



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: Oceanografia

Documentação: Reconhecimento do Curso Portaria nº 327 de 24/07/2013, DOU nº 142 de 25/07/2013.

Resolução nº 004/CEG/2007, de 16 de maio de 2007

Curso Reconhecido pela Portaria nº 796 de 26 de julho de 2017 e Publicado no DOU em 28/07/2017.

Objetivo: O curso de Oceanografia da UFSC objetiva a formação de oceanógrafos com visão crítica e criativa para a identificação e resolução de problemas, com atuação empreendedora e abrangente no atendimento às demandas da sociedade brasileira.

Titulação: Bacharel em Oceanografia

Diplomado em: Oceanografia

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 9 semestres Máximo: 16 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 3966 H/A CNE: 3600 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 15 Máximo: 40

Coordenador do Curso: Prof.^a Dr.^a Regina Rodrigues Rodrigues

Telefone: 37218517



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Primeira Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BEG7004 Biologia Celular	Ob	36	2	(BEG7002 eh OCN7002)			
BEG7005 Genética Básica	Ob	36	2	(BEG7002 eh OCN7002)			
DGL8005 Geologia Geral	Ob	72	4	(GCN7028 ou GCN8005)			
ECZ7110 Fundamentos de Zoologia Marinha	Ob	72	4	ECZ7001			
MTM3110 Cálculo 1	Ob	72	4	(MTM3101 ou MTM5161)			
OCN7027 Introdução à Oceanografia	Ob	36	2	(GCN7000 ou GCN7027)			
QMC5125 Química Geral Experimental A	Ob	36	2				
QMC5151 Química Básica para Oceanografia	Ob	72	4				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Segunda fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Conceitos e definições em Botânica. Noções sobre taxonomia. O âmbito da Botânica Marinha. Principais grupos de produtores primários marinhos. Origem, evolução, caracterização e ecofisiologia dos produtores primários marinhos. Importância econômica de produtores primários marinhos. Reconhecimento morfológico e taxonômico de cianobactérias, algas e fanerógamas marinhas.-							
BOT5150 Fundamentos da Botânica	Ob	90	5		BEG7004		
Introdução aos conceitos fundamentais da cinemática, dinâmica e estática. Leis de conservação da energia e do momento linear.							
FSC5101 Física I	Ob	72	4	FSC5064			
-Introdução à microbiologia. Nutrição, crescimento e controle de microrganismos. Virus Marinhos - histórico, propriedades gerais, mecanismos de ação dos vírus, técnicas de identificação e quantificação de vírus marinhos para patógenos e no ambiente pelágico, interação dos vírus com bactérias e protistas na cadeia marinha - ciclos biogeoquímicos: Bactéria e Arcahaea marinhas - caracterização estrutural, fisiológica e genética, técnica de quantificação, microrganismos extremófilos, papel nas cadeias alimentares e ciclos biogeoquímicos; Alça microbiana e alça viral em ecossistemas marinhos. Tipos metabólicos de microrganismo marinhos, importância sanitária e biotecnológica dos microrganismos. Avaliação de qualidade microbiológica da água do mar.							
MIP7100 Microbiologia Marinha	Ob	54	3		BEG7004		
-Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Espaço vetorial real. Produto interno. Transformações lineares. Autovalores e autovetores de um operador linear. Diagonalização. Aplicações da Álgebra Linear.							
MTM3121 Álgebra Linear	Ob	72	4	(MTM3112 ou MTM5245)			
Espaço vetorial. Transformações lineares. Mudança de base. Produto interno. Transformações ortogonais. Autovalores e autovetores de um operador. Diagonalização. Aplicação da Álgebra linear às ciências.							
MTM5245 Álgebra Linear	Ob	72	4	MTM5245		MTM3111	
Tipos e métodos de navegação; precisão requerida e intervalo de tempo entre posições. Distâncias na superfície da terra; a milha náutica; loxodromia e ortodromia. a direção do mar; rumos e marcações. A velocidade no mar. Outras unidades de medida utilizadas em navegação. Mapas e cartas; o problema da representação da Terra sobre uma superfície plana. Seleção do sistema de projeção; condições desejáveis em uma representação da superfície da terra sobre um plano. Classificação dos sistemas de projeções; designação dos sistemas de projeções. Projeções utilizadas em cartografia náutica; a projeção de Mercator. A carta náutica; utilização e interpretação de uma carta náutica na projeção de Mercator. O plano cartográfico náutico brasileiro. Planejamento e traçado da derrota. Determinação da posição no mar. Técnicas da navegação costeira. Noções básicas de marinharia.							
OCN7010 Navegação e Marinharia	Ob	36	2	GCN7010			
Caracterização da litosfera e diferenças entre a crosta oceânica e continental. Tectonismo. Espalhamento do fundo oceânico. Deriva continental. Ciclo dos oceanos. Formação das bacias oceânicas. Províncias fisiográficas dos oceanos. Margem Continental brasileira.							
OCN7029 Fisiografia e Evolução dos Fundos Oceânicos	Ob	54	3	(GCN7002 ou GCN7029)		(DGL8005 ou GCN7028 ou GCN8005)	
Introdução à análise química. Equilíbrio químico em sistemas homogêneos. Fundamentos da análise volumétrica. Volumetria de neutralização. Equilíbrio químico em sistemas heterogêneos. Volumetria de precipitação. Equilíbrio e volumetria de óxido-redução. Equilíbrio e volumetria de complexação. Fundamentos da análise gravimétrica.							
QMC5327 Química Analítica Teórica para Oceanografia	Ob	36	2			(QMC5125 e QMC5151)	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Terceira Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ECZ7002 Ecologia Geral	Ob	72	4	OCN7005	(BOT5150 eh ECZ7001) ou (BOT5150 eh ECZ7110)		
FSC5002 Física II	Ob	72	4	(FSC5064 ou FSC5112)			
MTM3120 Cálculo 2	Ob	72	4	(MTM3102 eh MTM3111) ou (MTM3102 eh MTM5512) ou (MTM5162 eh MTM5512) ou (MTM3111 eh MTM5162)	(MTM3101 ou MTM3110 ou MTM5161)		
OCN7041 Oceanografia Física Descritiva	Ob	72	4	GCN7041	(MTM3100 ou MTM3110)		
OCN7108 Análise de Dados Oceanográficos	Ob	72	4	GCN7008	(MTM3101 ou MTM3110 ou MTM5161)		
QMC5206 Química Orgânica Básica	Ob	54	3				
QMC5328 Química Analítica Experimental para Oceanografia	Ob	54	3	QMC5313	QMC5327		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Quarta Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Organismos autótrofos (fotossintéticos e quimiossintéticos) e heterótrofos. Fotossíntese, produção primária e fatores limitantes. Diversidade do fitoplâncton marinho. Classificação ecológica do zooplâncton, diversidade e adaptações. Distribuição espaço-temporal do zooplâncton, migração vertical, cadeias alimentares pelágicas, camada de dispersão profunda. As relações fito-zooplâncton e massas de água. Métodos de estudo do fitoplâncton e zooplâncton.							
BOT7009 Fitoplâncton	Ob	54	3	BOT7010	(BOT5150 eh ECZ7110)		
BQA7007 Bioquímica Marinha	Ob	72	4	(BQA7004 ou BQA7009)	(BEG7004 eh MIP7100)		
ECZ7010 Zooplâncton	Ob	36	2		ECZ7002		
-Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem. Equações diferenciais ordinárias lineares homogêneas de ordem n. Equações diferenciais ordinárias lineares não homogêneas de ordem 2. Noções gerais de Transformada de Laplace. Sistemas de Equações Diferenciais.							
MTM3131 Equações Diferenciais Ordinárias	Ob	72	4	(MTM3102 ou MTM5163)	(MTM3120 eh MTM3121)		
Entradas, transformações e distribuição da matéria inorgânica na água do mar: carbono, fósforo, nitrogênio e metais; produção, distribuição e oxidação da matéria orgânica no oceano; os fluxos na interface atmosfera-oceano e terra-oceano; acoplamento água-sedimento em áreas rasa e profundas, Isótopos estáveis e radiativos. Métodos de estudos.							
OCN7011 Biogeoquímica Marinha	Ob	72	4	GCN7011	(ECZ7002 eh QMC5328)		
Conceituação e evolução das Geotecnologias. Fontes de Dados. Elementos de Cartografia. Sistemas de Aquisição de Dados (GPS e Sensoriamento Remoto). Visualização de dados espaciais. Interpolação de dados Oceanográficos. Sistemas de Informação Geográfica.							
OCN7015 Geomática	Ob	72	4	GCN7015	(GCN7008 ou OCN7108)		
Instrumentos, métodos e aquisição de dados em oceanografia geológica discutidos em trabalho de campo embarcado. Análise composicional, física e estrutural dos sedimentos marinhos. Estatísticas e propostas de classificações associadas à distribuição das classes granulométricas e energia do agente de transporte. Métodos de datação e determinação das taxas de sedimentação. Paleoindicadores de processos sedimentares e oceanográficos.							
OCN7019 Métodos em Oceanografia Geológica	Ob	72	4	GCN7019	(GCN7008 ou OCN7108)		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Quinta Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>-Componentes/Adaptações. Importância do substrato-sedimento. Associação de espécies em comunidades/Diversidade. História de vida: reprodução/estratégias r e k. Métodos de estudo do bentos. Distribuição espacial: Bentos estuarino/ Marisma/ Manguezal. Zona entre marés. Plataforma continental. Ambientes vegetados da plataforma continental. Recifes de coral. Bentos na Antártica. Influência do homem sobre o ambiente marinho. Processos biológicos: produção primária no bentos.</p>							
BOT7011 Fitobentos	Ob	36	2		ECZ7002		
ECZ7020 Zoobentos	Ob	36	2		ECZ7002		
ECZ7037 Fisiologia dos Animais Marinhos	Ob	54	3	(ECZ7036 ou ECZ7203)			
<p>Composição Química da Atmosfera Primitiva. Produção Primária. Matéria Orgânica na Geosfera. Diagênese. Catagênese. Formação do Petróleo. Carvão. Biomarcadores Geoquímicos. Técnicas Analíticas de Separação e Análise. Ciclo do Carbono. Variações Paleoclimáticas. Composição Isotópica. Poluentes Orgânicos. Técnicas Analíticas de Separação e Análise de petróleo.</p>							
OCN7012 Geoquímica Orgânica	Ob	72	4	GCN7012	(GCN7011 ou OCN7011)		
<p>Definição de sólidos e gases. A hipótese do contínuo. Fenômeno do transporte. Hidrostática. Pressão em fluido estático. Tensão superficial. Noções de termodinâmica e compressibilidade. Primeira e segunda leis da termodinâmica. Cinética de fluidos. Especificações lagrangiana e euleriana. Derivada material. Linhas de corrente. Trajetórias e streaklines. Vorticidade e circulação. Escoamentos. Função de corrente e potencial de velocidade. Noções de tensores cartesianos. Leis de conservação: Conservação da massa; Conservação do momento linear; As equações de Navier-Stokes; Equações de Conservação Complementares: Conservação de Sal e Calor; Equação de Bernoulli.</p>							
OCN7042 Fenômeno de Transporte	Ob	72	4	(ENS5104 ou GCN7042)	(FSC5101) eh (MTM3103 ou MTM3120)		
<p>Introdução ao sistema climático: atmosfera, oceano e superfície terrestre. Balanço de energia global. Balanço de radiação na atmosfera. Balanço de energia na superfície. Ciclo hidrológico. Circulação geral da atmosfera e o clima. Circulação geral dos oceanos e o clima. Sistemas Atmosféricos. História e evolução do clima da Terra. Sensibilidade climática e mecanismos de retroalimentação. Modelos globais climáticos. Mudanças climáticas naturais. Mudanças climáticas antrópicas. Clima da América do Sul. Fenômeno El Niño Oscilação Sul e impactos no clima.</p>							
OCN7043 Interação Oceano Atmosfera	Ob	72	4	(ENS5321 ou GCN7043)	OCN7041		
<p>Intemperismo e ciclo sedimentar. Tipos de sedimentos e suas possíveis classificações. Influência da evolução tectônica e dos eventos trans-regressivos do nível relativo do mar nos processos sedimentares. Processos dinâmicos no meio marinho. Sistemas deposicionais oceânicos e transicionais. Atividade prática (saída de campo) de reconhecimento de ambientes deposicionais da Ilha de Santa Catarina. Elementos de estratigrafia. Bacias sedimentares.</p>							
OCN7103 Sedimentologia Marinha	Ob	72	4	GCN7003	(GCN7019 ou OCN7019)		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Sexta Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ECZ7004 Ecosistemas Marinhos e Conservação	Ob	72	4				2000 hs
ECZ7030 Necton	Ob	72	4		ECZ7002		
OCN7013 Poluição Marinha	Ob	72	4	GCN7013	OCN7011		
OCN7044 Oceanografia Dinâmica	Ob	72	4	(ENS5322 ou GCN7044)	(GCN7042 ou OCN7042)		
OCN7104 Geofísica Marinha	Ob	72	4	GCN7004			
-	Optativa	Op					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Sétima Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BEG7000 Genética de Populações e Processos Evolutivos nos Oceanos	Ob	36	2	BEG7003			2000 hs
ECZ7005 Ecologia Pesqueira	Ob	72	4		(ECZ7030) eh (MTM3101 ou MTM3110 ou MTM5161) eh (GCN7008 ou OCN7108)		
Introdução aos recursos minerais marinhos. Técnicas de exploração e exploração dos recursos minerais do mar. Recursos minerais superficiais e de sub-superfície associados aos ambientes da margem continental e bacia oceânica. Recursos minerais na água do mar. Exploração de hidrocarbonetos nas bacias sedimentares oceânicas. Impacto antropogênico da mineração no ambiente marinho. Aspectos legais e econômicos da exploração de recursos minerais em ambiente marinho. Recursos energéticos dos oceanos (energia renováveis).							
OCN7014 Recursos Minerais Marinhos	Ob	72	4	GCN7014			
A política de extensão universitária e o papel da universidade pública na inserção social. Relações étnico-raciais, cultura afro-brasileira e indígena na zona costeira brasileira (Lei Federal 11645/2008; Parecer CNE 03/2004). A relação da Educação Ambiental com as Políticas de Educação Ambiental (Lei nº 9795/1999 e Decreto nº 4.281/2002). Atividade supervisionada por um professor para acompanhamento de projeto de Extensão voltado para a Oceanografia.							
OCN7016 Prática de Extensão	Ob	72	4	GCN7016			1800 hs Ob
Ondas de gravidade superficiais: relação de dispersão, aproximações de águas rasas e de águas profundas, geração pelo vento, vagas, marulhos, refração, arrebentação, métodos de análise e de previsão. Ondas de gravidade internas: relação de dispersão, propagação vertical. Ondas influenciadas pela rotação da Terra: Ondas de Poincaré, ondas de Kelvin, ondas de Rossby. Marés: geração, teoria estática, teoria dinâmica, métodos de análise e de previsão.							
OCN7045 Ondas e Marés	Ob	72	4	(ENS5323 ou GCN7045)	OCN7042		
-	Optativa	Op					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Oitava Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Análise da Zona Costeira como um sistema físico-natural, socioeconômico, jurídico-administrativo e seus principais problemas socioambientais. Análise do histórico da ocupação da zona costeira no Brasil, incluindo o histórico das populações indígenas e afrodescendentes (Lei Federal 11645/2008; Parecer CNE 03/2004). Apresentação e análise da gestão costeira integrada a partir de conceitos, objetivos, princípios, características, processos e instrumentos, fomentando a discussão sobre as políticas públicas para a gestão e conservação da zona costeira, o uso que o homem faz desses recursos e dos espaços costeiros; os conflitos de uso gerados, bem como, as formas de planejar e gerenciar os usos e conflitos. A gestão costeira em outros países, no Brasil, em Santa Catarina e municípios costeiros.							
OCN7017	Gestão Costeira Integrada	Ob	72	4	GCN7017		1800 hs
Filosofia e História da Ciência. Tipos de conhecimento. Procedimentos científicos. Estrutura e normas para a redação de projetos de Pesquisa Científica. Elaboração do projeto de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).							
OCN7018	Metodologia Científica	Ob	72	4	GCN7018	(ECZ7004) eh (GCN7003 ou OCN7103) eh (GCN7013 ou OCN7013) eh (GCN7042 ou OCN7042)	2300 hs
Sistemas Costeiros e Classificação de Costas. Consequências das variações do nível do mar. Noções de ondas e marés. Princípios de transporte de sedimentos e balanço sedimentar. Barreiras arenosas (antepraia, praia e dunas). Costas Rochosas. Gestão de erosão e inundação costeira.							
OCN7020	Evolução Morfodinâmica de Ambientes Costeiros	Ob	72	4	GCN7020		2300 hs
Equações hidrodinâmicas: Forma 3-D, Condições de contorno, Formas integradas das equações; Dinâmica de maré: Forçantes gravitacionais, Ondas longas, Ondas de plataforma, Maré oceânica, Maré na plataforma; Maré meteorológica: Forçantes meteorológicas, Resposta à pressão atmosférica, Resposta ao vento, Seiches; Dinâmica em água rasa: Harmônicas superiores, processos hidrodinâmicos, Efeito do atrito do fundo sobre perfis de corrente, Fluxos residuais, Interações não lineares; Classificação de estuários: Geomorfológica, Estratificação de salinidade, Outros sistemas marinhos costeiros; Dinâmica estuarina: Causas da mistura em estuários; Mistura na seção transversal, Dispersão longitudinal, Mistura e circulação em casos estacionários.							
OCN7046	Hidrodinâmica Costeira e Estuarina	Ob	72	4	(ENS5324 ou GCN7046)	(MTM3131 ou OCN7042)	
-	Optativa	Op					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Nona Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Atividade supervisionada por um professor para acompanhamento de projeto de Pesquisa voltado para a Oceanografia.							
OCN7021 Trabalho de Conclusão do Curso I	Ob	180	10	GCN7021	(GCN7018 ou OCN7018)		

Décima Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Atividade supervisionada por um professor para acompanhamento de projeto de Pesquisa voltado para a Oceanografia.							
OCN7022 Trabalho de Conclusão de Curso II	Ob	180	10	GCN7022	(GCN7021 ou OCN7021)		

Disciplinas Optativas

Carga mínima obrigatória, para efeito de integralização curricular: 216 horas-aula (180 horas)

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Grupos étnicos. Processos sócio-culturais de construção de identidade étnicas. Particularidades históricas e processos de diferenciação. Etnicidades e questões raciais, acomodações e conflitos. Sociedades pluriétnicas, cultura e política.							
ANT7003 Relações Inter-étnicas	Op	72	4				
Histórico e status da Aqüicultura. Noções básicas de anatomia e fisiologia de organismos aquáticos. Qualidade de Água (comportamento e interação dos fatores físicos, químicos). Instalação para aqüicultura. Alimentação natural. Nutrição. Sistemas de cultivo.							
AQI7003 Fundamentos de Aqüicultura	Op	54	3				
BEG7006 Embriologia de Animais Marinhos	Op	36	2		BEG7004		
-Conceitos Básicos em ecotoxicologia e toxicologia aquática. Agentes químicos: fatores que afetam a concentração ambiental de agentes tóxicos e fatores que influenciam a toxicidade. Aspectos legais dos testes de toxicidade. Técnicas em testes de toxicidades. Testes letais, testes sub-letais. Aplicação dos testes de toxicidade em estudos ambientais. Testes de inibição do crescimento algal. Conceitos básicos em remediação da poluição. Caracterização qualitativa e quantitativa de efluentes. Microbiologia da Biorremediação. Bioindicadores e Sistemas de Sapróbios. Transformação, acumulação e detoxificação de poluentes. Processos convencionais de tratamento de efluentes. Processos de biorremediação in situ e ex situ. Fitorremediação e Fitorremediação.							
BOT7023 Ecotoxicologia e Biorremediação	Op	90	5		(BOT5150 eh QMC5327)		
Introdução: conceituação e importância dos ecossistemas costeiros marinhos. Tópicos básicos em ecologia. Principais tipos de ecossistemas costeiros marinhos: lagoas, lagunas costeiras, estuário manguezais e marismas, dunas, restingas, praias, recifes de corais e outros ecossistemas. Classificação. Características físicas e biológicas. Estrutura e função (produtividade, ciclagem, etc.). Interações biológicas. Evolução natural. Degradação. Impactos ambientais. Planejamento. Gerenciamento.							
ECZ5110 Ecologia de Ecossistemas Marinhos	Op	54	3				
ECZ7003 Oceanografia por Satélite	Op	54	3		GCN7000		
Caracterização geológica, geomorfológica e sedimentológica das unidades litoestratigráficas da planície costeira e análise do potencial de recursos minerais costeiros. Pré-Requisito: GCN 7001 e GCN 7002.							
GCN7058 Geologia Costeira	Op	72	4		(GCN7001 eh GCN7002)		
Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.							
LSB7904 Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-	Op	72	4				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

aula)

Introdução e aspectos gerais da modelagem numérica. Conceitos básicos: estabilidade, consistência e convergência. Esquemas de diferenças finitas. Sistemas de grades alternadas e alinhamento de grades. Condições de contorno computacionais. Instabilidade não linear. Métodos de iniciação de modelos numéricos hidrodinâmicos bi e tridimensionais, lineares e não lineares. Separação dos modos de oscilação internos e externos. Soluções na vertical. O método dos elementos finitos.

OCN7047 Modelagem Numérica

Op

72

4

(ENS5330 ou
GCN7047)

(GCN7042 ou
OCN7042) eh
(MTM3103 ou
MTM3120)

Conceitos de programação. Introdução ao Matlab. Revisão de álgebra linear. Controle de qualidade de dados. Decomposição de valores singulares. Funções ortogonais empíricas. Regressão linear multivariada. Análise harmônica. O ciclo sazonal. Modos acoplados de variabilidade.

OCN7048 Análise de Séries Temporais

Op

72

4

(ENS5332 ou
GCN7048)

(GCN7008 ou
OCN7108) eh
(MTM3121 ou
MTM5245)

Introdução sobre as Energias Renováveis. Conceitos de força, energia, potência, conservação de energia e termodinâmica. Conhecimentos gerais sobre estrutura da Atmosfera e Oceanos. Estudo da história, definição, recursos teóricos e técnicos, variabilidade e tecnologias de aproveitamento. Módulos específicos: Energia Hídrica, Energia Eólica, Energia de Marés, Energia de Correntes de Larga Escala, Energia de Ondas e Energia Térmica Oceânica.

OCN7051 Energias Renováveis Geofísicas

Op

72

4

GCN7051

FSC5101

Aspectos gerais da paleoceanografia. Métodos e técnicas de datação nos oceanos. Paleoindicadores de processos oceanográficos e as principais mudanças registradas nos sedimentos ao longo do tempo geológico. Evolução geológica e ambiental do Oceano Atlântico Sul.

OCN7052 Paleoceanografia

Op

72

4

(GCN7003 ou
OCN7103)

Introdução. Conceitos básicos de Geotecnia Submarina. Análises de Risco Geotécnicos. Papel da Geofísica em projetos de Engenharia Submarina.

OCN7053 Geotecnia Submarina

Op

54

3

GCN7053

(GCN7004 ou
OCN7104)

OCN7054 Análise de dados não paramétricos

Op

36

2

GCN7054

OCN7108

Mecanismos físicos do transporte de sedimentos não-coesivos. Velocidade de sedimentação e seu efeito na concentração de sedimentos. Movimento incipiente dos sedimentos. Transporte de fundo. Formas de fundo e seus efeitos na rugosidade. Transporte de sedimentos em suspensão. Métodos para medição e modelagem numérica do transporte de sedimentos não coesivos.

OCN7055 Princípios de Transporte de Sedimentos Não-Coesivos

Op

54

3

GCN7055

(GCN7020 ou
OCN7020)

OCN7056 Instrumentos de Planejamento de Gestão Costeira

Op

72

4

GCN7056

Histórico, fundamentos e características da Gestão de Praias e do Turismo de Sol e Praia. Caráter público e o uso das praias. Instrumentos, normas e certificações de gestão de praias no mundo e no Brasil. Métodos de classificação de praias. Estudos de caso práticos em gestão de praia.

OCN7057 Gestão de Praias e Turismo

Op

72

4

GCN7057

OCN7901 Intercâmbio I

Op

1644 hs

OCN7902 Intercâmbio II

Op

OCN7901

OCN7903 Intercâmbio III

Op

OCN7902

OCN7904 Intercâmbio IV

Op

OCN7903



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: Oceanografia

OCN7940	Tópicos Especiais em Oceanografia I	Op	54	3	GCN7940
---------	-------------------------------------	----	----	---	---------

OCN7941	Tópicos Especiais em Oceanografia II	Op	72	4	GCN7941
---------	--------------------------------------	----	----	---	---------

OCN7942	Tópicos Especiais em Oceanografia III	Op	36	2	
---------	---------------------------------------	----	----	---	--

OCN7943	Tópicos Especiais em Oceanografia IV	Op	36	2	
---------	--------------------------------------	----	----	---	--

OCN7944	Tópicos Especiais em Oceanografia VI	Op	36	2	
---------	--------------------------------------	----	----	---	--

OCN7945	Tópicos Especiais em Oceanografia VII	Op	36	2	
---------	---------------------------------------	----	----	---	--

OCN7946	Tópicos Especiais em Oceanografia VIII	Op	72	4	
---------	--	----	----	---	--

OCN7947	Tópicos Especiais em Oceanografia IX	Op	72	4	
---------	--------------------------------------	----	----	---	--

Conceito construindo com a natureza. Princípios de balanço sedimentar. Regra de Bruun. Perfil de equilíbrio. Perfil de equilíbrio em planta. Métodos de análise de risco a erosão e inundação costeira. Classificação de obras costeiras. Medidas de adaptação a erosão e inundação costeira. Método de eliminação de áreas aplicadas a busca de jazidas. Pré-requisito: OCN7020 Evolução Morfodinâmica de Ambientes Costeiros.

OCN7948	Tópicos Especiais em Oceanografia X	Op	72	4	
---------	-------------------------------------	----	----	---	--

Condutimetria. Potenciometria. Espectroscopia de absorção molecular no ultravioleta e visível. Espectrometria de absorção atômica. Espectrometria de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado (ICP OES) e espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS). Fotometria de chama. Cromatografia gasosa. Cromatografia líquida de alta eficiência. Métodos térmicos de análise.

QMC5351	Química Analítica Instrumental	Op	72	4	72 hs Ob
---------	--------------------------------	----	----	---	----------

-	Optativa	Op			
---	----------	----	--	--	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Carga mínima obrigatória, para efeito de integr.cur. 240h/a (200horas) das quais, 120 h/a (100horas) devem ser de Embarque obrigatório e 120 h/a (100horas) devem ser de Atividades Acadêmico Científico Culturais, cfe normas est. pelo Col. do Curso.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

As atividades de Embarque encontram-se fundamentadas pelas de Diretrizes Curriculares para o Curso de Oceanografia, definidas pelo Conselho Nacional de Educação/Câmara de Ensino Superior - CNE/CES, da Secretaria de Educação Superior do Ministério da Educação - SESU/MEC e pelo Projeto Pedagógico do Curso de Oceanografia da UFSC.

OCN7031 Embarque Obrigatório	Ob	120	6	GCN7031			
-------------------------------------	----	-----	---	---------	--	--	--

A carga horária em Atividades Técnico-Científico-Culturais é contabilizada avaliando o envolvimento do aluno com atividades extra-aula relacionadas à práticas de ensino, pesquisa e extensão, assim como cursos de curta duração transversais a formação de Oceanógrafo, mas que contribuam para o aprimoramento das suas habilidades profissionais e ampliem sua inserção no mercado de trabalho.

OCN7032 Atividades Técnico-Científico-Culturais	Ob	120	6	GCN7032			
--	----	-----	---	---------	--	--	--

Observações

Portaria nº 138/preg/2009, de 11/05/2009: Incluir a disciplina GCN 7008- Análise de Dados Oceanográficos - (72 h/a), na segunda fase sugestão do currículo 2008.1 do curso de graduação em Oceanografia. A referida disciplina deverá ser cursada pelos alunos com matrícula a partir de 2009.1, inclusive. Para efeito de integralização curricular, a disciplina FSC5064, cursada até 2009.1, inclusive, será considerada optativa - Portaria nº ???

Portaria 12/PREG/2010, de 22/02/2010 - Art. 1º - Excluir da 3ª fase-sugestão da matriz 2008.1 do curso de Graduação em Oceanografia, a disciplina FSC 5122 Física Experimental I - 54 horas-aula.

Parágrafo Único: Para efeito de integralização curricular, a disciplina FSC 5122, cursada até 2009.2, inclusive, será considerada optativa.

Art. 2º - Incluir na 3ª fase-sugestão da matriz curricular 2008.1 do curso de Graduação em Oceanografia, a disciplina FSC 5064 Física para Aquicultura - 90 horas-aula.

Art. 3º - Esta portaria entra em vigor no primeiro semestre letivo de 2010.

Parágrafo Único - Devem cumprir para efeito de integralização do referido currículo os alunos com matrícula a partir de 2015.1, inclusive. Portaria nº345/PROGRAD/2014 - Parágrafo Único - Para efeito de integralização curricular a disciplina GCN7005 cumprida como obrigatória será considerada como optativa. Portaria nº345/PROGRAD/2014. Parágrafo Único: Devem cumprir essas novas disciplinas para efeito de integralização o referido currículo os alunos ingressantes no curso a partir de 2015.1. Portaria nº 122/PROGRAD/2015.

Parágrafo 1º - Ficam dispensados do cumprimento da disciplina MTM3100 (Pré-Cálculo) todos os alunos com ingresso no curso até 2017.2, inclusive. Portaria 676/PROGRAD/2017.

Parágrafo 2º - Ficam dispensados do cumprimento do pré-requisito MTM3100 (Pré-Cálculo) da disciplina MTM3101 (Cálculo I) todos os alunos com ingresso no curso até 2017.2, inclusive. Portaria 676/PROGRAD/2017.

Parágrafo 3º - Para os alunos com ingresso a partir de 2018.1, inclusive, será efetivada a matrícula na disciplina MTM3101 (Cálculo I) apenas se cumprirem a disciplina MTM3100 (Pré-Cálculo) mediante a aprovação na prova de proficiência em Cálculo prevista no calendário acadêmico ou se cursarem com aprovação a disciplina MTM3100 durante o semestre letivo. Portaria 676/PROGRAD/2017.

- Os alunos que cursaram com aprovação a partir de 2017.2 disciplinas extra-curso na UFSC terão carga horária da disciplina computada enquanto carga horária de disciplinas optativas. Portaria nº 399/PROGRAD/2019.

Art. 2º - Para efeito de integralização curricular, os alunos vinculados ao currículo 2008.1 do Curso de Graduação em Oceanografia (Curso UFSC 333) que cursaram com aproveitamento as disciplinas obrigatórias MTM3100 (Pré-cálculo - 72h-a) e MTM3103 (Cálculo 3 - 72h-a) até 2021.2 (inclusive), terão a carga horária destas disciplinas computadas para fins de cumprimento da carga horária de disciplinas optativas. Portaria nº 269/PROGRAD/2022.

Legenda:



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente:
Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto