	Biólogo Edson Cardoso Novaes e profa. Me. Amélia Cristina Elias da Ponte.	Desenvolvimento de sistema de compostagem. Seleção e separação de resíduos orgânicos compostáveis. Condições de operação e manutenção de áreas para compostagem. Disposição do material gerado pela compostagem. Gestão multidisciplinar da composteira.	18/10	19h as 22h30	Sala 230



RELATOS DE EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Tema	Responsáveis	Ementa	Dia	Horário	Local
Experiência de trabalho em campo no Parque Estadual da Ilha do Cardoso (PEIC).	Biólogo Pedro Trasmonte	Aspectos gerais do parque; Comunidades tradicionais; Diversidade biológica; Ambientes que o biólogo pode trabalhar; Experiência de campo: Metodologias aplicadas ao estudo de comunidades de animais que habitam bromélias; Desafios que o profissional enfrenta na temporada de campo; Convivência com outros profissionais.	19/10	19h as 22h	Sala 321
Experiência de trabalho em projeto socioambiental	Biólogo Romulo Cardoso	Diagnóstico Participativo do Programa de Educação Ambiental da Bacia de Campos foi criado, como exigência do Ibama, para o licenciamento ambiental dos empreendimentos de exploração e produção da Petrobras na Bacia de Campos. Seu objetivo é a elaboração de um diagnóstico que irá articular os projetos e ações de educação ambiental para a região, bem como fortalecer a participação qualificada das comunidades afetadas por essas atividades.	19/10	19h as 22h	Sala 321
Experiência de trabalho em indústria farmacêutica	Dr. Sérgio Luiz Moreira Neto	Produção industrial de proteínas recombinantes e anticorpos monoclonais: a experiência brasileira de pesquisa e inovação em busca de competitividade no mercado internacional.	19/10	19h as 22h	Sala 321
Experiência de trabalho em consultoria ambiental	Biólogo Leonardo Tomida Spalletti Simões	Estudos Ambientais no Brasil: Realidades e Experiências. Licenciamento Ambiental - Um breve histórico. Exigências da Profissão - O Profissional Multifuncional. Contradições da profissão.	19/10	19h as 22h	Sala 321