



**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: 4128 H/A CNE: 3500 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 15 Máximo: 40

Coordenador do Curso: Profª. Drª. Juliana Leonel

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 |
|--------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------------------|---------------|----------|
| BEG7004 Biologia Celular | Ob | 36 | 2 | (BEG7002 eh OCN7002) | | |
| BEG7005 Genética Básica | Ob | 36 | 2 | (BEG7002 eh OCN7002) | | |
| ECZ7110 Fundamentos de Zoologia Marinha | Ob | 72 | 4 | ECZ7001 | | |
| GCN8005 Geologia Geral | Ob | 72 | 4 | GCN7028 | | |
| MTM3100 Pré-Cálculo | Ob | 72 | 4 | | | |
| MTM5512 Geometria Analítica | Ob | 72 | 4 | | | |
| 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-------------------------|-------------------------|----------|
| BOT5150 Fundamentos da Botânica | Ob | 90 | 5 | | (BEG7004 eh BEG7005) | |
| 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.- | | | | | | |
| FSC5101 Física I | Ob | 72 | 4 | FSC5064 | | |
| Introdução aos conceitos fundamentais da cinemática, dinâmica e estática. Leis de conservação da energia e do momento linear. | | | | | | |
| MIP7100 Microbiologia Marinha | Ob | 54 | 3 | | (BEG7004 eh BEG7005) | |
| -Introdução à microbiologia. Nutrição, crescimento e controle de microrganismos. Vírus 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 Archaea marinha - 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 marinho, importância sanitária e biotecnológica dos microrganismos. Avaliação de qualidade microbiológica da água do mar. | | | | | | |
| MTM3101 Cálculo 1 | Ob | 72 | 4 | MTM5161 | MTM3100 | |
| Cálculo de funções de uma variável real: limites; continuidade; derivada; aplicações da derivada (taxas de variação, retas tangentes e normais, problemas de otimização e máximos e mínimos, esboço de gráficos, aproximações lineares e quadráticas); integral definida e indefinida; áreas entre curvas; técnicas de integração (substituição, por partes, substituição trigonométrica, frações parciais); integral imprópria. | | | | | | |
| MTM5245 Álgebra Linear | Ob | 72 | 4 | | MTM5512 | |
| Espaço vetorial. Transformações lineares. Mudança de base. Produto interno. Transformações ortogonais. Autovalores e autovetores de um operador. Diagonalização. Aplicação da Álgebra linear às ciências. | | | | | | |
| OCN7010 Navegação e Marinharia | Ob | 36 | 2 | GCN7010 | | |
| OCN7029 Fisiografia e Evolução dos Fundos Oceânicos | Ob | 54 | 3 | (GCN7002 ou GCN7029) | (GCN7028 GCN8005) ou | |
| 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 eh 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 |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ECZ7002 Ecologia Geral | Ob | 72 | 4 | OCN7005 | (BOT5150) eh (ECZ7001 ou ECZ7110) | |
| FSC5002 Física II | Ob | 72 | 4 | (FSC5064 ou FSC5112) | Estudo da Cinemática e Dinâmica da rotação de corpos rígidos. Oscilações e ondas Mecânicas(som). Estática e Dinâmica dos Fluidos. Noções sobre temperatura, calor, princípios da Termodinâmica e teoria cinética dos gases. | |
| MTM3102 Cálculo 2 | Ob | 72 | 4 | MTM5162 | Aplicações da integral definida. Funções de várias variáveis. Derivadas parciais. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis. 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. | (MTM3101 ou MTM5161) |
| OCN7041 Oceanografia Física Descritiva | Ob | 72 | 4 | GCN7041 | | (MTM3101 ou MTM5161) |
| OCN7108 Análise de Dados Oceanográficos | Ob | 72 | 4 | GCN7008 | | (MTM3101 ou MTM5161) |
| QMC5206 Química Orgânica Básica | Ob | 54 | 3 | | Hibridização. Isomeria. Conformações. Grupos Funcionais. Hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos. Funções oxigenadas: Alcóois, éteres, esterres, aldeídos, cetonas e ácidos carboxílicos. Hidratos de carbono. Funções nitrogenadas: aminas, amidas, aminoácidos, proteínas. Polímeros e outros compostos de interesse biológico e tecnológico. | |
| QMC5328 Química Análítica Experimental para Oceanografia | Ob | 54 | 3 | QMC5313 | Equilíbrio químico em sistemas homogêneos. Introdução a análise volumétrica. Volumetria de neutralização. Volumetria de precipitação. Volumetria de óxido-redução. Volumetria de complexação. Análise gravimétrica. Noções de análise instrumental: técnicas aplicadas à análise de águas. | |



**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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|
| BOT7009 Fitoplâncton | Ob | 54 | 3 | BOT7010 | (BOT5150 eh ECZ7001 eh ECZ7002 eh GCN7041 OCN7041) ou | |
| BQA7007 Bioquímica Marinha | Ob | 72 | 4 | (BQA7004 ou BQA7009) | (BEG7004 eh BEG7005) | |
| ECZ7010 Zooplâncton | Ob | 36 | 2 | | (ECZ7001 eh ECZ7002) | |
| Noções de cálculo vetorial; integrais curvilíneas e de superfície; teorema de Stokes; teorema de divergência de Gauss; equações diferenciais de 1ª ordem; equações diferenciais lineares de ordem n; noções sobre transformada de Laplace. | | | | | | |
| MTM5163 Cálculo C | Ob | 90 | 5 | | (MTM3102 ou MTM5162) | |
| OCN7011 Biogeoquímica Marinha | Ob | 72 | 4 | GCN7011 | (ECZ7002 eh QMC5328) | |
| OCN7015 Geomática | Ob | 72 | 4 | GCN7015 | (GCN7008 ou OCN7108) | |
| 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-------------------------|--------------------------------------------------------|----------|
| <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 | | (BOT5150 e h ECZ7002) | |
| ECZ7020 Zoobentos | Ob | 36 | 2 | | ECZ7002 | |
| ECZ7037 Fisiologia dos Animais Marinhos | Ob | 54 | 3 | | | |
| OCN7012 Geoquímica Orgânica | Ob | 72 | 4 | GCN7012 | QMC5206 | |
| OCN7042 Fenômeno de Transporte | Ob | 72 | 4 | (ENS5104 ou GCN7042) | (GCN7041 ou OCN7041) e h (MTM3103 ou MTM5163) | |
| OCN7043 Interação Oceano Atmosfera | Ob | 72 | 4 | (ENS5321 ou GCN7043) | (GCN7041 ou OCN7041) e h (MTM3103 ou MTM5163) | |
| 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 |
|------------|------------------------------------|------|-----|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ECZ7004 | Ecosistemas Marinhos e Conservação | Ob | 72 | 4 | | (ECZ7002 2000 | |
| ECZ7030 | Necton | Ob | 72 | 4 | | ECZ7002 | |
| OCN7013 | Poluição Marinha | Ob | 72 | 4 | GCN7013 | (GCN7011 ou OCN7011) eh (GCN7012 ou OCN7011) | |
| OCN7044 | Oceanografia Dinâmica | Ob | 72 | 4 | (ENS5322 ou GCN7044) | (GCN7042 ou OCN7042) | |
| OCN7104 | Geofísica Marinha | Ob | 72 | 4 | GCN7004 | (FSC5002 ou FSC5112) eh (GCN7003 ou OCN7103) eh (GCN7015 ou OCN7015) | |
| - | 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 |
|--------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-------------------------|---------------------------------------------------------|----------|
| BEG7000 Genética de Populações e Processos Evolutivos nos Oceanos | Ob | 36 | 2 | BEG7003 | 2000 horas | |
| ECZ7005 Ecologia Pesqueira | Ob | 72 | 4 | | (ECZ7030) eh (GCN7008) eh (MTM3101 ou MTM5161) | |
| OCN7014 Recursos Minerais Marinhos | Ob | 72 | 4 | GCN7014 | (GCN7004 ou OCN7104) | |
| OCN7016 Prática de Extensão | Ob | 72 | 4 | GCN7016 | 2000 horas | |
| OCN7045 Ondas e Marés | Ob | 72 | 4 | (ENS5323 ou GCN7045) | (GCN7044 ou OCN7044) | |
| OCN7046 Hidrodinâmica Costeira e Estuarina | Ob | 72 | 4 | (ENS5324 ou GCN7046) | (GCN7044 ou OCN7044) | |
| - 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 |
|-------------------------------------------------------|----------|-----|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| OCN7017 Gestão Costeira Integrada | Ob | 72 | 4 | GCN7017 | (ECZ7004 eh 2000 eh (GCN7016 ou 2000 horas ou OCN7016 2000 | |
| OCN7018 Metodologia Científica | Ob | 72 | 4 | GCN7018 | (ECZ7004 eh 2300 horas eh GCN7003 ou 2300 horas ou OCN7103) eh (GCN7013 ou 2300 horas ou OCN7013 2300 | |
| OCN7020 Evolução Morfodinâmica de Ambientes Costeiros | Ob | 72 | 4 | GCN7020 | (GCN7004 ou 2300 horas ou OCN7104 eh 2300 eh (GCN7045 ou 2300 horas ou OCN7045 2300 | |
| OCN7046 Hidrodinâmica Costeira e Estuarina | Ob | 72 | 4 | (ENS5324 ou GCN7046) | (GCN7044 ou OCN7044) | |
| - | Optativa | | | | | |



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 |
|-------------------------------------------------|------|-----|-------|--------------|----------------------|----------|
| 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 |
|--------------------------------------------------|------|-----|-------|--------------|----------------------|----------|
| 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------------|----------------------|----------|
| ANT7003 Relações Inter-étnicas | Op | 72 | 4 | | | |
| <p>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.</p> | | | | | | |
| AQI7003 Fundamentos de Aquicultura | Ob | 54 | 3 | | | |
| BEG7006 Embriologia de Animais Marinhos | Op | 36 | 2 | | BEG7004 | |
| <p>-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.</p> | | | | | | |
| BOT7023 Ecotoxicologia e Biorremediação | Op | 90 | 5 | | (BOT5150 eh QMC5313) | |
| <p>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.</p> | | | | | | |
| ECZ5110 Ecologia de Ecossistemas Marinhos | Op | 54 | 3 | | | |
| <p>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.</p> | | | | | | |
| ECZ7003 Oceanografia por Satélite | Op | 54 | 3 | | GCN7000 | |
| <p>Métodos de re-amostragem. Testes de comparação entre amostras. Medidas de associação. Coeficientes de Concordância. Testes de Aderência. Coeficiente de correlação de Spearman. Regressão não paramétrica. Pré-Requisito: GCN 7008.</p> | | | | | | |
| GCN7054 Análise de dados Não Paramétricos | Op | 36 | 2 | | (GCN7008 ou OCN7108) | |
| <p>Abordagem teórica e prática dos principais instrumentos utilizados em planejamento e gestão na zona costeira e marinha - Zoneamento Ecológico Econômico Costeiro, Planejamento Espacial Marinho, Planos de Gestão, Projeto Orla, Sistemas de Informação, Monitoramento Costeiro e Marinho, Relatórios de Qualidade Ambiental, Gestão Baseada em Ecossistemas, Avaliação de Serviços Ambientais. Pré-Requisito: GCN 7017.</p> | | | | | | |
| GCN7056 Instrumentos de Planejamento de Gestão Costeira | Op | 72 | 4 | | (GCN7017 ou OCN7017) | |
| <p>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.</p> | | | | | | |
| GCN7058 Geologia Costeira | Op | 72 | 4 | | (GCN7001 eh GCN7002) | |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

(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-aula)

Op 72 4

OCN7047 Modelagem Numérica

Op 72 4

(ENS5330 ou GCN7047) (GCN7044 ou OCN7044) eh (MTM5163)

OCN7048 Análise de Séries Temporais

Op 72 4

(ENS5332 ou GCN7048) (GCN7008 eh MTM5245) ou (MTM5245 eh OCN7108)

OCN7051 Energias Renováveis Geofísicas

Op 72 4

GCN7051 FSC5101

OCN7052 Paleoceanografia

Op 72 4

(GCN7003 ou OCN7103)

OCN7053 Geotecnia Submarina

Op 54 3

GCN7053 (GCN7004 ou OCN7104)

OCN7055 Princípios de Transporte de Sedimentos Não-Coesivos

Op 54 3

GCN7055 (GCN7020 ou OCN7020)

OCN7057 Gestão de Praias e Turismo

Op 72 4

GCN7057

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

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 horas

- **Optativa**

Op



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

Legenda: 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