



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS
Campus Universitário – Trindade
CEP 88.040-900 – Florianópolis – Santa Catarina
FONE (048) 3721-9286–FAX: (048) 3721-9751

PROGRAMA DE ENSINO		
Código	Disciplina	Horas/Aula
GCN7031	Embarque Obrigatório	120

OBJETIVO: Capacitar os alunos no planejamento amostral e em técnicas de amostragem, bem como oferecer experiências na tomada de decisões em situações reais que ocorrem durante um cruzeiro oceanográfico de pesquisa.

EMENTA: Atividades de formação profissional em Oceanografia orientadas a promover a familiarização do acadêmico à rotina a bordo e à realização de atividades de pesquisa envolvendo o levantamento, coleta e processamento de dados e de amostras no meio marinho.

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Coordenador(a) de Embarque		
Turma	Curso	Horário
09333	Oceanografia	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Pré-Cruzeiro de Pesquisa

Reconhecimento das pesquisas prévias realizadas na área de estudo
Plano Amostral do Cruzeiro de Pesquisa
Guias e procedimentos de uso do instrumental disponível na embarcação
Protocolos metodológicos das pesquisas a serem conduzidas

2. Durante o Cruzeiro de Pesquisa

Noções de navegação e segurança embarcada
Levantamento de dados acessórios: posicionamento, batimetria, condições do mar
Levantamento/Coleta/Processamento de dados físico-químicos da coluna d'água
Levantamento/Coleta/Processamento de dados geológicos
Levantamento/Coleta/Processamento de dados biológicos

3. Pós Cruzeiro de Pesquisa

Limpeza dos equipamentos e acondicionamento das amostras para análises futuras
Relatório Técnico-Científico do Cruzeiro de Pesquisa

BIBLIOGRAFIA

Calazans, D. 2011. Estudos Oceanográficos: do instrumental ao prático. Pelotas: Textos, 463 p.

Marinha do Brasil_Diretoria de Hidrografia e Navegação. www1.mar.mil.br

PLANO DE ENSINO

METODOLOGIA

Os alunos se envolverão em atividades de coleta e processamento das amostras na embarcação, levantamento e processamento de dados *in situ* relacionados a projetos de pesquisa nas áreas de Oceanografia Química, Física, Geológica e/ou Biológica. Estas atividades serão realizadas sob a supervisão de pelo menos um professor ou profissional com formação em Oceanografia ou área afins.

A critério do professor responsável e devidamente detalhado no Cronograma da disciplina (divulgado no início do semestre letivo aos alunos matriculados), o total de horas embarcadas poderá ser cumprido em um único cruzeiro de pesquisa ou em vários cruzeiros, com diferentes durações.

As atividades embarcadas serão realizadas em embarcações alugadas pela Universidade de Santa Catarina com suporte instrumental e segurança considerados pelo professor responsável como adequados à condução das atividades práticas, ou em embarcações de pesquisa pertencentes a instituições parceiras, inclusive da Marinha do Brasil.

O cumprimento das horas embarcadas restantes para o aluno contabilizar o total de 120 horas/aula poderão ocorrer:

- em disciplinas obrigatórias do curso que possuem esta atividade em sua ementa, a saber: ECZ 7010 (Zooplâncton), ECZ 7004 (Ecossistemas Marinhos e Conservação), GCN7019 (Métodos em Oceanografia Geológica), GCN 7011 (Biogeoquímica Marinha), GCN 7047 (Introdução à Oceanografia), GCN 7046 (Hidrodinâmica Costeira e Estuarina) e GCN 7042 (Fenômeno dos Transportes) ou;

- em outras atividades desenvolvidas no âmbito de projetos de pesquisa, extensão e estágios nos quais o aluno está envolvido.

AVALIAÇÃO

Serão considerados aprovados nesta disciplina os alunos que completarem as 120 horas/aula de Embarque, devidamente comprovadas e aprovadas pela Coordenação de Embarque, conforme detalhado no Regulamento de Embarque do Curso.

CRONOGRAMA

Semanas	Atividades	Horas em atividade (horas relógio)
1	Apresentação da disciplina: reconhecimento das pesquisas e definição do plano amostral;	2 h
2	Detalhamento da atividade de campo: apresentação da metodologia e protocolos das atividades a serem desenvolvidas a bordo; organização do material;	2h
3-15	Atividade embarcada	10h a 50h
16	Limpeza do material pós-campo;	1h
17	Elaboração do Relatório de campo;	2 h
18	Solicitação de validação das horas embarcadas em outras disciplinas e atividades acadêmicas (como projetos de pesquisa, atividade de estágio e extensão)	até 100 h