

**Universidade de São Paulo**

Prof. Dr. João Grandino Rodas - Reitor

Prof. Dr. Hélio Nogueira da Cruz - Vice-Reitor

Universidade de São Paulo



**Instituto Oceanográfico**

Prof. Dr. Michel Michaelovitch de Mahiques - Diretor

Prof. Dr. Salvador Airton Gaeta - Vice-Diretor

## Curso de Atualização

# Isolamento de microorganismos marinhos

**Comissão de Cultura e Extensão do IOUSP**

Profa. Dra. Elisabete Santis Braga da Graça Saraiva  
Presidente

Profa. Dra. Silvia Helena de Mello e Sousa  
Vice-Presidente

**Apoio**

Serviço de Editoração e Divulgação Científica

**São Paulo**

## 06 a 10 de agosto de 2012

**Coordenadora e Professora Responsável:** Profa. Dra. Sonia Maria Flores Gianesella

**Especialistas colaboradoras:** Profa Dra. Ana Maria Pereira Neto e Dra. Flávia Marisa Prado Saldanha-Correa

**Justificativa do Curso:** As microalgas marinhas têm se mostrado como fonte importante de muitos bioprodutos e para a produção de biodiesel, com importantes aplicações no mercado. Desta maneira, há uma grande necessidade na formação de recursos humanos para trabalhar nesta área. Este curso se propõe a contribuir para a capacitação de alunos de graduação e pós-graduação para atender a este mercado emergente, numa etapa importante deste conhecimento, o isolamento das microalgas, que permitira a prospecção de bioativos e a renovação e a manutenção de cepas produtoras (inóculos).

**Objetivo:** Ensinar e treinar os alunos nas principais técnicas de isolamento de microalgas planctônicas, no preparo de meios de cultivo e na manutenção de cepas isoladas para fins de pesquisa e exploração comercial.

**Público Alvo:** Alunos de Graduação e Pós-Graduação.

**Detalhamento:** -Principais características das microalgas de interesse biotecnológico; Lavagem e preparo de vidrarias; Tipos de meios de cultivo e seu preparo; Cultivos estanques, contínuos e semicontínuos; Técnicas de isolamento de microalgas (teoria e prática); Métodos de purificação de cultivos; Manutenção dos clones (repicagem e criogenia); Aplicação biotecnológica das microalgas.

**Obs:** Três dias de aula prática de campo na Base do IOUSP- Cananéia (: 7 a 9 de agosto de 2012);

**Curso:** GRATUITO

**Despesas com transporte e estadia:** Todos os alunos deverão efetuar pagamento das despesas com transporte. Os alunos do IOUSP não precisam pagar pela estadia na Base de Cananéia. Os alunos que não são do IOUSP deverão efetuar o pagamento para utilização da Base de Cananéia, de acordo com a Portaria IOUSP nº

17/2012:

Alunos Externos: R\$ 122,00 cada.

Alunos outras unidades da USP: R\$ 66,00 cada.

Transporte: R\$ 148,00

**Inscrições:**

**Inscrição On-line:** 15/07/2012 00:00 a 20/07/2012 23:59

**Local:** <http://sistemas.usp.br/apolo>

Além da inscrição on line, deverá ser enviado e.mail para [sgianesella@gmail.com](mailto:sgianesella@gmail.com), informando o motivo do interesse no curso, área de atuação e nível de conhecimento na área de microalgas. Pessoas que trabalham ou realizam estágio com microalgas terão prioridade na seleção. Enviar telefone de contato no e.mail.

**As inscrições efetivadas serão comunicadas por e.mail.**

**Total de vagas oferecidas:** 20

**Nº mínimo de participantes para realização do curso:** 10

**Realização**

Instituto Oceanográfico da USP - (dias 6 e 10 de agosto)

Praça do Oceanográfico , 191 - Cidade Universitária

Base Sul do IOUSP "Dr. João Paiva de Carvalho" – Cananéia - São Paulo (de 7 a 9 de agosto)

**Critérios de aprovação:** Frequência mínima de 85% e Avaliação da Monografia.

**Carga Horária Mínima p/ Aprovação do Aluno (inclusive monografia):** 44h

**Informações:**

**Telefone:** (11)3091- 6530 e 3091-6555 e **Fax:** (11)3091-6607

**E-mail:** [ccex-io@usp.br](mailto:ccex-io@usp.br) ou [mlbastianello@usp.br](mailto:mlbastianello@usp.br)

**Internet:** <http://www.io.usp.br>