



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA**

**RESOLUÇÃO N.º 3.041, DE 11 DE ABRIL DE 2003.**

**Homologa o Parecer n.º 115/02-CEG, que aprova a regulamentação do Currículo do Curso de Graduação em Oceanografia.**

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, considerando o que define o inciso II do art. 53 da Lei n.º 9.394/96, cumprindo a decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação (Parecer N.º 115/02), em sessão realizada no dia 11.12.2002, de acordo com a delegação de competência do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa, na forma da Resolução N.º 2.667, de 1.º de outubro de 1999, e em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso de Oceanografia, aprovado pela Resolução N.º 2.663/Consep, de 16.10.1999, promulga a seguinte

**RESOLUÇÃO:**

**Art.1º** Fica homologado o Parecer n.º 115/02 da Câmara de Ensino de Graduação do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa, que aprova a regulamentação do Currículo do Curso de Graduação em Oceanografia, de responsabilidade do Centro de Geociências, e de conformidade com os autos do Processo n.º 010270/2002-UFPA.

**Art. 2º** O Curso de Graduação em Oceanografia tem por objetivo formar profissionais de nível superior com capacitação técnico-científica na área das Ciências do Mar, cujas habilitações estão voltadas para as vocações e potencialidades da Região Amazônica.

**Art. 3º** O perfil do egresso do Curso de Oceanografia, prevê um profissional - o *oceanógrafo* - com formação técnico-científica direcionada ao conhecimento e a 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.

**Art. 4º** O currículo do Curso de Graduação em Oceanografia prevê atividades curriculares objetivando o desenvolvimento das seguintes habilidades e competências:

I - formular, elaborar, fiscalizar e dirigir estudos, planejamentos, projetos e/ou pesquisas científicas básicas e aplicadas que visem ao conhecimento e a utilização racional dos ambientes continentais (aquáticos), estuarinos/costeiros e oceânicos;

II - levantar, processar e interpretar as condições geológicas, físicas, químicas e biológicas dos ambientes continentais (aquáticos), costeiros e oceânicos, suas interações, monitoramento e previsão dos fenômenos;

III - desenvolver e aplicar métodos, processos e técnicas de exploração, exploração, beneficiamento e inspeção dos recursos naturais;

IV - desenvolver e aplicar métodos, processos e técnicas de preservação, saneamento, monitoramento e gerenciamento dos ambientes continentais (aquáticos), costeiros e oceânicos;

V - desenvolver e aplicar métodos, processos e técnicas relacionadas às obras, instalações e/ou outros empreendimentos nos ambientes continentais (aquáticos), costeiros e oceânicos;

VI - orientar, dirigir, assessorar e prestar consultoria a empresas, fundações, sociedades e associações de classe, entidades autárquicas, privadas ou do poder público;

VII - realizar perícias, emitir e assinar laudos técnicos e pareceres;

VIII - dirigir órgãos, serviços, seções, grupos ou setores de Oceanografia em entidades autárquicas, privadas ou do poder público;

IX - coordenar planos, programas, projetos e trabalhos multidisciplinares nas Ciências do Mar;

X - exercer atividades ligadas à hidrografia, aquicultura, maricultura e piscicultura, exploração e administração de forma racional dos recursos marinhos renováveis e não renováveis.

**Art. 5º** O Curso de Graduação em Oceanografia, conforme discriminado no Anexo I, constituir-se-á de:

I - *Formação Básica (semestres de 1 a 4)*: Cada semestre será constituído por um conjunto de disciplinas, variando desde Introduções Genéricas até disciplinas básicas, no total de 6 (seis) por semestre, distribuídas em atividades teóricas, práticas e estudos dirigidos/seminários; 1 (uma) disciplina optativa poderá ser escolhida no elenco das optativas gerais;

II - *Formação Geral (semestres 5 e 6)*: Cada semestre será constituído por um conjunto de 6 (seis) disciplinas, voltadas para as 4 (quatro) sub-áreas da Oceanografia: Geológica, Física, Química e Biológica, distribuídas em atividades teóricas, práticas e estudos dirigidos/seminários; 1 (uma) disciplina optativa poderá ser escolhida no elenco das optativas do ciclo de Formação Geral;

III - *Formação Profissional (semestres 7 e 8)*: Nessa fase, o aluno, junto com a Coordenação do Curso, escolherá as disciplinas optativas do ciclo (em número de sete), em função da sub-área de Oceanografia (Geológica, Física, Química ou Biológica) escolhida pelo discente.

**Art. 6º** O Estágio do Curso de Graduação em Oceanografia consistirá na realização de Embarque, com um mínimo de 120 (cento e vinte) horas, à bordo de navios de pesquisa, frota de pesca atuando na região e/ou permanência em locais confinados, como por exemplo arquipélagos, ilhas e bases isoladas.

Parágrafo único. O Colegiado do Curso de Oceanografia regulamentará a operacionalização do Estágio em resolução específica.

**Art. 7º** Para a integralização curricular do Curso de Graduação em Oceanografia, o aluno deverá realizar um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), em conformidade com regulamentação específica do Colegiado do Curso.

**Art. 8º** A oferta das atividades curriculares referentes aos Tópicos Especiais em Oceanografia I, II, III, IV, V e VI, será flexível, permitindo-se que temas emergentes ou de interesse dos alunos possam ser incorporadas ao longo do curso, desde que garantidas as condições materiais e acadêmicas para a oferta das afinidades curriculares pertinentes a cada caso.

**Art. 9º** A duração do Curso de Graduação em Oceanografia será de 4 (quatro) anos.

Parágrafo único. O tempo de permanência do aluno no curso não deverá ultrapassar 50% (cinquenta por cento) do tempo previsto para a duração do mesmo na UFPA.

**Art. 10** Para integralização do currículo do curso, o aluno deverá ter concluído 3.720 (três mil e setecentas e vinte) horas, assim distribuídas:

- a) 1.800 (mil e oitocentas) horas em atividades de Formação Básica;
- b) 840 (oitocentas e quarenta) horas em atividades de Formação Geral;
- c) 840 (oitocentas e quarenta) horas em atividades de Formação Profissional;
- d) 120 (cento e vinte) horas em atividades de Embarque;
- e) 120 (cento e vinte) horas para a realização do TCC.

**Art. 11** Esta Resolução entra em vigor na presente data.

**Art. 12** Revogam-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 11 de abril de 2003.

**Prof. Dr. ALEX BOLONHA FIÚZA DE MELLO**  
R e i t o r  
Presidente do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa

**ANEXO I**  
**ANEXO I: ORDENAÇÃO DAS ATIVIDADES CURRICULARES POR SEMESTRE.**

**GRADE CURRICULAR DO CURRÍCULO PLENO PROPOSTO PARA O CURSO DE GRADUAÇÃO EM OCEANOGRAFIA DO CENTRO DE GEOCIÊNCIAS**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ – UFPA**

Núcleo de Formação Básica				Núcleo de Formação Geral		Núcleo de Formação Profissional	
1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre	7º Semestre	8º Semestre
Introdução à Oceanografia 4/60 CG-05001	Ecologia Aquática 3/60 CG-05069	Botânica Costeira e Marinha 3/60 CG-05006	Introdução ao Ambiente Fluvial 3/60 CG-05070	Educação Ambiental Aplicada a Oceanografia 3/60 CG-05007	Sensoriamento Remoto aplicado a Oceanografia 4/60 CG-05016	TCC 3/60 CG-05071	TCC 3/60 CG-05071
Elementos de Geologia 4/60 CG-01016	Sedimentologia aplicada a Oceanografia 4/60 CG-05002	Geologia Estrutural 4/60 CG-01009	Estratigrafia 4/75 CG-1085	Oceanografia Geológica I 4/60 CG-05008	Oceanografia Geológica II 4/60 CG-05009	Optativa do Ciclo	Optativa do Ciclo
Física Fundamental I 4/60 EN-02079	Física Fundamental II 4/60 EN-02080	Física Fundamental III 4/60 EN-02081	Mecânica dos Meios Contínuos 4/60 EN-02041	Oceanografia Física I 4/60 CG-05010	Oceanografia Física II 4/60 CG-05011	Optativa do Ciclo	Optativa do Ciclo
Biologia Geral I 5/90 CB-01041	Invertebrados Marinhos I 5/75 CG-05022	Invertebrados Marinhos II 3/60 CG-05023	Vertebrados Marinhos 3/60 CG-05024	Oceanografia Biológica I 4/60 CG-05012	Oceanografia Biológica II 4/60 CG-05013	Optativa do Ciclo	Optativa do Ciclo
Química Geral Teórica I 4/60 EN-03036	Química Geral Teórica II 4/60 EN-03038	Bioquímica Marinha 4/60 CG-05021	Introdução à Limnologia 3/60 CG-05004	Oceanografia Química I 3/60 CG-05014	Oceanografia Química II 4/60 CG-05015	Optativa do Ciclo	Optativa do Ciclo
Cálculo I 6/90 EN-01068	Cálculo II 6/90 EN-01069	Álgebra Linear I 4/60 EN-0116	Probabilidade e Estatística 4/60 EN-07002	Elementos de Meteorologia 4/60 CG-04005	Hidrodinâmica Costeira e Estuarina 4/60 CG-05017	Optativa do Ciclo	Optativa do Ciclo
Optativa Geral	Optativa Geral	Optativa Geral	Optativa Geral	Optativa do Ciclo	Optativa do Ciclo	Optativa do Ciclo	Optativa do Ciclo
						Optativa do Ciclo	Optativa do Ciclo

<b>Optativas Gerais</b>	<b>Optativas do Núcleo de Formação Geral</b>	<b>Optativas do Núcleo de Formação Profissional</b>	<b>Optativas do Núcleo de Formação Profissional (Cont.)</b>	<b>Optativas do Núcleo de Formação Profissional (Cont.)</b>
Metodologia de Pesquisa 4/60 FH-08011	Sistema de Posicionamento e Navegação 3/60 CG-05075	Geomorfologia Costeira e Submarina 4/60 CG-05030	Geoprocessamento Aplicado a Oceanografia 3/60 CG-05077	Planctologia 3/60 CG-05039
Téc. Mergulho Submarino 4/75 CG-05018	Poluição Marinha 3/60 CG-05033	Morfodinâmica Costeira 3/60 CG-05031	Microbiologia Marinha 4/60 CG-05050	Biologia de Macro-Algas 3/60 CG-05051
Sistemas Atmosféricos Tropicais 4/60 CG-05072	Hidrogeologia Aplicada 3/60 CG-05034	Ambientes Depositionais Costeiros e Marinhos 4/60 CG-05037	Físico-Química da camada limite Sedimentar 3/60 CG-05047	Aqüicultura 3/60 CG-05040
Legislação Ambiental 4/60 CG-05073	Oceanografia Física Descritiva 4/60 CG-05005	Sedimentação Marinha 3/60 CG-05026	Geoquímica Inorgânica Marinha 3/60 CG-05032	Ictiologia 3/60 CG-05041
Direito do Mar 4/60 CG-05074	Instrumentação e Tratamento de Dados Oceanográficos 4/60 CG-05003	Geofísica Marinha 4/60 CG-05044	Físico-Química de Sist. Aquáticos 3/60 CG-05029	Piscicultura 3/60 CG-05052
Prática Oceanográfica 4/60 CG-05028	Biometria para Oceanografia 4/60 CG-05076	Recursos Minerais e Energéticos Marinhos 4/60 CG-05058	Poluição por Óleo e Petróleo 3/60 CG-05045	Maricultura 3/60 CG-05055
Paleontologia 6/90 CG-01003	Tópicos Especiais em Oceanografia II 4/60 CG-05042	Gerenciamento Costeira 3/60 CG-05064	Metais Pesados 4/60 CG-05059	Tecnologia do Pescado 4/60 CG-05025
Genética para Oceanografia 4/75 CB-05014		Análise de Massas de água 3/60 CG-05048	Impactos Ambientais em Ecossistemas Costeiros 3/60 CG-05065	Dinâmica de Populações Pesqueiras 3/60 CG-05061
Inglês Instrumental 4/60 LA-02030		Ondas e Marés 4/60 CG-05036	Métodos Analíticos em Hidroquímica 3/60 CG-05078	Produtores Primários Marinhos 3/60 CG-05046
Tópicos Especiais em Oceanografia I 4/60 CG-05027		Oceanografia Acústica 4/60 CG-05060	Ecossistemas Aquáticos Amazônicos 3/60 CG-05049	Avaliação e Manejo de Recursos Pesqueiros 3/60 CG-05067
		Engenharia Oceânica e Naval 4/60 CG-05066	Bentologia 3/60 CG-05038	Oceanografia Pesqueira 4/60 CG-05079
		Tópicos Especiais em Oceanografia III 4/60 CG05-057	Tópicos Especiais em Oceanografia IV 4/60 CG-05063	Tecnologia Pesqueira 3/60 CG-05054
				Tópicos em Oceanografia V 4/60 CG-05068

**ANEXO II – DESENHO CURRICULAR DO CURSO**

Formação	Área	Atividades Curriculares	C.H.	Créd.
<b>Núcleo de Formação Básica</b>	Matemática	- Calculo I (EN-01068)	90	6
		- Calculo II (EN-01069)	90	6
		- Álgebra Linear I (EN-01016)	60	4
		- Probalidade e Estatística (EN-07002)	60	4
	Física	- Física Fundamental I (EN-02079)	60	4
		- Física Fundamental II (EN-02080)	60	4
		- Física Fundamental III (EN-02081)	60	4
	Química	- Química Geral Teórica I (EN-03036)	60	4
		- Química Geral Teórica II (EN-03038)	60	4
		- Bioquímica Marinha (CG-05021)	60	4
	Mecânica	- Mecânica dos Meios Contínuos (EN-02041)	60	4
	Geologia	- Elementos de Geologia (CG-01016)	60	4
		- Sedimentologia Aplicada à Oceanografia (CG-05002)	60	4
		- Geologia Estrutural (CG-01009)	60	4
		- Estratigrafia (CG-01085)	75	4
	Biologia	- Biologia Geral I (CB-01041)	90	5
	Ecologia	- Ecologia Aquática (CG-05069)	60	3
		- Invertebrados Marinhos I (CG-05022)	75	5
		- Invertebrados Marinhos II (CG-05023)	60	3
		- Botânica Costeira e Marinha (CG-05006)	60	3
		- Vertebrados Marinhos (CG-05024)	60	3
	Oceanografia	- Introdução à Oceanografia (CG-05001)	60	4
	Limnologia	- Introdução à Limnologia (CG-05004)	60	3
		- Introdução à Ambiente Fluvial (CG-)	60	3
	Optativas	- Metodologia da Pesquisa (FH-08011)	60	4
		- Técnicas de Mergulho Submarino (CG-05018)	75	4
		- Sistemas Atmosféricos Tropicais (CG-)		4
		- Legislação Ambiental (CG-)		4
		- Direito do Mar (CG-)		4
		- Prática Oceanográfica (CG-05028)	60	2
		- Paleontologia (CG-0103)	90	4
		- Genética para Oceanografia (CB-05014)	75	4
- Inglês Instrumental (LA-02030)		60	4	
- Tópicos Especiais em Oceanografia I			4	
		<b>Subtotal do Núcleo</b>	<b>1800</b>	<b>133</b>
<b>Núcleo de Formação Geral</b>	<b>Educação</b>	- Educação Ambiental Aplicada a Oceanografia (CG-05007)	60	3
	<b>Sensoriamento Remoto</b>	- Sensoriamento Remoto Aplicada a Oceanografia (CG-05016)	60	3
	<b>Oceanografia</b>	- Oceanografia Geológica I (CG-05008)	60	4
		- Oceanografia Geológica II (CG-05009)	60	3
		- Oceanografia Física I (CG-05010)	60	4
		- Oceanografia Física II (CG-05011)	60	4
		- Oceanografia Biológica I (CG-05012)	60	4
		- Oceanografia Biológica II (CG-05013)	60	3
		- Oceanografia Química I (CG-05014)	60	3
- Oceanografia Química II (CG-05015)	60	3		

Resolução n.º 3.041/CONSEP, de 11.04.2003 - **ANEXO**

	<b>Meteorologia</b>	- Hidrodinâmica Costeira e Estuarina (CG-05017)	60	3
		- Elementos da Meteorologia (CG-04005)	60	3
	<b>Optativas</b>	- Biometria para Oceanografia (CG-)	60	3
		- Sistemas de Posicionamento e Navegação (CG-)	60	3
		- Poluição Marinha (CG-05033)	60	3
		- Hidrogeologia Aplicada (CG-05034)	60	4
		- Oceanografia Física Descritiva (CG-05005)	60	4
		- Instrumentação e Tratamento de Dados (CG-05006)	60	3
		- Tópicos Especiais em Oceanografia II	60	4
		<b>Subtotal do Núcleo</b>	<b>840</b>	<b>61</b>
<b>Núcleo de Formação Profissional</b>	<b>Optativas</b>	- Geomorfologia Costeira e Submarina (CG-05030)	60	4
		- Morfodinâmica Costeira (CG-05031)	60	3
		- Amb. Depositionais Costeiros e Marinhos (CG-05037)	60	4
		- Sedimentação Marinha (CG-05026)	60	3
		- Geofísica Marinha (CG-05044)	60	4
		- Recursos Minerais e Energéticos Marinhos (CG-05058)	60	3
		- Gerenciamento Costeiro (CG-05064)	60	3
		- Análise de Massas d'Água (CG-05048)	60	4
		- Ondas e Marés (CG-05036)	60	4
		- Oceanografia Acústica (CG-05060)	60	3
		- Engenharia Oceânica e Naval (CG-05066)	60	4
		- Geoprocessamento Aplicado à Oceanografia (CG-05067)	60	3
		- Microbiologia Marinha (CG-05050)	60	3
		- Fís-Quím. da Camada Limite Sedimentar (CG-05047)	60	3
		- Geoquímica Inorgânica Marinha (CG-05032)	60	3
		- Físico-Química de Sistemas Aquáticos (CG-05033)	60	4
		- Poluição por Óleo e Petróleo (CG-05045)	60	3
		- Metais Pesados (CG-05059)	60	3
		- Imp. Amb. em Ecossistemas Costeiros (CG-05046)	60	3
		- Métodos Analíticos em Hidroquímica (CG-)	60	3
		- Ecossistemas Aquáticos Amazônicos (CG-05047)	60	3
		- Bentologia (CG-05038)	60	3
		- Planctologia (CG-05039)	60	3
		- Biologia de Macro-Algas (CG-05051)	60	3
		- Aqüicultura (CG-05040)	60	3
		- Ictiologia (CG-05041)	60	3
		- Piscicultura (CG-05052)	60	3
		- Maricultura (CG-05055)	60	3
		- Tecnologia de Pescado (CG-05025)	60	3
		- Dinâmica de Populações Pesqueiras (CG-05061)	60	4
		- Produtores Primários Marinhos (CG-05046)	60	3
		- Aval. e Manejo de Estoques Pesqueiros (CG-05047)	120	4
		- Oceanografia Pesqueira (CG-)	120	6
		- Tecnologia Pesqueira (CG-05054)	60	4
		- Embarque (CG-)	60	4
		- TCC (CG-)	60	4
		- Tópicos Especiais em Oceanografia III		
		- Tópicos Especiais em Oceanografia IV		
		- Tópicos Especiais em Oceanografia V		
		<b>Subtotal do Núcleo</b>	<b>1080</b>	<b>138</b>
		<b>Totais dos Núcleos</b>	<b>3720</b>	<b>332</b>

**ANEXO II – DESENHO CURRICULAR DO CURSO**

Formação	Área	Atividades Curriculares	C.H.	Créd.
Núcleo de Formação Básica	Matemática	- Calculo I (EN-01068)	90	6
		- Calculo II (EN-01069)	90	6
		- Álgebra Linear I (EN-01016)	60	4
		- Probabilidade e Estatística (EN-07002)	60	4
	Física	- Física Fundamental I (EN-02079)	60	4
		- Física Fundamental II (EN-02080)	60	4
		- Física Fundamental III (EN-02081)	60	4
	Química	- Química Geral Teórica I (EN-03036)	60	4
		- Química Geral Teórica II (EN-03038)	60	4
		- Bioquímica Marinha (CG-05021)	60	4
	Mecânica	- Mecânica dos Meios Contínuos (EN-02041)	60	4
	Geologia	- Elementos de Geologia (CG-01016)	60	4
		- Sedimentologia Aplicada à Oceanografia (CG-05002)	60	4
		- Geologia Estrutural (CG-01009)	60	4
		- Estratigrafia (CG-01085)	75	4
		- Biologia Geral I (CB-01041)	90	5
	Ecologia	- Ecologia Aquática (CG-05069)	60	3
		- Invertebrados Marinhos I (CG-05022)	75	5
		- Invertebrados Marinhos II (CG-05023)	60	3
		- Botânica Costeira e Marinha (CG-05006)	60	3
		- Vertebrados Marinhos (CG-05024)	60	3
		- Introdução à Oceanografia (CG-05001)	60	4
	Limnologia	- Introdução à Limnologia (CG-05004)	60	3
		- Introdução à Ambiente Fluvial (CG-)	60	3
	Optativas	- Metodologia da Pesquisa (FH-08011)	60	4
		- Técnicas de Mergulho Submarino (CG-05018)	75	4
		- Sistemas Atmosféricos Tropicais (CG-)		4
		- Legislação Ambiental (CG-)		4
		- Direito do Mar (CG-)	60	2
		- Prática Oceanográfica (CG-05028)	90	4
		- Paleontologia (CG-0103)	75	4
		- Genética para Oceanografia (CB-05014)	60	4
		- Inglês Instrumental (LA-02030)		4
- Tópicos Especiais em Oceanografia I				
		<b>Núcleo de Formação Geral</b>	<b>Educação</b>	<b>Subtotal do Núcleo</b>
			<b>Sensoriamento Remoto</b>	- Educação Ambiental Ap (CG-05007)
			<b>Oceanografia</b>	- Sensoriamento Remoto (CG-05016)
				- Oceanografia Geológica
				- Oceanografia Geológica
				- Oceanografia Física I (CG-)
				- Oceanografia Física II (CG-)
				- Oceanografia Biológica
				- Oceanografia Biológica
				- Oceanografia Química I
				- Oceanografia Química I
				- Hidrodinâmica Costeira



	<b>Meteorologia</b>	- Elementos da Meteorologia
	<b>Optativas</b>	- Biometria para Oceanografia - Sistemas de Posicionamento - Poluição Marinha (CG-05037) - Hidrogeologia Aplicada - Oceanografia Física Descriptive - Instrumentação e Tratamento de Dados - Tópicos Especiais em Oceanografia
		<b>Subtotal do Núcleo</b>
<b>Núcleo de Formação Profissional</b>	<b>Optativas</b>	- Geomorfologia Costeira - Morfodinâmica Costeira - Amb. Depositionais Costeiras - Sedimentação Marinha - Geofísica Marinha (CG-05036) - Recursos Minerais e Energéticos - Gerenciamento Costeiro - Análise de Massas d'Água - Ondas e Marés (CG-05035) - Oceanografia Acústica (CG-05034) - Engenharia Oceânica e Marítima - Geoprocessamento Aplicado - Microbiologia Marinha - Fís-Quím. da Camada Limfocítica - Geoquímica Inorgânica - Físico-Química de Sistemas - Poluição por Óleo e Petróleo - Metais Pesados (CG-05033) - Imp. Amb. em Ecossistemas - Métodos Analíticos em Oceanografia - Ecossistemas Aquáticos - Bentologia (CG-05038) - Planctologia (CG-05039) - Biologia de Macro-Algas - Aqüicultura (CG-05040) - Ictiologia (CG-05041) - Piscicultura (CG-05052) - Maricultura (CG-05055) - Tecnologia de Pesca - Dinâmica de Populações - Produtores Primários Marinhos - Aval. e Manejo de Estoques - Oceanografia Pesqueira (CG-05032) - Tecnologia Pesqueira (CG-05031) - Embarque (CG-05030) - TCC (CG-05029) - Tópicos Especiais em Oceanografia - Tópicos Especiais em Oceanografia - Tópicos Especiais em Oceanografia
		<b>Subtotal do Núcleo</b>
		<b>Totais dos Núcleos</b>

## ANEXO III – CONTABILIDADE ACADÊMICA

Atividade Curricular	Carga Horária			Créditos			
	Semestre	Semanal		Total	Teórica	Prática	Total
		Teórica	Prática				
<b>Núcleo de Formação Básica</b>							
- Introdução à Oceanografia	1	60	-	60	4	-	4
- Elementos de Geologia	1	60	-	60	4	-	4
- Física Fundamental I	1	60	-	60	4	-	4
- Biologia Geral I	1	60	30	90	4	1	5
- Química Geral Teórica I	1	60	-	60	4	-	4
- Calculo I	1	90	-	90	6	-	6
- Ecologia Aquática	2	30	30	60	2	1	3
- Sedimentologia Aplicada à Oceanografia	2	60	-	60	4	-	4
- Física Fundamental II	2	60	-	60	4	-	4
- Invertebrados Marinhos I	2	60	30	75	4	1	5
- Química Geral Teórica II	2	60	-	60	4	-	4
- Calculo II	2	90	-	90	6	-	6
- Botânica Costeira e Marinha	3	30	30	60	2	1	3
- Geologia Estrutural	3	60	-	60	6	-	4
- Física Fundamental III	3	60	-	60	4	-	4
- Invertebrados Marinhos II	3	30	30	60	2	1	3
- Bioquímica Marinha	3	60	-	60	1	-	4
- Álgebra Linear I	3	60	-	60	4	-	4
- Introdução ao Ambiente Fluvial	4	30	30	60	2	1	3
- Estratigrafia	4	45	30	75	3	1	4
- Mecânica dos Meios Contínuos	4	60	-	60	4	-	4
- Vertebrados Marinhos	4	30	30	60	2	1	3
- Introdução à Limnologia	4	30	30	60	2	1	3
- Probabilidade e Estatística	4	60	-	60	4	1	4
<b>Optativas Gerais</b>							
- Metodologia de Pesquisa	-	60	-	60	4	-	4
- Técnicas de Mergulho Submarino	-	45	30	75	3	1	4
- Sistemas Atmosféricos Tropicais	-	60	-	60	4	-	4
- Legislação Ambiental	-	60	-	60	4	-	4
- Direito do Mar	-	60	-	60	4	-	4
- Prática Oceanográfica	-	-	60	60	-	2	2
- Paleontologia	-	90	-	90	6	-	6
- Genética para Oceanografia	-	45	30	75	3	1	4
- Inglês Instrumental	-	60	-	60	4	-	4
- Tópicos Especiais em Oceanografia I	-	60	-	60	4	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Núcleo de Formação Geral</b>							
- Educação Amb. Aplicada à Oceanografia	5	30	30	60	2	1	3
- Oceanografia Geológica I	5	60	-	60	4	-	4
- Oceanografia Física I	5	60	-	60	4	-	4
- Oceanografia Biológica I	5	30	30	60	3	1	4
- Oceanografia Química I	5	30	30	60	2	1	3
- Elementos de Meteorologia	5	30	30	60	2	1	3
- Sensoriamento Remoto Aplicado à Oceanografia	6	30	30	60	2	1	3
- Oceanografia Geológica II	6	30	30	60	2	1	3
- Oceanografia Física II	6	60	-	60	4	-	4
- Oceanografia Biológica II	6	30	30	60	2	1	3
- Oceanografia Química II	6	30	30	60	2	1	3
- Hidrodinâmica Costeira e Estuarina	6	30	30	60	2	1	3
<b>Optativas do Núcleo de Formação Geral</b>							
- Sistemas de Posicionamento e Navegação	5 e 6	30	30	60	2	1	3
- Poluição Marinha	5 e 6	30	30	60	2	1	3
- Hidrogeologia Aplicada	5 e 6	60	-	60	4	-	4
- Oceanografia Física Descritiva	5 e 6	30	30	60	2	1	3

Resolução n.º 3.041/CONSEP, de 11.04.2003 - **ANEXO**

- Instrum. e Trat. de Dados	5 e 6	30	30	60	2	1	3
- Oceanográficos	5 e 6	60	-	60	4	-	4
- Biometria para Oceanografia							
- Tópicos Especiais em Oceanografia II							
<b>Optativas do Núcleo de Formação Profissional</b>	7 e 8	60	-	60	4	-	4
	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Geomorfologia Costeira e Submarina	7 e 8	60	-	60	4	-	4
- Morfodinâmica Praial e Estuarina	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Amb. Depos. Costeiro e Marinhas	7 e 8	60	-	60	4	-	4
- Sedimentação Marinha	7 e 8	60	-	60	4	-	4
- Geofísica Marinha	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Rec. Minerais e Energéticos Marinhos	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Gerenciamento Costeiro	7 e 8	60	-	60	4	-	4
- Análise de Massas de Águas	7 e 8	60	-	60	4	-	4
- Ondas e Marés	7 e 8	60	-	60	4	-	4
- Oceanografia Acústica	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Eng. Oceânica e Naval	7 e 8	60	-	60	4	-	4
- Geoprocessamento Aplic. à Oceanografia	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Oceanografia	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Microbiologia Marinha	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Fís-Química da Camada Limite Sedimentar	7 e 8	30	30	60	2	1	3
	7 e 8	60	-	60	4	-	4
- Geoquímica Inorgânica Marinha	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Físico-Química de Sistemas Aquáticos	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Poluição por Óleo e Petróleo	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Metais Pesados	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Impac. Ambiental em Ecost. Costeiros	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Métodos Analíticos em Oceanografia	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Ecossistemas Aquáticos Amazônicos	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Bentologia	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Planctologia	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Biologia de Macro-Algas	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Aquicultura	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Ictiologia	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Piscicultura	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Maricultura	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Tecnologia de Pescado	7 e 8	60	-	60	4	-	4
- Dinâmica de Populações	7 e 8	30	30	60	2	1	3
- Produtores Primários Marinhos	7 e 8	60	60	120	4	2	6
- Avaliação e Manejo de Recursos Pesqueiros	7 e 8	-	120	120	-	-	4
	7 e 8	60	-	60	4	-	4
- Oceanografia Pesqueira	7 e 8	60	-	60	4	-	4
- Tecnologia Pesqueira	7 e 8	60	-	60	4	-	4
- TCC							
- Embarque							
- Tópicos Especiais em Oceanografia III							
- Tópicos Especiais em Oceanografia IV							
- Tópicos Especiais em Oceanografia V							