

# INSTITUTO OCEANOGRÁFICO

Universidade de São Paulo

Comunicado

Consoante deliberação da Congregação e Comissão de Graduação do Instituto Oceanográfico, o processo de seleção de candidatos à transferência através da FUVEST será realizado no período de 03 à 14.04.2014, para o preenchimento de 07 (sete) vagas para o Curso de Bacharelado em Oceanografia, período integral. Estas vagas estão abertas mediante seleção para alunos de outros cursos da USP, bem como para alunos de outras Instituições de Ensino Superior do País ou do Exterior, observadas as normas regimentais vigentes. Nos dias 22 e 23 de maio de 2014, das 09h00 as 11h00 e das 14h00 as 16h30 estarão abertas para os alunos aprovados na 1ª fase de seleção aplicada pela FUVEST, no Serviço de Graduação do IOUSP, sito a Praça do Oceanográfico, 191 – São Paulo-SP, as inscrições para a fase específica dos exames de seleção (2ª fase). Os documentos exigidos para a inscrição são:

- a) Requerimento dirigido ao Diretor do Instituto Oceanográfico;
- b) Declaração de estar vinculado como aluno regular, a curso de graduação IES (Instituição de Ensino Superior);
- c) Histórico escolar completo (com reprovações) constando forma de ingresso, ano e período em que as disciplinas foram cursadas, nota aprovação, frequência e carga-horária (créditos).

O processo de seleção será desenvolvido da seguinte forma:

1. Os candidatos serão submetidos à prova escrita, segundo programa anexo, baseado nas disciplinas oferecidas regularmente pelo IOUSP – 2100101/Sistema Oceano I e 2100102/Sistema Oceano II;

2º Os candidatos que não alcançarem média igual ou superior a 6,0 (seis) serão eliminados;

3º Para o preenchimento das vagas, será considerada a média aritmética das notas das provas escrita e entrevista;

5º Havendo empate, proceder-se-á a análise de nota obtida na Etapa de Pré-Seleção (Exame da FUVEST) e, persistindo os empates, a definição se fará através do melhor desempenho acadêmico nas IES (Instituição de Ensino Superior) de origem. Após a aprovação, o interessado deverá apresentar programas das disciplinas cursadas e aprovadas. Informações adicionais podem ser obtidas no Serviço de Graduação do IOUSP.

## PROGRAMAS:

2100101 / Sistema Oceano I: Histórico do desenvolvimento da ciência oceanográfica. Conceitos básicos sobre Oceanografia Geológica. Projeções cartográficas. Sistemas de posicionamento. Cartas náuticas, batimetria e topografia dos fundos marinhos. Evolução geoquímica dos oceanos. Origem da água do mar conceitos básicos de Oceanografia química. Composição e propriedades químicas da água do mar. Poluição marinha.

2100102 / Sistema Oceano II: Interação oceano-atmosfera. Propriedades físicas da água do mar. Transmissão da luz, densidade e propagação do som. Energia solar e fluxos de calor entre atmosfera e oceano. Padrões climáticos no oceano. Eventos interanuais: El niño. Noções sobre circulação nos oceanos. O efeito de Coriolis. Circulação gerada pelo vento. Massas de água e circulação Termohalina. Circulação dos oceanos Atlântico, Pacífico, Índico, Austral. Introdução às ondas e marés. Características de uma onda. Ondas de gravidade forçadas pelo vento. Tsunamis. Onda de gravidade interna. Ondas de Kelvin. Marés. Ecossistema marinho. Natureza e distribuição global de organismos marinhos. Cadeia trófica e biodiversidade. Ecossistema marinho baseado na produção de fitoplâncton. Ecossistema bêntico sobre plataforma continental. Ecossistema de recifes de corais da região tropical. Ecossistemas de costão rochoso, estuarino e manguezais. Biogeografia. Exploração de recursos marinhos renováveis. Histórico de exploração de recursos marinhos pesqueiros. Produção de recursos pesqueiros no mundo. Atividade pesqueira moderna. Avaliação de estoques. Maricultura. Utilização racional de recursos marinhos. Novos conceitos de direito do mar.