

Planejamento Anual 2013



PET OCEANO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Sumário

0.1	Membros	p. 3
0.2	Responsáveis	p. 4
0.3	Ensino	p. 4
0.3.1	GA-PET (Grupos de Apoio do PET)	p. 4
0.3.2	II Seminário de Ciências Marinhas	p. 6
0.3.3	Descobrimdo a Oceanografia	p. 7
0.4	Extensão	p. 9
0.4.1	Ciências do Mar na WEB	p. 9
0.4.2	PET Solidário	p. 10
0.4.3	Dia do Oceanógrafo	p. 11
0.5	Ensino e Extensão	p. 13
0.5.1	IV Semana de Ciências do Mar	p. 13
0.5.2	Oceano ComPET - Recepção dos Calouros	p. 15
0.6	Ensino, Pesquisa e Extensão	p. 17
0.6.1	NIO-PET (Núcleos Internos de Oceanografia)	p. 17
0.6.1.1	EKMAN - Grupo de Estudo de Oceanografia Física	p. 17

0.1 Membros



(a) Tutora: Profa. Dra. Maria Ozilea Bezerra Menezes



(b) Co-Tutor: Prof. Dr. Carlos Eduardo Peres Teixeira

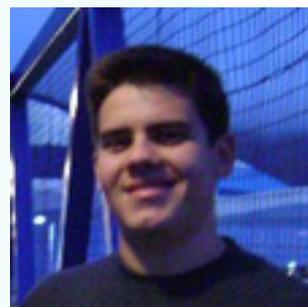
Figura 1: Tutores



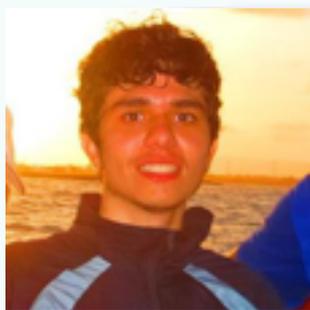
(a) Natália Castro



(b) Agda Raquel



(c) Matheus Vieira



(d) Iury Simões



(e) Camena Costa

Figura 2: Bolsistas

0.2 Responsáveis

Projeto	Coordenador	Suplente
Descobrimo a Oceanografia (Calouros)	Iury Simões	Camena Costa
Oceano ComPET 2013 - Recepção	Iury Simões	Camena Costa
PET Solidário	Agda Raquel	Iury Simões
V Semana de Ciências do Mar	Iury Simões	
Dia do Oceanógrafo	Matheus Vieira	Camena Costa
II Seminário de Ciências Marinhas	Natália Castro	
GA-PET	Camena Costa	Iury Simões
NIO-PET (Ekman)	Iury Simões	Agda Raquel
Ciências do Mar na Web	Iury Simões	

0.3 Ensino

0.3.1 GA-PET (Grupos de Apoio do PET)

Público alvo

Estudantes da graduação, com maior enfoque nos estudantes do primeiro semestre.

Cronograma de execução

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
			X	X	X	X	Férias	X	X	X	X

Descrição

Tais grupos de apoio serão compostos por estudantes do próprio curso que dominam o conteúdo de determinada disciplina (sendo, normalmente, integrantes do PET), assim como por estudantes que têm dúvidas em relação ao mesmo. Os horários de

funcionamento dos grupos serão combinados com os alunos que quiserem receber ajuda, sendo cada encontro devidamente direcionado para a disciplina e foco de interesse dos alunos. O projeto dos grupos funcionará à parte de monitores, pois muitas vezes estes não têm muitos horários disponíveis ou não vão com frequência ao Laboratório (principalmente monitores das disciplinas iniciais do curso, que são ministradas no Campus do Pici). Ao fim de cada encontro, será assinada uma lista de presença, tendo a relação dos participantes. Ao fim do ano, será possível montar uma planilha de quais disciplinas contaram com maior atuação dos grupos de apoio, assim como será possível saber quantos alunos participaram. Será realizada, ainda, uma avaliação do projeto por parte dos participantes.

Justificativa

Algumas disciplinas apresentam mais dificuldade do que outras, de modo que muitos alunos desistem logo no início ou não conseguem ser bem sucedidos no final do semestre. Os grupos de apoio existem devido a tais circunstâncias. A ideia de serem destinados principalmente aos novos alunos decorre do fato de que estes podem acabar por entrar no meio universitário sem ter boa base em disciplinas essenciais, como matemática e química, principalmente. Isso ocorre também porque, muitas vezes, os calouros terminaram o Ensino Médio já há algum tempo e não lembram o suficiente dos conteúdos passados.

Resultados esperados

- Diminuição da evasão do curso;
- Aumento no nível do conhecimento dos alunos, uma vez que passariam para os semestres seguintes com a disciplina bem compreendida;
- Crescimento do conhecimento empírico dos alunos que ministrarem as aulas de apoio, uma vez que vários pretendem seguir carreira acadêmica;
- Maior aproximação e familiarização entre novos estudantes e veteranos;

0.3.2 II Seminário de Ciências Marinhas

Público alvo

Público em geral.

Cronograma de execução

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
				X	X	X	Férias	X	X	X	

Descrição

O II Seminário de Ciências Marinhas do Instituto de Ciências do Mar (LABOMAR)/UFC pretende reunir os alunos de Pós-Graduação em Ciências Marinhas e Tropicais para apresentarem pesquisas realizadas ou em andamento, mostrando os avanços na área, com a proposta de divulgar o trabalho que vêm desenvolvendo e contribuir para a formação dos graduandos em oceanografia e ciências ambientais

Os alunos da Pós-Graduação (Mestrandos e Doutorandos) serão convidados à apresentar seu trabalho, enfocarão temas como: oceanografia física, oceanografia química, oceanografia biológica, oceanografia geológica, gerenciamento costeiro, impactos ambientais da região oceânica e costeira, microbiologia e patologia de organismos marinhos e estuarinos, controle da poluição e do meio ambiente. Isso proporcionará aos alunos e demais participantes o contato com todas as áreas que envolvem as ciências oceanográficas e ambientais. Os seminários serão semanais e realizados no auditório do Labomar todas as sextas feiras de 14:00 as 16:00 horas.

Justificativa

Os Seminários contribuirão para a formação acadêmica dos alunos do curso de oceanografia e de outros cursos afins, tais como Ciências Ambientais, Biologia, Engenharia de Pesca, Geologia, entre outros, não se restringindo apenas aos alunos do Labomar. Além disso, divulgará as linhas de pesquisas dos alunos de Pós-graduação em Ciências Marinha e Tropicais do Instituto de Ciências do Mar, proporcionando assim uma maior interação com os alunos da graduação.

Resultados Esperados: A realização dos seminários irá proporcionar aos alunos uma maior aproximação com a pesquisa científica, desenvolvendo assim sua capacidade crítica diante dos temas abordados, além de contribuir para a incrementação da sua formação acadêmica. E ainda, irá contribuir para completar a carga horária que os alunos de Pós-Graduação devem cumprir com os alunos de graduação.

Resultados esperados

- Divulgar as linhas de pesquisas dos alunos de Pós-graduação em Ciências Marinha e Tropicais do Instituto de Ciências do Mar;
- Proporcionar uma maior interação entre os alunos de vários níveis do Instituto de Ciências do Mar (LABOMAR);
- Proporcionar aos alunos uma maior aproximação com a pesquisa científica, desenvolvendo assim sua capacidade crítica diante dos temas abordados;
- Contribuirá para a incrementação da formação acadêmica dos alunos;
- Contribuirá para completar a carga horária que os alunos de Pós-Graduação devem cumprir com os alunos de graduação;

0.3.3 Descobrimo a Oceanografia

Público alvo

Futuros calouros do curso de Oceanografia aprovados para início no primeiro semestre de 2013.

Cronograma de execução

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
		X					Férias				

Descrição

Partindo do conhecimento dos métodos de pedagogia elucidados na vida e obra de

Paulo Freire, a atividade proposta inicia-se com o objetivo de ser diferenciada da abordagem de ensino que tradicionalmente ocorre dentro das universidades. Diante da necessidade de se haver tanto integração à vida universitária como introdução às ciências marinhas, a atividade presente surge com a proposta de que os calouros façam juntos com os veteranos a recepção. Inicialmente é necessário um encontro de apresentação do que é a Universidade e seus papéis, tanto no desenvolvimento científico como social, seguida por uma introdução à função de diversos grupos que compõe a universidade, inserindo assim o grupo PET ao contexto. A partir desta breve introdução serão explicados os conceitos de ensino, pesquisa e extensão, pilares fundamentais da universidade. Em seguida inicia-se a primeira parte da atividade do primeiro dia com rodadas de vídeos e discussões a cerca do que é oceanografia juntamente com o seu papel na sociedade e conceitos de multidisciplinaridade e interdisciplinaridade. Esta rodada será a fundamental atividade que ocorrerá ao longo dos outros 3 encontros. Após uma explanação sobre a importância de se exigir certificados das atividades participadas ao longo do curso, inicia-se a prática do primeiro dia do projeto no recife de arenito da “Volta da Jurema”, em frente ao LABOMAR. A idéia é relacionar os diversos campos de estudo da oceanografia em um ambiente de campo. Serão explicados aspectos químicos, físicos, geológicos e biológicos de um ambiente muito conhecido pelos fortalezenses, a beiramar, por meio de uma prática descontraída e bastante motivada pelos próprios calouros. Para esta atividade prática foi preparado um kit de primeiros socorros como medida de prevenção à possíveis acidentes. Os outros 2 encontros serão preenchidos com atividades de discussão e apresentação de vídeos ou assuntos pertinentes a Oceanografia tanto pelos veteranos como pelos calouros.

Justificativa

Por ser um curso relativamente novo na Universidade Federal do Ceará, tendo sua primeira turma formada em 2012.1, o curso de Oceanografia ainda não é amplamente conhecido pela população. Assim, foi identificada uma necessidade de fortalecimento dos principais conceitos relacionados ao curso e a universidade.

Resultados esperados

- Apresentar o curso de Oceanografia de uma maneira geral nas áreas de química, física, química e geológica;
- Apresentar as perspectivas de emprego na área da Oceanografia;
- Estimular os alunos com relação ao curso de Oceanografia;
- Ampliar a visão do aluno com relação ao que é a universidade e qual a sua função na sociedade;

0.4 Extensão

0.4.1 Ciências do Mar na WEB



Figura 3: Logotipo proposto para a WikiMAR

Público alvo

Público em geral com interesse em Ciências Marinhas.

Cronograma de execução

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
			X	X	X	X	Férias	X	X	X	X

Descrição

Com a ajuda de um estudante do curso de Oceanografia que também é profissional da área de webdesign, criar uma enciclopédia modelo WIKI para as ciências do mar.

Justificativa

Existe uma carência de resumos e artigos em português sobre as ciências marinhas. Esta *homepage* pode também ser uma importante ferramenta de divulgação do curso de Oceanografia e da UFC.

Resultados esperados

- Implementar até o fim de 2013 a enciclopédia livre WIKI-MAR, uma enciclopédia de Ciências Marinhas;

0.4.2 PET Solidário

Público alvo

Estudantes de graduação em Oceanografia e Ciências Ambientais, pós-graduandos em Ciências Tropicais Marinhas, técnicos, funcionários e professores do Instituto de Ciências do Mar – Labomar.

Cronograma de execução

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
					X		Férias			X	

Descrição

O projeto PET Solidário tem como objetivo cumprir o papel social do PET para com a comunidade cearense, através de atividades como campanhas de doação de

alimentos, água, roupas e sangue, sendo os alimentos e água repassados para a Cruz Vermelha com o intuito de serem encaminhadas a municípios do interior do Ceará afetados pela seca; as doações de roupas serão encaminhadas a instituições de caridade do município de Fortaleza; quanto à campanha de doação de sangue, esta será realizada em parceria com o Hemoce. A abertura do projeto se dará juntamente com o Dia do Oceanógrafo, sendo sua segunda realização acoplada com a Semana de Ciências do Mar.

Justificativa

O PET Solidário se caracteriza pelo seu papel de retorno social, buscando uma conscientização da comunidade quanto ao seu dever moral de ajudar a enorme quantidade de pessoas afetadas por problemas sociais, principalmente os decorrentes da seca no interior do estado.

Resultados esperados

- Estimular a consciência social da comunidade acadêmica do Labomar, ampliando a participação da referida comunidade em projetos sociais;

0.4.3 Dia do Oceanógrafo



Figura 4: Logotipo Oficial do Dia do Oceanógrafo

Público alvo

Estudantes e integrantes do Instituto de Ciências do Mar, interessados na questão da preservação ambiental e na profissão de Oceanógrafo.

Cronograma de execução

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
					X		Férias				

Descrição

O Dia do Oceanógrafo, consistirá em uma tarde de atividades na Praia da Beira Mar, onde será realizado uma grande coleta de lixo em uma parte delimitada da praia, realizada por alunos do Labomar juntamente com os transeuntes interessados na atividade. No local, também haverá um ponto de apoio com integrantes do PET Oceanografia, estes, informando e esclarecendo dúvidas do público sobre questões ambientais, oceanográficas, além de prestarem auxílio à distribuição de material de limpeza, entrega de camisas, entre outros. Para a inscrição do evento é necessário 1kg de alimento (ou 5l de água) + 2 reais. O inscrito terá direito a uma camisa oficial do evento e todo o material necessário para a coleta. Os alimentos/garrafas de água serão doados por responsabilidade do projeto: PET Solidário, no qual encaminhará as doações aos prejudicados pela seca no interior do estado do Ceará, por meio da Cruz Vermelha.

Justificativa

O Dia do Oceanógrafo tem relevante importância em sua realização, por ser um projeto que pretende buscar avanços socioambientais na sociedade, além da promoção e divulgação do curso de Oceanografia.

Resultados esperados

- Promover um avanço significativo na questão da conscientização ambiental na sociedade fortalezense;
- Divulgação do Curso de Oceanografia;
- Interação socioambiental entre acadêmicos e sociedade;

0.5 Ensino e Extensão

0.5.1 IV Semana de Ciências do Mar



Figura 5: Logotipo Oficial da SCM

Público alvo

Todos os interessados em Ciências Marinhas com prioridade aos graduandos em Oceanografia.

Cronograma de execução

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
							Férias			X	

Descrição

A Semana de Ciências do Mar tem um importante papel não somente na divulgação, como no fortalecimento das Ciências Marinhas e áreas afins. A atividade possui um tema central do qual partem palestras e minicursos que possam não somente informar, como profissionalizar os estudantes dos cursos de Oceanografia, Ciências Ambientais e outros. A atividade ocorrerá junto aos Encontros Universitários 2013 e precisará de um auditório e salas de informática para a execução dos minicursos.

Justificativa

Já na sua quarta edição, a execução da semana deve dar continuidade principalmente porque ela tem promovido minicursos e palestras sobre assuntos referentes a uma área bastante relevante que é ainda é pouco explorada e divulgada em nosso estado.

Resultados esperados

- Promover um ambiente em que possam ser discutidas questões pertinentes às Ciências Marinhas no nosso estado;
- Explorar um tema escolhido pelos alunos de Oceanografia da UFC em palestras e minicursos;
- Entregar os certificados em tempo hábil;

0.5.2 Oceano ComPET - Recepção dos Calouros



Figura 6: Oceano ComPET 2012

Público alvo

Calouros recém ingressos de Oceanografia 2013.

Cronograma de execução

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
			X				Férias				

Descrição

A atividade pôde ser dividida em 2 (dois) dias. No primeiro dia pela manhã os calouros terão uma apresentação geral sobre o curso de Oceanografia, a Universidade Federal do Ceará e seus representantes discentes. Logo após ocorreu o apadrinhamento dos alunos novatos pelos alunos bolsistas do PET e membros do CAIS¹, com o objetivo de orientação ao longo do primeiro semestre do curso. Pela tarde os calouros

¹Centro Acadêmico Ícaro de Sousa - Representantes discentes dos graduandos em Oceanografia da Universidade Federal do Ceará

conhecerão as instalações e principais laboratórios do Instituto de Ciências do Mar (LABOMAR). No segundo dia pela manhã os alunos participarão de uma dinâmica em que escolherão uma imagem dentre 40, se apresentarão e explicarão uma possível relação da imagem com o curso de Oceanografia. Logo após os alunos serão divididos em grupos e, enquanto discutem sobre qual idéia de preservação ambiental acham que deveria ser disseminada, criarão cartazes ilustrativos com produtos recicláveis e mensagens que possam surtir efeito impactante e transmitir suas ideias. Após alunos concluírem seus cartazes, cada grupo irá apresentá-los aos transeuntes e motoristas próximos ao semáforo da Av. Abolição, em frente ao LABOMAR.

Justificativa

A justificativa desta atividade veio da necessidade de novos exemplos de trote de recepção dos calouros que pudesse, ao mesmo tempo, inserir o aluno no contexto acadêmico e promover integração de forma descontraída com desenvolvimento de habilidades de trabalho em equipe e extensão. A atividade já estava prevista no planejamento das atividades do grupo.

Resultados esperados

- Criar uma relação entre os calouros e as atividades do PET;
- Implementar o contexto socioambiental nas atividades de trote, tendo este como exemplo;
- Desenvolver as habilidades de trabalho em grupo dos calouros introduzindo o conceito de atividade de *extensão*;

0.6 Ensino, Pesquisa e Extensão

0.6.1 NIO-PET (Núcleos Internos de Oceanografia)

Núcleos Internos da Oceanografia (NIO-PET), trata-se de um projeto que visa a criação, organização e otimização de núcleos de estudos, pesquisa e extensão sobre temas relacionados ao curso e que merecem abordagem mais aprofundada.

São organizações que visam o crescimento do conhecimento científico dos alunos, tanto dos que venham a ser os “organizadores” de determinado núcleo, quanto dos que comparecerem aos encontros, seminários ou palestras proporcionados pelo mesmo. Quanto ao que se refere às pesquisas, uma vez que o núcleo já esteja bem estruturado e encaminhando, surgem possibilidades de associação a laboratórios que venham a colaborar para o desenvolvimento das mesmas.

A comunidade também pode ser beneficiada, pois os assuntos discutidos nos núcleos são na maioria das vezes de relevância para a questão da interação da sociedade com o meio ambiente. Os temas abordados podem vir a ser repassados para a população, por meio de mini-cursos e palestras.

0.6.1.1 EKMAN - Grupo de Estudo de Oceanografia Física

Público alvo

Alunos de Oceanografia que tenham interesse em se aprofundar em Oceanografia Física.

Cronograma de execução

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
			X	X	X	X	Férias	X	X	X	X

Descrição

Toda as segundas ocorrerão encontros de 13:00hr às 14:00 hr e cada mês contará com um ciclo (4 encontros) envolvendo um tema central e seus tópicos principais que serão decididos via enquete através do grupo criado no Facebook. Os dois primeiros encontros serão abertos para todos do LABOMAR e serão preenchidos com 30 minutos de seminário apresentado por membros sorteados entre o grupo (15 min para cada apresentação de tópico sobre o tema) e o restante² de discussão. O primeiro encontro será o prazo final para sugestão de artigos científicos e o segundo encontro será o prazo final para votação destes artigos. O artigo mais votado será escolhido para que ocorra uma discussão oral³ no terceiro encontro. Caso haja uma sugestão de palestrante sobre o tema central, haverá, no quarto encontro, uma palestra aberta ao público. Caso não haja palestrante, ocorrerá uma terceira semana de seminário ou mais uma discussão de artigo, sendo este o segundo mais votado. O primeiro tema será "Características físico-químicas dos Oceanos".

Justificativa

A ideia surge da necessidade de tornar funcional um grupo de estudo para a graduação de oceanografia da UFC. Devido a intensa carga horária, muitas vezes os alunos não tem tempo para se aprofundar nos assuntos que mais lhe interessam.

Resultados esperados

- Promover um ambiente em que possam ser discutidas questões pertinentes a Oceanografia Física;
- Explorar os principais conceitos relacionados a Oceanografia Física;
- Aprofundar e introduzir técnicas de estudo em grupo de artigos científicos;

²30 minutos

³Restrita ao grupo