



# DIÁRIO DE BORDO

É uma publicação trimestral do IOUSP

Universidade de São Paulo - Instituto Oceanográfico

Praça do Oceanográfico, 191 - CEP: 05508-120

São Paulo - SP - Brasil - Tel. 11 3091-6501 - [io@edu.usp.br](mailto:io@edu.usp.br)



Sobre o IO



Departamentos



Ensino



Pesquisa



Extensão



Navio e Embarcações



Estações Costeiras



Biblioteca



Museu



Brazilian Journal of Oceanography



Organização



Notícias do IO



Entre em Contato



I.O. Júnior Consultoria e Educação Ambiental



Webmail IOUSP



## Ensino

### Graduação em Oceanografia

- O Profissional Oceanógrafo
- Estrutura Curricular
- Trabalho de Graduação - (TG)
- Datas e Vagas
- Grade Disciplinar
- Contato

### O Profissional Oceanógrafo

#### A PROFISSÃO DE OCEANOGRÁFO

O oceanógrafo é um profissional de formação técnico-científica direcionada ao conhecimento e à previsão do comportamento dos oceanos e ambientes transicionais sob todos os seus aspectos, capacitado a atuar de forma transdisciplinar nas atividades de uso e exploração racional de recursos marinhos e costeiros renováveis e não renováveis. É um profissional de visão crítica e criativa para a identificação e resolução de problemas, com atuação empreendedora e abrangente no atendimento às demandas da sociedade.

Como profissão nova no Brasil, a Oceanografia ainda enfrenta problemas decorrentes de sua pouca divulgação. Acredita-se, entretanto, que em pouco tempo a Oceanografia ocupará o seu lugar de destaque no cenário nacional. O setor público, como também as Universidades, representa uma importante parcela do mercado de trabalho para o Oceanógrafo. Na iniciativa privada, a aquicultura e a pesca na área biológica e a engenharia oceânica na área física e geológica, são exemplos de setores que representam um grande potencial de emprego para Oceanógrafos. Na Oceanografia Química, a solução de problemas relacionados à poluição ambiental em áreas costeiras é uma outra forma de ocupação para esses profissionais.

O ato de gerir é uma outra forma de atuação do Oceanógrafo junto ao mercado de trabalho. A gestão ambiental constitui-se no processo de articulação das ações dos diferentes agentes sociais que atuam em um dado espaço, visando garantir com base em princípios e diretrizes previamente acordados e definidos, a adequação dos meios de exploração dos recursos naturais, econômicos e sócio-culturais de acordo com a especificidade do meio ambiente.

De forma análoga, o Oceanógrafo também pode atuar em projetos de conservação e proteção da biodiversidade. Podemos citar como exemplo o Projeto TAMAR e outros do gênero, onde o Oceanógrafo trabalha em prol da defesa e manutenção dos recursos naturais.

#### CAMPOS DE ATUAÇÃO

O amplo conteúdo curricular dos Cursos de Graduação de Oceanografia permite ao profissional Oceanógrafo atuar com competência e precisão em diversas áreas de análise ambiental. A existência de disciplinas básicas e profissionalizantes nas áreas de Física, Química, Geologia e Biologia atesta esta competência. Tal fato é reforçado pela carga horária prática que tais disciplinas têm nos cursos, geralmente uma hora de aula prática para cada hora de aula teórica. Além disso, na formação do Oceanógrafo, o freqüente contato direto com os ambientes naturais marinhos e costeiros o torna um profissional especialmente treinado para atividades de amostragem de parâmetros ambientais e para resolução de problemas práticos. Veja alguns exemplos:

<b>Áreas de Atuação / Habilidades</b>	<b>Tipo de Instituição ou Empresa Contratante</b>	<b>Disciplinas Curriculares que capacitam o Oceanógrafo</b>
Elaboração, execução e coordenação de programas de monitoramento e análise de qualidade da água.	Empresas de Saneamento, órgãos de controle e fiscalização ambiental, Indústrias do setor de controle de efluentes e da poluição ambiental, Universidades, Empresas de consultoria, etc.	Poluição marinha, Oceanografia Química, Microbiologia Marinha, Oceanografia Física, Planctologia, Geoquímica Ambiental.
Planejamento e coordenação de projetos de controle de processos erosivos nas praias e implantação de obras costeiras (ex: emissários submarinos, marinas).	Empresas de Engenharia, Consultoria Ambiental, Universidades, Secretarias de obras e meio ambiente estaduais e municipais, empresas de petróleo, etc.	Ondas e Marés, Dinâmica dos Oceanos, Sedimentação Marinha, Erosão e Proteção Costeira, Geologia e Morfologia Litorânea, Sedimentologia, Interação Oceano-Atmosfera, Recursos Minerais do Mar.
Elaboração de estudos de impacto ambiental (EIA) e relatório de impacto ambiental (RIMA) para atividades desenvolvidas na zona costeira.	Universidades, Empresas de consultoria ambiental, Órgãos governamentais (ex: IBAMA, Secretarias de meio ambiente, etc.)	Oceanografia Física e Química, Poluição marinha, Sedimentologia, Geologia e Morfologia Litorânea, Bentologia, Planctologia, Ictiologia, Botânica Marinha, Ecologia Marinha, Impactos ambientais em Zonas Costeiras.
Gestão de ambientes costeiros.	Universidades, Órgãos governamentais (ex: IBAMA, Secretarias de meio ambiente, etc.)	Administração de Ecossistemas Costeiros, Ecossistema em Teoria, Geologia e Morfologia Litorânea, Poluição marinha, Maricultura, Modelagem de Sistemas.
Maricultura, desenvolvimento e transferência de tecnologia de cultivo, administração de parques de cultivo.	Empresas privadas, Cooperativas de produtores, Secretarias de Agricultura e Pesca, etc.	Maricultura, Aquacultura, Limnologia, Ecologia, Bentologia, Planctologia, Ictiologia.
Setor pesqueiro.	Empresas privadas, Cooperativas de produtores, Secretarias de Agricultura e Pesca, etc.	Biologia Pesqueira, Tecnologia Pesqueira, Tecnologia do Pescado, Bentologia, Ictiologia, Preservação e Controle do Pescado, Administração de Recursos Pesqueiros.
Gestão de parques marinhos e Áreas de proteção ambiental.	IBAMA, Secretarias de meio ambiente, etc.	Ecologia, Bentologia, Modelagem de Sistemas, Ecossistema em Teoria, Administração de Ecossistemas Costeiros, Nectologia, Ecologia de



## Estrutura Curricular

A estrutura curricular do curso de Bacharelado em Oceanografia foi elaborada objetivando possibilitar a formação de um especialista no estudo integrado do meio marinho, considerada a diversidade de enfoques e conteúdos da ciência oceanográfica.

O curso está estruturado em módulos ([básico](#), [profissionalizante](#) e [complementar](#)), culminando com um trabalho de graduação (300 horas - 9º e 10º semestres) em que o aluno deverá desenvolver um estudo integrado sobre o meio marinho.

O [módulo básico](#) corresponde a 41,5% da carga horária obrigatória (118 créditos), prevista, de forma ideal, para quatro semestres. Ao final deste módulo, contará com a colaboração de diversas unidades da USP, terá sido fornecido ao aluno um conteúdo de pré-requisitos necessários à compreensão dos processos biológicos, físicos, geológicos e químicos do meio marinho.

Além das disciplinas básicas estão elencadas disciplinas de conteúdo oceanográfico, objetivando fornecer ao aluno a visão integrada dos processos do meio marinho (Sistema Oceano I e II), bem como familiarizá-lo com o mais importante laboratório de pesquisa oceanográfico (o navio oceanográfico), através da disciplina Métodos e Técnicas de Estudo em Oceanografia (3º semestre).

Após o módulo básico, o aluno passará a cursar as disciplinas do [módulo profissionalizante](#). O conteúdo programático nas diversas áreas da oceanografia foi seqüenciado de forma a permitir que, ao seu término, na execução do trabalho de graduação, o aluno possa estar capacitado a atender as mais diferentes oportunidades do mercado de trabalho. Este módulo corresponde a 47,9% (136 créditos) da carga horária obrigatória, sendo previsto para ser concluído num período de seis semestres.

Parte essencial do programa proposto é a prática de coleta de dados "in situ" e posterior análise dos laboratórios do IOUSP. Neste aspecto, o formando em Oceanografia pela Universidade de São Paulo disporá de mecanismos para realizar suas atividades de campo de forma adequada. A existência do [N/Oc. "Prof. W. Besnard"](#), dos barcos de pesquisa "Veliger II" e "Albacora" e das [bases de pesquisa costeira](#), situadas em Ubatuba e Cananéia, propiciarão ao aluno um contato amplo com os procedimentos de coleta de dados e de informações científicas. Pretende-se que o estudante tenha o máximo de exposição possível aos ambientes estuarinos, de plataforma continental e oceânica, aprimorando-se no domínio de técnicas para o estudo dos oceanos.

Paralelamente ao módulo profissionalizante, o estudante deverá cursar um [módulo complementar](#) (30 créditos, 10,6%), idealmente a partir do 6º semestre, com disciplinas oferecidas pelo IOUSP e por outras unidades da USP.

Como uma opção à livre escolha dos alunos em relação ao elenco de disciplinas optativas, serão oferecidos conjuntos coerentes ([áreas de concentração](#)) que abrangem, de forma mais direcionada, os principais aspectos da ciência oceanográfica. São estes:

- Oceanografia no manejo de áreas costeiras e oceânicas.
- Oceanografia Física em estudos ambientais.
- Oceanografia Química em estudos ambientais.
- Oceanografia Biológica em estudos de ecossistemas marinhos.
- Evolução geológica e dinâmica sedimentar de ambientes marinhos.

O aluno deverá cursar 30 créditos em disciplinas optativas. Àquele que cursar pelo menos 20 destes dentre as disciplinas que constituem uma das áreas de concentração e apresentar seu trabalho de graduação em campo correlato do conhecimento, será fornecido um atestado emitido pelo IOUSP, comprovando o aprimoramento acadêmico do aluno.

Este mecanismo permitirá que, na área de concentração escolhida, o aluno se apresente ao mercado de trabalho com melhor qualificação. Permitirá, também, aprimorar seus conhecimentos caso pretenda seguir seus estudos através de uma pós-graduação.

Ao aluno já graduado, o sistema possibilitará a opção do retorno ao programa, caso necessite, durante sua vida profissional, de uma nova qualificação em outra área de concentração. Para tanto, deverá apenas atender aos requisitos necessários à obtenção de um certificado adicional.

A opção pelas áreas de concentração não se dará de forma impositiva, ficando o estudante

livre para decidir o elenco de disciplinas de seu interesse, no cumprimento dos 30 créditos do módulo complementar.

O aluno deverá também realizar, obrigatoriamente, ao longo de todo o período do curso, um total de 150 horas de embarque em navios oceanográficos e barcos de pesquisa.

Desta forma, a Universidade de São Paulo acredita que estará preparando um profissional de alto nível que tenha formação teórica e prática para bem desempenhar as atividades constantes na Regulamentação da Profissão de Oceanógrafo, e com flexibilidade suficiente para rapidamente se adaptar às mudanças e necessidades do mercado de trabalho.



## Grade Disciplinar

<a href="#">1º semestre</a>	• Disciplinas Básicas
<a href="#">2º semestre</a>	
<a href="#">3º semestre</a>	
<a href="#">4º semestre</a>	• Disciplinas Profissionalizantes
<a href="#">5º semestre</a>	
<a href="#">6º semestre</a>	
<a href="#">7º semestre</a>	• Disciplinas Complementares / Optativas
<a href="#">8º semestre</a>	
<a href="#">9º semestre</a>	
<a href="#">10º semestre</a>	• Áreas de Concentração

Semestre	Matérias	Código	Créditos
1º semestre	<b>B</b> Cálculo Diferencial e Integral para Oceanografia	MAT-144	06
	<b>B</b> Noções de Estatística	MAE-116	04
	<b>B</b> Química Geral e Inorgânica Básica	QFL-1100	06
	<b>B</b> Biologia Fundamental	BIO-227	05
	<b>B</b> Geologia Geral	044-0620	04
	<b>B</b> Sistema Oceano I	2100101	04
	<b>B</b> Primeiros Socorros e Sobrevivência em Alto Mar	MCG-0669	02
2º semestre	<b>B</b> Física I	FEP-111	06
	<b>B</b> Química Analítica Qualitativa	QFL-1200	06
	<b>B</b> Cálculo Diferencial e Integral II para Oceanografia	MAT-145	06
	<b>B</b> Fundamentos de Ecologia Aquática	IOB-136	05
	<b>B</b> Sistema Oceano II	2100102	04
3º semestre	<b>B</b> Princípios de Geologia Sedimentar	GSA-621	04
	<b>B</b> Física II	FEP-112	06
	<b>B</b> Química Analítica Instrumental	QFL-1201	06
	<b>B</b> Métodos e Técnicas de Estudo em Oceanografia	2100107	03
	<b>B</b> Produtores Primários Marinhos	IOB-132	05
4º semestre	<b>B</b> Cálculo Diferencial e Integral III para Oceanografia	MAT-244	04
	<b>B</b> Cálculo Diferencial e Integral IV para Oceanografia	MAT-245	04
	<b>P</b> Oceanografia Física Descritiva	IOF-1202	04
	<b>B</b> Invertebrados Marinhos	IOB-131	08
	<b>B</b> Bioquímica e Biologia Molecular	QBQ-1500	04
	<b>B</b> Introdução à Computação p/ Ciências Exatas e Tecnologia	MAC-115	04

	<b>P</b> Fundamentos de Oceanografia Geológica	IOF-206	05
<b>5º semestre</b>	<b>P</b> Sedimentação Marinha	IOF-232	04
	<b>P</b> Fitoplâncton e Produção Primária	IOB-127	05
	<b>P</b> Nécton I	IOB-1133	05
	<b>P</b> Ciclos Biogeoquímicos dos Sais Nutrientes nos Oceanos	IOF-1209	04
	<b>P</b> Oceanografia Dinâmica I	IOF-221	04
	<b>P</b> Interação Oceano-Atmosfera	IOF-213	04
<b>6º semestre</b>	<b>P</b> Geofísica Marinha Aplicada	IOF-231	04
	<b>P</b> Ciclos dos Gases no Ambiente Marinho	IOF-208	04
	<b>P</b> Oceanografia Dinâmica II	IOF-1222	04
	<b>P</b> Nécton II	IOB-1134	05
	<b>P</b> Zooplâncton	IOB-128	05
	<b>P</b> Aqüicultura	IOB-1120	06
<b>7º semestre</b>	<b>P</b> Sistemas Bentônicos	IOB-124	06
	<b>P</b> Circulação Geral dos Oceanos	IOF-223	04
	<b>P</b> Ondas e Marés	IOF-1224	05
	<b>P</b> Química Orgânica Marinha	IOF-254	04
	<b>P</b> Geoquímica Marinha	IOF-244	04
	<b>P</b> Biologia Pesqueira	IOB-1118	06
<b>8º semestre</b>	<b>P</b> Recursos Marinhos Não-Renováveis	IOF-207	03
	<b>P</b> Sistema Pelágico	IOB-135	05
	<b>P</b> Métodos e Técnicas em Oceanografia Física	IOF-218	04
	<b>P</b> Oceanografia Física, Costeira e Estuarina	IOF-114	04
	<b>P</b> Sistemas e Processos Costeiros	IOF-204	04
	<b>P</b> Métodos e Técnicas em Oceanografia Química	IOF-245	04
	<b>P</b> Poluição Marinha	IOF-246	04
<b>9º semestre</b>	Trabalho de Graduação I	2100104	10
	Optativa 1		04
	Optativa 2		04
	Optativa 3		04
	Optativa 4		04
<b>10º semestre</b>	Trabalho de Graduação II	2100105	10
	Optativa 5		04
	Optativa 6		06
	Optativa 7		04

---

	<b>Módulo Complementar (Disciplinas Optativas)</b>	<b>código</b>
<b>ELETIVAS</b>	Oceanografia Física do Atlântico Sul	IOF-110
	Modelagem Numérica em Oceanografia	IOF-115
	Evolução dos Fundos Marinhos	IOF-1220

Aplicações de Oceanografia Física em Estudo de Impacto Ambiental	IOF-226
Modelos Numéricos de Circulação e Dispersão de Materiais em Zonas Costeiras	IOF-227
Introdução aos Processos Turbulentos Oceânicos	IOF-228
Oceanografia Geológica do Atlântico Sul	IOF-1234
Micropaleontologia Marinha	IOF-235
Sedimentação Aplicada a Áreas Costeiras e Oceânicas	IOF-236
Química dos Estuários	IOF-248
Sistema CO <sub>2</sub> - Carbonato Oceânico em Estudos de Mudanças Globais	IOF-249
Técnicas Analíticas Aplicadas aos Poluentes Orgânicos no Mar	IOF-250
Bioquímica Marinha e Efeitos da Poluição nos Processos Bioquímicos	IOF-251
Métodos de Avaliação de Impacto Ambiental Marinho	IOF-253
Oceanografia por Satélite	IOF-255
Morfologia, Sistemática e Ecologia de Crustacea	IOB-103
Ecofisiologia de Organismos Nectônicos	IOB-126
Ecologia e Poluição de Ecossistemas Estuarinos	IOB-130
Manejo Integrado de Ecossistemas Costeiros e Oceânicos	IOB-137
Biodiversidade e Conservação de Peixes em Ambientes Marinhos	IOB-138
Tectônicas dos Oceanos	GMG-289
Geologia do Quaternário	GSA-393
Meteorologia Sinótica	ACA-422
Meteorologia Ambiental	ACA-336
Microbiologia Marinha	BMM-123
Direito Ambiental I	DEF-563
Direito Ambiental II	DEF-564
Cálculo Numérico com Aplicações em Física	MAP-214
Estatística Aplicada às Ciências Físicas	MAE-503
Química do Meio Ambiente	QFL-2637

**LIVRES**

Ecologia	BIE-210
Introdução a Geoestatística	GSA-602
Estrutura e Propriedades de Compostos Orgânicos	QFL-2341
Introdução às Ciências Atmosféricas	ACA-115
A Vida no Contexto Cósmico	AGA-316
Instrumentos Meteorológicos e Métodos de Observação	ACA-221
Introdução à Química Atmosférica	ACA-410
Paleontologia Geral	GSA-601
Meteorologia Sinótica e Aplicações à Oceanografia	ACA-430
História da Ciência	CJE-499
Introdução a Museologia	CBD-247
Ecologia e Ciclo de Vida de Peixes Marinhos	IOB-125
Interação Ar-Mar	ACA-426
Petrologia da Alteração Hidrotermal	GMG-403

**Áreas de Concentração****1 - Manejo Integrado de Áreas Costeiras e Oceânicas**

• Aplicações de Oceanografia Física em Estudos de Impacto Ambiental	IOF-226
---	---------

• Sedimentação Aplicada a Áreas Costeiras e Oceânicas	IOF-236
• Química dos Estuários	IOF-248
• Técnicas Analíticas Aplicadas aos Poluentes Orgânicos no Mar	IOF-250
• Métodos de Avaliação de Impacto Ambiental Marinho	IOF-253
• Ecologia e Poluição de Ecossistemas Estuarinos	IOB-130
• Manejo Integrado de Ecossistemas Costeiros e Oceânicos	IOB-137
• Trabalho de Graduação I e II	2100104 e 2100105

## 2 - Oceanografia Física em Estudo de Impacto Ambiental

• Estatística Aplicada às Ciências Físicas	MAE-503
• Meteorologia Sinótica	ACA-422
• Modelagem Numérica em Oceanografia	IOF-115
• Aplicações de Oceanografia Física em Estudos de Impacto Ambiental	IOF-226
• Modelos Numéricos de Circulação e Dispersão de Materiais em Zonas Costeiras	IOF-227
• Trabalho de Graduação I e II	2100104 e 2100105

## 3 - Oceanografia Química em Estudo de Impacto Ambiental

• Química do Meio Ambiente	QFL-2637
• Química dos Estuários	IOF-248
• Sistema CO <sub>2</sub> - Carbonato Oceânico em Estudos de Mudanças Globais	IOF-249
• Técnicas Analíticas Aplicadas aos Poluentes Orgânicos no Mar	IOF-250
• Bioquímica Marinha e Efeitos da Poluição nos Processos Bioquímicos	IOF-251
• Meteorologia Ambiental	ACA-336
• Trabalho de Graduação I e II	2100104 e 2100105

## 4 - Área de Concentração em Recursos Vivos

• Morfologia, Sistemática e Ecologia de Crustáceos	IOB-103
• Ecofisiologia de Organismos Nectônicos	IOB-126
• Ecologia e Poluição e Ecossistemas Estuarinos	IOB-130
• Manejo Integrado de Ecossistemas Costeiros e Oceânicos	IOB-137
• Biodiversidade e Conservação de Peixes em Ambientes Marinhos	IOB-138
• Trabalho de Graduação I e II	2100104 e 2100105

## 5 - Evolução Geológica e Dinâmica Sedimentar de Ambientes Marinhos

• Geologia do Quaternário	GSA-393
• Tectônica dos Oceanos	GMG-289
• Oceanografia Geológica do Atlântico Sul	IOF-1234
• Micropaleontologia Marinha	IOF-235
• Sedimentação Aplicada a Áreas Costeiras e Oceânicas	IOF-236
• Métodos de Avaliação de Impacto Ambiental	IOF-253
• Trabalho de Graduação I e II	2100104 e 2100105



• *Trabalho de Graduação - (TG)*

**Boletim de Resumos das Monografias de  
Bacharelado em Oceanografia**

Nathalye Evelyn Armecy Mieldazis Profa. Dra. Karen Badaraco Costa	Geoquímica das algas calcárias (Atol das Rocas, Atlântico Sul Equatorial) e sua utilização como indicadores paleoclimáticos	MBOc - 01
Ana Carolina Bonifácio Profa. Dra. Márcia Caruso Bicego	Avaliação da variação de paleotemperaturas em testemunho da região de Cabo Frio, RJ, através da análise de alquenonas	MBOc - 02
Jaime da Silva Craveiro Profa. Dra. June Ferraz Dias	Caracterização da pescaria, do pescado e das comunidades pesqueiras Cambriú (Ilha do Cardoso) e Sítio Athur e Ubatuba (Ilha Comprida), litoral Sul do estado de São Paulo	MBOc - 03
João Carlos Cattini Maluf Profa. Dra. Elisabete de Santis Braga da Graça Saraiva	Estudo do cádmio, zinco e chumbo no corpo d' água da Baía do Almirantado, Ilha Rei George, Antártica; ênfase metodológica eletroanalítica e ciclagem biogeoquímica	MBOc - 04
Heliane Bevervanso Ferrarese Prof. Dr. Felipe Antonio de Lima Toledo	Comparação de duas técnicas de preparação para nanofósseis calcários e suas aplicações em estudos quantitativos	MBOc - 05
Renata Hanae Nagai Profa. Dra. Silvia Helena de Mello e Sousa	Estudo paleoambiental em testemunho coletado na plataforma continental de Cabo Frio, RJ	MBOc - 06
Tiago Nicolosi Bomventi Profa. Dra. Ilana Elazari Klein Coaracy Wainer	Investigação da relação entre radiação de onda longa e os parâmetros meteorológicos de superfície	MBOc - 07
Karen Taniguchi Profa. Dra. Silvia Helena de Mello e Sousa	Foraminíferos bentônicos recentes da Margem Continental Sudeste Brasileira e sua relação com massas de água	MBOc - 08
Marcus Vinicius Hiramã Prof. Dr. Felipe Antonio de Lima Toledo	Análise fatorial Modo Q e R em estudos quantitativos de microfósseis do Quaternário Superior em testemunhos da Margem Continental Brasileira	MBOc - 09
Luciana Yokoyama Xavier Prof. Dr. Edmo José Dias Campos	Estudo de variabilidade climática na América do Sul com base em análise comparativa de séries temporais de temperatura de superfície do mar e anéis de crescimento de árvore	MBOc - 10
Fernando Serrano Paolo Prof. Dr. Michel Michaelovitch de Mahiques	Caracterização morfodinâmica de fundo da Barra de Cananéia através de métodos geofísicos	MBOc - 11
Ana Cecilia Rizzati de Albergaria Barbosa Profa. Dra. Márcia Caruso Bicego	Estudos da acumulação de Hidrocarbonetos em Mexilhão Perna perna (Linnaeus, 1758) na Baía de Santos	MBOc - 12
Bruno Ferrero Profa. Dra. Ilana Elazary Klein Coaracy Wainer	Aquecimento do Oceano Atlântico Sul no século XX	MBOc - 13
Helvio Prevelato Gregório Prof. Dr. Belmiro Mendes de Castro Filho	Estudo de massas de água e correntes da Baía do Almirantado, Antártica, durante o verão	MBOc-14

André Lanfer Marques Prof. Dr. Paolo Alfredini	Estudo de design de recifes artificiais multi-funcionais através de modelos físicos	MBOc - 15
Guilherme Fluckiger Prof. Dr. Flávio Augusto de Souza Berchez	Levantamento fisionômico da comunidade bentônica de um trecho do costão rochoso sul da Praia das Toninhas, Ubatuba-SP (Brasil)	MBOc - 16
Ana Maria Camara Blumetti Profa. Dra. June Ferraz Dias	Influência Antropogênica na Dinâmica populacional de <i>Stellifer rastrifer</i> da Baía de Santos	MBOc-17
Beatriz Bidoli Fernandes Profa. Dra. Rosalinda Carmela Montone	Determinação de PCBs e pesticidas organoclorados em testemunhos de sedimento da Plataforma Continental adjacente à Baía de Santos	MBOc-18
Juliana Lourenção Profa. Dra. Irma Nelly Gutierrez Rivera	Biomassa bacteriana em amostras de zooplâncton coletadas em ambientes marinhos com diferentes graus de atividade antrópica	MBOc-19
Karina Bisaio Prof. Dr. Joseph Harari	Análise do comportamento dispersivo de nutrientes e oxigênio dissolvido nos Canais do Porto e São Vicente e Baía de Santos através de modelagem numérica	MBOc - 20
Lílian Amado Marconato Profa. Dra. Eduinetty Ceci Pereira Moreira de Sousa	Avaliação da sensibilidade do Cópépodo <i>Nitocra</i> sp quanto à granulometria do sedimento e à alimentação	MBOc - 21
Simone Silva Barem Camargo Prof. Dr. Ilson Carlos Almeida da Silveira	A posição climatológica da frente da corrente do Brasil entre 21° e 25°S	MBOc - 22
Carolina Nobre Prof. Dr. Paulo Simionatto Polito	A relação entre calor armazenado e nutrientes com base em dados históricos no Atlântico	MBOc - 23
Gustavo Mastrococco Marques Prof. Dr. Joseph Harari Profa. Dra. Eduinetty Ceci Pereira Moreira de Sousa	Avaliação de campo de toxicidade gerado pelo emissário de Santos / São Vicente através de um modelo Ecotoxicológico acoplado a modelos hidrodinâmicos e de dispersão	MBOc - 24
Marcos Henrique Maruch Tonelli Profa. Dra. Ilana Elazary Klein Coaracy Wainer	Investigação da variabilidade decadal da Água Profunda do Mar de Weddell no século XX	MBOc - 25
Michael Robinson Martins dos Santos Prof. Dr. Moisés Gonzalez Tessler	Carta síntese dos processos oceanográficos de um segmento do litoral norte paulista e a ocupação da inha de costa	MBOc - 26

### **Resumos dos Trabalhos de Graduação - 1º Semestre 2007**

Darien Danielle Mizuta Prof. Dr. Felipe Antonio de Lima Toledo	Contribuição das Análises Isotópicas de Carbono e Oxigênio para o Estudo dos Sambaquis da Região de Cananéia, SP	MBOc - 01
Nadine Castro Paixão Prof. Dr. Moisés Gonzalez Tessler	O meio marinho como elo de integração de disciplinas dos ensinos Fundamental e Médio: Uma proposta curricular	

MBOc - 02

André Liewton de Moura Germano Avaliação de risco da introdução de espécies aquáticas por água de lastro no porto de Santos (SP) utilizando um método integrativo

Prof. Dr. Rubens Mendes Lopes

MBOc - 03

Lucas Barbedo de Freitas Influência dos Ciclones Extra-Tropicais no Atlântico Sul na Ótica do Sensoriamento Remoto

Prof. Dr. Paulo Simionatto Polito

MBOc - 04

### **Resumos dos Trabalhos de Graduação - 2º Semestre 2007**

Raul Oliveira Costa Dias Daniel Determinação da estabilidade física de rações comerciais para o cultivo de camarões marinhos

Prof. Dr. Eduardo Lavanholi de Lemos

MBOc - 01

Mariana Coppedê Cussioli Avaliação da ação das ondas na morfodinâmica de bancos arenosos

Prof. Dr. Eduardo Siegle

MBOc - 03

Thiago Podadera Costa Existe um Vórtice de Vitória Climatológico?

Prof. Dr. Ilson Carlos Almeida da Silveira

MBOc - 04

Cintia Yamashita Foraminíferos bentônicos e sua aplicação como indicadores ambientais na margem continental sudeste Brasileira, entre Ilha de São Sebastião /SP e Ilha Grande /RJ.

Profa. Dra. Silvia Helena de Mello e Sousa

MBOc - 06

Jussara Shirazawa de Feitas Identificação dos atores sociais, dos usos e dos conflitos na praia da Cocanha, Caraguatatuba, Litoral Norte de São Paulo.

Prof. Dr. Alexander Turra

MBOc - 07

Paula Duran Nagata Processamento de dados hidrológicos, nutrientes, material orgânico dissolvido colorido (CDOM), pigmentos e produção Primária Referente ao Projeto Antares (Série Temporal Ubatuba)

Prof. Dr. Salvador Airton Gaeta

MBOc - 08

Ester Shinobu Hansen Contribuição ao estudo do sistema carbonato na região de quebra da plataforma continental da Argentina

Profa. Dra. Rosane Gonçalves Ito

MBOc - 09

Cássia Pianca Refração de ondas e deriva litorânea na região de Caravelas, BA (MBOc 10)

Prof. Dr. Eduardo Siegle

MBOc - 10

Ana Cláudia Aoki Santarosa Zoneamento Bioestratigráfico e Paleoclimático do Quaternário Superior em um testemunho da Bacia de Campos

Prof. Dr. Felipe Toledo

MBOc - 11

Carlos Alberto Sampaio de Araujo Uso de cartografia digital e Sistemas de Informação Geográfica para o mapeamento de aspectos sedimentológicos e geomorfológicos de áreas costeiras: Exemplo do sudoeste do Sistema Cananéia-Iguape, SP

MBOc - 12

Louise Franco de Oliveira Aplicação de isótopos de oxigênio e carbono em testas de foraminíferos para reconstruções paleoclimáticas e paleoceanográficas

Profa. Dra. Karen Badaraco Costa

MBOc - 13

Daniel Menon Simões Moita Estudo da variação do nível do mar na região sudoeste do Atlântico Sul e comparação com resultados de simulação numérica

Profa. Dra. Ilana Wainer

		MBOc - 14
Breno Mendes Quintanilha Sierra Eduardo Yassuda	Estudo da hidrodinâmica e propagação de ondas de gravidade na região da praia de Imbetiba através de modelagem numérica	
Prof. Dr. Moysés Gonzalez Tessler		MBOc - 15
Lucas Cardoso Laurindo	Caracterização Tridimensional de Ondas de Rossby Curtas no Atlântico Tropical	
Prof. Dr. Paulo Simionatto Polito		MBOc - 16
Giuliana Felamingo de Oliveira	Análise da Estrutura e do Funcionamento das Associações de Moradores de Bairro do Município de Ubatuba, Estado de São Paulo, Brasil	
Prof. Dr. Alexander Turra		MBOc - 17
Leonardo Samaritano	Modelagem hidrodinâmica da região de Caravelas, BA	
Prof. Dr. Eduardo Siegle		MBOc - 19
Daniel Giancolli Ruffato	Marés barotrópica e baroclínica na porção norte da Plataforma Continental Sudeste	
Prof. Dr. Belmiro Mendes de Castro Filho/Adriene Ferreira Pereira		MBOc - 20
Ruth Beatriz Mezzalira Pincinato	Análise dos temas estratégicos e prioritários da Agenda 21: contribuição para o gerenciamento integrado do Litoral Norte Paulista	
Prof. Dr. Alexander Turra		MBOc - 21
Leonardo Kenji Miyashita	Produção secundária de copépodes pelágicos na plataforma interna de Santos	
Prof. Dr. Rubens Mendes Lopes		MBOc -22
Mariana Jundurian Corá	A percepção dos fenômenos oceanográficos por uma comunidade de pescadores	
Paulo César Fonseca Giannini		MBOc - 23
Prof. Dr. Alexander Turra		
Alexandre Barbosa Salaroli	Análise da comercialização da barbatana de tubarão capturado pelos atuneiros de Santos/Guarujá SP	
Alberto Ferreira de Amorim		MBOc -24
Luciana Erika Yaginuma	A meiofauna da plataforma continental interna adjacente ao sistema estuarino de Santos	
Profa. Dra. Thaís Navajas Corbisier		MBOc - 25
Luisa Mariutti Cordero	Determinação de 40K em sedimentos marinhos e sua aplicação em estudos de dinâmica sedimentar na Margem Continental Superior Sudeste do Brasil	
Prof. Dr. Michel Michaelovitch de Mahiques/Dr. Rubens C. L. Figueira		MBOc -26
Juliana Albertoni de Miranda	O Sistema Corrente do Brasil em 19°S: dados históricos e atuais	
Prof. Dr. IsonCarlos Almeida da Silveira		MBOc - 27
Leandro Ponsoni	O efeito da salinidade na estrutura de correntes do Sistema Corrente do Brasil	
Prof. Dr. Ison Carlos Almeida da Silveira		MBOc - 28
Wandrey de Bortoli Watanabe	A representatividade do 1_ modo baroclínico no Atlântico Sul	
Prof. Dr. Paulo Simionatto Polito		MBOc - 29

---

## **Atestado de Embarque**

## **Relatório de Embarque**

## Resumos Trabalhos de Graduação 2º Semestre de 2007

---

### Boletim de Resumos das **Monografias de Bacharelado em Oceanografia - 2006**

**Normas TG 2008/2009**

**Calendário TG 2008 - 1º. Semestre**

**Calendário TG 2008 - 2º. Semestre**

---

### Boletim de Resumos das **Monografias de Bacharelado em Oceanografia - 2008**

**Normas TG 2008/2009**

**Calendário TG 2009 - 1º. Semestre**

**Calendário TG 2009 - 2º. Semestre**

## **Datas e Vagas**

A Universidade de São Paulo, através do Instituto Oceanográfico, estará oferecendo pelo vestibular FUVEST 2007, 40 vagas no curso de Graduação em Oceanografia.

## **Contato**

### **Secretaria de Graduação**

Praça do Oceanográfico, 191 - sala 14A - piso térreo  
05508-120 - São Paulo - SP - Brasil

Telefone: (11) 3091-6530 - Falar com Sra. Laura ou Sr. Evaldo  
Fax: (11) 3032-3092

E-mail: [ablumer@io.usp.br](mailto:ablumer@io.usp.br)

Copyright© 2004 - Todos os direitos reservados.  
Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo  
Criação e Produção - Studio Cristiano Burmester  
Web Design - Diretta Web&Design