Universidade Federal do Ceará
Instituto de Ciências do Mar

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES PET/UFC- OCEANOGRAFIA 2010

Bolsistas: Daysiane Barbosa Brandão, Fiamma Eugenia Abreu Lemos, Gaia Tavares Machado, Mariah Borges de Carvalho.

Tutora: Profa.Dra. Maria Ozilea Bezerra Menezes

Fortaleza
2010

Universidade Federal do Ceará
Instituto de Ciências do Mar

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES PET/UFC- OCEANOGRAFIA 2010

Bolsistas: Daysiane Barbosa Brandão, Fiamma Eugenia Abreu Lemos, Gaia Tavares Machado, Mariah Borges de Carvalho.

Tutora: Profa.Dra. Maria Ozilea Bezerra Menezes

Fortaleza
2010

ÍNDICE GERAL

1.INTRODUÇAO 7

2.DIA DO OCEANÓGRAFO: I DIA DO OCEANÓGRAFO: “OCEANOGRAFIA: PASSADO, PRESENTE E FUTURO”. 8

3.SEMANA DO MEIO AMBIENTE: I SEMANA DO MEIO AMBIENTE DO LABOMAR 11

4.WORKSHOP: WORKSHOP N E NE: O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI 17

5.SEMINÁRIO DE CIÊNCIAS MARINHAS E AMBIENTAIS: I SEMINÁRIO DE CIÊNCIAS MARINHAS E AMBIENTAIS: 50 ANOS DE PESQUISA DO LABOMAR 28

6. PARTICIPAÇÃO NOS ENCONTROS UNIVERSITÁRIO DA UFC 2010 39

ANEXO 1: PRESENÇA DOS PARTICIPANTES DO WORKSHOP N E NE: O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI. 42

ANEXO 2: PRESENÇA DOS ALUNOS DE GRADUAÇAO DO LABOMAR NO I SEMINÁRIO DE CIÊNCIAS MARINHAS E AMBIENTAIS: 50 ANOS DE PESQUISA DO LABOMAR. 46

TABELA OU QUADRO **PÁG.**

TABELA 1 -PROGRAMAÇAO DO WORKSHOP N E NE: O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI 19

TABELA 2 - EM UM TOTAL, FORAM REUNIDOS ESPECIALISTAS DE 28 INSTITUIÇÕES DO NORTE E NORDESTE: 20

TABELA 3 - PROGRAMAÇAO DO I SEMINÁRIO DE CIÊNCIAS MARINHAS E AMBIENTAIS: 50 ANOS DE PESQUISA DO LABOMAR..... 30

FIGURAS

FIGURA 1 PROGRAMAÇÃO DO I DIA DO OCEANÓGRAFO - LABOMAR/UFC. 9
FIGURA 2. CONVITE DO I DIA DO OCEANÓGRAFO - LABOMAR/UFC. 10
FIGURA 3. ABERTURA DA I SEMANA DO MEIO AMBIENTE DO LABOMAR. COM GRUPO DE CORAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ... 13
FIGURA 4. EXPOSIÇÃO DAS FOTOS PARTICIPANTES DO CONCURSO DE FOTOGRAFIA. 13
FIGURA 5. PALESTRA DE ABERTURA DA I SEMANA DO MEIO AMBIENTE DO LABOMAR. 14
FIGURA 6 CONJUNTO DE ABERTURA DA I SEMANA DO MEIO AMBIENTE DO LABOMAR. 14
FIGURA 7- ATIVIDADE DE BIODANÇA DA I SEMANA DO MEIO AMBIENTE DO LABOMAR 15
FIGURA 8 - CONCERTO MUSICAL DA UFC DA I SEMANA DO MEIO AMBIENTE DO LABOMAR 15
FIGURA 9 - ALUNOS DA SEMANA DO MEIO AMBIENTE DO LABOMAR ... 16
FIGURA 10. SOLENIDADE DE ABERTURA DO WORKSHOP N E NE: O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI. 21
FIGURA 11. SOLENIDADE DE ABERTURA DO WORKSHOP N E NE: O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI. 22
FIGURA 12. SOLENIDADE DE ABERTURA DO WORKSHOP N E NE: O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI. 22
FIGURA 13. GT 1 - PESCA E AQUICULTURA. 23
FIGURA 14. GT 2 - CONSTRUÇÃO NAVAL E PORTOS. 23
FIGURA 15. GT 3 - ECOSSISTEMAS COSTEIROS. 24
FIGURA 16. GT 4 - RECURSOS MINERAIS DO MAR. 24
FIGURA 17. GT 5 - POLUIÇÃO MARINHA. 25
FIGURA 18. GT 6 - DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL 25

FIGURA 19. PARTICIPANTES DO WORKSHOP N E NE: O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI. 26
FIGURA 20. PARTICIPANTES DO WORKSHOP N E NE: O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI. 27
FIGURA 21. PALESTRA COM PROF. DR. LUIZ DRUDE DE LACERDA. 34
FIGURA 22. PALESTRA COM PROF. DR. LUIZ DRUDE DE LACERDA. 34
FIGURA 23. PALESTRA COM PROF. DR. ANTÔNIO ADAUTO FONTELES FILHO. 35
FIGURA 24. PALESTRA COM PROFª. DRA. CRISTINA DE ALMEIDA ROCHA BARREIRA. 35
FIGURA 25. PALESTRA COM PROF. DR. MANUEL ANTONIO DE ANDRADE FURTADO NETO E LUÍS PARENTE MAIA. 36
FIGURA 26. PALESTRA COM PROF. DR. CARLOS AUGUSTO FRANÇA SCHETTINI. 36
FIGURA 27. PALESTRA COM PROF. DR. RODRIGO MAGGIONI. 37
FIGURA 28. PALESTRA COM PROF. DR. ALBERTO JORGE PINTO NUNES. 37
FIGURA 29. PALESTRA COM PROFª. DRA. ROZANE VALENTE MARINS. . 38
FIGURA 30 - PAINEL DO PET- OCEANOGRAFIA NOS ENCONTROS UNIVERSITÁRIO DA UFC 2010 41

1.INTRODUÇAO

As atividades realizadas pelo grupo em 2010 foram:

- ✓ Seminários palestrados por professores e alunos da pós-graduação em Ciências Marinhas Tropicais, no intuito de divulgar o trabalho dos pesquisadores e estimular os alunos à iniciação científica.Estas palestras tiveram um público total de 697 no ano de 2010;

- ✓ Dia do Oceanógrafo;

- ✓ I Semana do Meio Ambiente do Labomar;

- ✓ Colaboração na organização do “Workshop” N e NE: O Brasil e o Mar no século XXI”, no qual tiveram 96 inscriçoes; e

- ✓ Participação nos Encontros Universitário da UFC 2010.

Abaixo serão descritas detalhadamente cada uma das atividades acima mencionada.

2.DIA DO OCEANÓGRAFO: I Dia do Oceanógrafo: “Oceanografia: Passado, Presente e Futuro”.

O PET- Oceanografia realizou no dia 8 de junho de 2010 o I Dia do Oceanógrafo do Instituto de Ciências do Mar (Labomar)/UFC, juntamente com o Centro Acadêmico Ícaro de Souza – CAIS. Esse dia teve como intenção principal contribuir para a ampliação do debate acadêmico e promover uma maior interação entre os trabalhos oceanográficos realizados pela Fundação Cearense de Meteorologia (FUNCEME), Universidade Federal do Pará (UFPA), Universidade Federal do Ceará (UFC), Universidade Estadual do Ceará (UECE) e Associação Brasileira de Oceanografia (AOCEANO). O dia do oceanógrafo do Labomar, contou com um ciclo de palestras que foi estruturado na perspectiva de mostrar uma pequena retrospectiva da oceanografia do Brasil e no Nordeste.

Objetivos: Promover o conhecimento da oceanografia desde sua criação até as perspectivas atuais, contribuir para a ampliação do debate acadêmico e promover uma maior interação entre os trabalhos realizados pela FUNCEME, UFPA, UFC, UECE, e AOCEANO.

Atividades realizadas:

- Palestra de abertura: Passado, presente e futuro: a visão da Oceanografia por um profissional no mercado com o palestrante Prof. Fernando Luiz Diehl – Oceanógrafo/ Secretário geral da AOCEANO.

- Mesa Redonda: Meteoceanografia e sensoriamento remoto perspectivas e aplicações. Com os palestrantes: Prof. Dr. Alexandre Araújo Costa – Professor Titular da UECE; Prof. Dr. Jacques Maurice René Raymon Servain – Diretos de pesquisa do IRD/ Pesquisador Visitante da FUNCEME; Prof. Dr. Eduardo Sávio Passos Rodrigues Martins – Presidente da FUNCEME, Professor Colaborador do Labomar; Prof. Dr. Pedro Walfir M. Souza Filho – Instituto de Geociências – LAIT/ UFPA.

FIGURA 1 PROGRAMAÇÃO DO I DIA DO OCEANÓGRAFO - LABOMAR/UFC.

FIGURA 2. CONVITE DO I DIA DO OCEANÓGRAFO - LABOMAR/UFC.

3.SEMANA DO MEIO AMBIENTE: I Semana do meio ambiente do Labomar

A Semana do Meio Ambiente - Labomar/UFC ocorreu no período de 31/05 a 02/06 com a organização dos alunos dos cursos de graduação da Universidade Federal do Ceará onde estes desenvolveram práticas ecológicas, bio-educativas e discutiram questões ambientais inseridas no cenário nacional e cearense. Além disso, o projeto visou desenvolver e estimular uma nova percepção do meio ambiente e de utilização inteligente do espaço através do estudo e de atividades práticas de permacultura e reciclagem.

A atividade permacultural consiste em reorganizar o espaço para sua utilização eficiente e sustentável em sintonia com o ambiente a sua volta. Nessa atividade foi feito um viveiro de mudas e um espiral de ervas. Houve ainda outras atividade interativas como apresentação de teatro de bonecos, exposição de curtas metragens, fotos e apresentações musicais, trabalhados sempre com a temática ambiental.

A I semana do meio ambiente teve como objetivo principal a organização de um espaço harmônico para convivência e de desenvolvimento de atividades permaculturais, onde se pudesse pôr em práticas contínuas o estudo ecológico e conceitos de um ambiente sustentável. Além de incentivar e desenvolver o conhecimento dos alunos na área ambiental com atividades interativas e lúdicas e capacitá-los para desenvolverem projetos na área ambiental.

Metodologia de execução:

Durante a Semana do Meio Ambiente - Labomar/UFC, de segunda à quarta, (31/05 a 02/06) realizaram-se:

OFICINA: Artes Plásticas com Jaderson Gonçalves Nobre – Graduando em Filosofia na UECE e Integrante da Rede de Saberes IntegradoS.

MINI-CURSOS: Práticas Permaculturais - Vitor Vital – Graduando em Ciências Sociais pela Universidade Estadual do Ceará – UECE; membro do Mangará – Instituto para o Desenvolvimento Sustentável; membro da Rede de Permacultura do Ceará – PermaneCE;

Educação Ambiental na Prática – Flávia - Mestre em Meio Ambiente; trabalhou durante dois anos com Educação Ambiental em uma reserva ecológica e capacitou professores da rede de ensino pública e privada na área da Educação Ambiental;

PALESTRAS E DEBATES: Abertura – Ecossistemas Marinhos e Costeiros; Homem – Impactos do Turismo na Zona Costeira Cearense; Terra - Poluição Atmosférica e Ilhas de Calor; Água – Escassez de Água.

CONCURSOS: Fotografia e Teatro de Bonecos, ambos como o tema Meio Ambiente.

MOSTRAS: Curtas Ambientais, Fotos e frases.

FIGURA 3. ABERTURA DA I SEMANA DO MEIO AMBIENTE DO LABOMAR. COM GRUPO DE CORAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ.

FIGURA 4. EXPOSIÇÃO DAS FOTOS PARTICIPANTES DO CONCURSO DE FOTOGRAFIA.

FIGURA 5. PALESTRA DE ABERTURA DA I SEMANA DO MEIO AMBIENTE DO LABOMAR.

Figura 6 CONJUNTO DE ABERTURA DA I SEMANA DO MEIO AMBIENTE DO LABOMAR.

FIGURA 7- ATIVIDADE DE BIODANÇA DA I SEMANA DO MEIO AMBIENTE DO LABOMAR

FIGURA 8 - CONCERTO MUSICAL DA UFC DA I SEMANA DO MEIO AMBIENTE DO LABOMAR

FIGURA 9 - ALUNOS DA SEMANA DO MEIO AMBIENTE DO LABOMAR

4.WORKSHOP: Workshop N e NE: O Brasil e o Mar no século XXI

O programa de Educação Tutorial (PET) juntamente com o programa de iniciação à docência (PID), com a Fundação de Estudos do Mar (FEMAR) que tem parceria com a Marinha Brasileira e com a o Centro de Excelência de estudos do mar brasileiro (Cembra) receberam no Instituto de Ciências do Mar (Labomar), o workshop Norte e Nordeste: O Brasil e o mar no século XXI.

Durante os dias 4, 5 e 6 de agosto de 2010, o Labomar recebeu a Marinha e seus convidados a fim de poder levar em pauta assuntos de relevância no âmbito marinho, como os ecossistemas, recursos minerais, poluição, construção naval e portos, pesca e aqüicultura e desenvolvimento sustentável e assim atualizar o levantamento e a discussão criteriosa sobre esses temas na publicação “O Brasil e o Mar no Século XXI”. Esse mesmo debate ocorreu no primeiro semestre do ano para as regiões Sul e Sudeste com o mesmo objetivo de auxiliar na segunda edição do livro, cuja primeira edição foi em 1998. A reunião de especialistas nesse workshop pretende assegurar de maneira abrangente, o conhecimento dos problemas existentes no setor marítimo do Brasil e suas possíveis soluções bem como ampliar a visibilidade do Cembra como um órgão de caráter científico que guarda as principais informações sobre o mar brasileiro.

A metodologia usada foi criação de Grupos de Trabalho (GT’s) distribuídos em temas: pesca e aqüicultura, construção naval e portos, ecossistemas costeiros, recursos minerais do mar, poluição marinha, e desenvolvimento sustentável. Cada GT é constituído por um dirigente que tem a função de coordenar as atividades e por um relator que redige um texto prévio feitos pelos participantes dos GT’s e que será encaminhado como um relatório.

Na manhã do dia 4 houve a abertura solene do Workshop com o Hino Nacional e apresentação do projeto pelo Cembra. Durante à tarde do dia 4 e o dia 5, foram dedicados a reunião do GT’s a fim de discutir os temas do livro. O

dia 6 de agosto foi dedicado a apresentação dos relatórios finais de cada GT, onde cada dirigente mostrava um texto prévio e algumas sugestões para o texto final. No final dos trabalhos foram realizados coquetéis e apresentações artísticas, onde seria possível a congregação de todos os participantes.

Em um total, foram reunidos especialistas de 28 instituições do norte e nordeste. Estes profissionais trouxeram suas experiências nas diferentes áreas das ciências do mar, mostraram os avanços e obstáculos que a ciência encontra na implementação de uma política voltada para o mar para tornar a nossa comunidade social, ambiental e economicamente sustentável.

O público inscrito foi de 96 pessoas (destes, 26 de outros Estados), majoritariamente foi constituído por acadêmicos e pensamos que as informações e opiniões aqui externadas poderão contribuir para o aprimoramento dos textos, no nível técnico, como também de orientação da formação básica, para quando no futuro no exercício das atividades profissionais se depararem com a gestão de recursos do mar atuarem com responsabilidade na proteção ao meio ambiente.

O evento foi finalizado na manhã do dia 6 apresentando relatórios satisfatórios bem como sugestões e idéias para a nova edição do “O Brasil e o mar no século XXI” que será uma importante fonte de contribuição para todo o conhecimento a cerca do mar brasileiro.

Tabela 1 -PROGRAMAÇAO DO WORKSHOP N E NE: O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI

Dia	Hora	Evento
4/Agosto	08:00	Credenciamento /Café
	09:00	Abertura / Hino Nacional Brasileiro/ Apresentação sumária sobre o Cembra e seu 1º Projeto Estruturante – a reedição de "O Brasil e o Mar"
	10:00	Constituição dos Grupos de Trabalhos (GT)
	10:15	Reunião dos GT
	12:00	Almoço
	14:00	Reunião dos GT
	17:30	Encerramento do primeiro dia
5/Agosto	08:30	Reunião dos GT
	12:00	Almoço
	14:00	Reunião dos GT
	17:30	Encerramento do segundo dia
6/Agosto	08:30	Apresentação do relatório do GT 1
	09:00	Apresentação do relatório do GT 2
	09:30	Apresentação do relatório do GT 3
	10:00	Pausa para o Café
	10:30	Apresentação do relatório do GT 4
	11:00	Apresentação do relatório do GT 5
	11:30	Apresentação do relatório do GT 6
	12:00	Encerramento do Workshop

TABELA 2 - EM UM TOTAL, FORAM REUNIDOS ESPECIALISTAS DE 28 INSTITUIÇÕES DO NORTE E NORDESTE:

	Instituições presentes no Workshop
1.	Capitania dos Portos
2.	Ceará Portos
3.	Companhia de Água e Esgoto do Ceará – CAGECE
4.	Conselho Estadual de Política Ambiental
5.	Serviço Geológico do Brasil –CPRM regional CE e PE e Brasília
6.	Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM
7.	Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais
8.	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE Campus Acaraú e Fortaleza
9.	Instituto Terramar
10.	Marinha Mercante
11.	Ministério da Pesca e Aqüicultura
12.	Ministério Publico Estadual
13.	Secretaria de Portos
14.	Comissão Interministerial para os Recursos do Mar - SECIRM
15.	Superintendência Estadual do Meio Ambiente
16.	Universidade Federal Rural da Amazônia – UFRA
17.	Universidade do Algarve
18.	Universidade Estadual de Santa Cruz – UESC
19.	Universidade Estadual do Ceará - UECE
20.	Universidade Estadual do Maranhão – UEMA
21.	Universidade Federal da Bahia – UFBA
22.	Universidade Federal do Pará – UFPA
23.	Universidade Federal do Ceará - UFC
24.	Universidade Federal de Pernambuco – UFPE
25.	Universidade Federal do Maranhão - UFMA
26.	Universidade Federal do Rio Grande – FURGS
27.	Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRGN
28.	Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE

FIGURA 10. SOLENIDADE DE ABERTURA DO WORKSHOP N E NE: O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI.

FIGURA 11. SOLENIDADE DE ABERTURA DO WORKSHOP N E NE: O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI.

FIGURA 12. SOLENIDADE DE ABERTURA DO WORKSHOP N E NE: O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI.

FIGURA 13. GT 1 - PESCA E AQUICULTURA.

FIGURA 14. GT 2 - CONSTRUÇÃO NAVAL E PORTOS.

FIGURA 15. GT 3 - ECOSSISTEMAS COSTEIROS.

FIGURA 16. GT 4 - RECURSOS MINERAIS DO MAR.

FIGURA 17. GT 5 - POLUIÇÃO MARINHA.

FIGURA 18. GT 6 - DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

FIGURA 19. PARTICIPANTES DO WORKSHOP N E NE: O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI.

FIGURA 20. PARTICIPANTES DO WORKSHOP N E NE: O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI.

5.SEMINÁRIO DE CIÊNCIAS MARINHAS E AMBIENTAIS: I Seminário de Ciências Marinhas e Ambientais: 50 anos de pesquisa do Labomar

O projeto de extensão I Seminário de Ciências Marinhas e Ambientais: 50 anos de pesquisa do Labomar, realizado pelo PET (Programa de Educação Tutorial) - Oceanografia/ UFC teve grande êxito em sua realização, do cronograma proposto foram realizadas 19 palestras, realizadas todas as sextas-feiras no período da tarde durante os meses de abril a dezembro de 2010 e algumas excepcionais em outros dias, sobre diversas pesquisas realizadas e em andamento, mostrando avanços nas áreas de oceanografia e ciências ambientais.

As palestras foram apresentadas no auditório do Labomar por técnicos de laboratórios do Labomar, como Wilson Franklin Júnior, docentes do Labomar, como Prof. Dr. Luis Parente Maia, além de pesquisadores de outras instituições, como Prof. Dr. João Wagner Alencar Castro da UFRJ, e inclusive internacionais, como Prof. Dr. Miguel Canals de Barcelona. Veja tabela com o cronograma do seminário.

Os palestrantes convidados enfocarão os temas centrais em oceanografia física, oceanografia química, oceanografia biológica, oceanografia geológica, gerenciamento costeiro, impactos ambientais da região oceânica e costeira, manejo de ecossistemas marinhos e estuarinos, prospecção de recursos marinhos, e microbiologia e patologia de organismos marinhos e estuarinos, controle da poluição e do meio ambiente, não apenas em um contexto local, mas também em conceito global, o que proporcionou aos graduandos e demais participantes o contato com todas as áreas que envolvem as ciências oceanográficas e ambientais.

Assim, os seminários contribuíram 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 dos cursos de graduação, mas também de pós-

graduação, como o Pós-graduação em Ciências Marinhas Tropicais do LABOMAR/UFC, Programa de pós-graduação em geologia do Departamento de Geologia/UFC, Programa de pós-graduação em desenvolvimento e meio ambiente (PRODEMA/UFC), e de outras IES.

No total foram 21 palestas e um total de 199 participantes. Do quadro de presenças, em geral, os graduandos de oceanografia e ciências ambientais foram os com maior índice de presença, seguidos pelos graduandos de engenharia de pesca e alunos da pós-graduação do Labomar, tivemos ainda a presença de alunos de outras IES e da comunidade local do bairro Meireles.

TABELA 3 - PROGRAMAÇAO DO I SEMINÁRIO DE CIÊNCIAS MARINHAS E AMBIENTAIS: 50 ANOS DE PESQUISA DO LABOMAR

Nº	Dias	Professor, Pesquisador e Técnico	Título da Palestra	N° de Participantes
		1º SEMESTRE/2010		
1	**16/abril**	**Prof. Dr. Luís Parente Maia** Labomar – UFC Dinâmica costeira e Impactos ambientais **Prof. Dr. Carlos Augusto França Schettini** Labomar – UFC Oceanografia física estuarina e costeira, Dinâmica de sedimentos finos e Hidrosedimentologia **Pedro Bastos Carneiro** Mestrando Labomar Especialista em algas **Prof. Dr. Rivelino Cavalcante** Labomar – UFC Transporte de poluentes orgânicos em zonas estuarinas	**Mesa Redonda: Discussão sobre a questão ambiental do Estaleiro Ceará**	**76**
2	**23/ abril**	**Prof. Dr. Luiz Drude de Lacerda** Labomar – UFC Contaminação ambiental por metais pesados	**Impacto ambientais no litoral semiárido brasileiro**	**73**
3	**30/abri**	**Prof. Dr. Antônio Adauto Fonteles Filho** Labomar – UFC Biologia e dinâmica populacional de recursos pesqueiros	**Regulamentação pesqueira no Ceará**	**40**
4	**07/maio**	**Profª. Dra. Cristina de Almeida Rocha Barreira** Labomar – UFC Ecologia de bentos de praias arenosas e Biologia e morfologia de moluscos marinhos	**Zooartesanato de moluscos como ferramenta nas práticas de ensino e educação ambiental**	**51**
5	**14/maio**	**Prof. Dr. Manuel Antonio de Andrade Furtado**	**Projeto Acquario Ceará**	

		Neto Labomar – UFC Genética Molecular de Organismos Aquáticos **Prof. Dr. Luís Parente Maia** Labomar – UFC Dinâmica costeira e Impactos ambientais Estevão Campelo Oceanário de Lisboa - Eng. de pesca e especialista em maricultura		**80**
6	**21/maio**	**Prof. Dr. Carlos Augusto França Schettini** Labomar – UFC Oceanografia física estuarina e costeira, Dinâmica de sedimentos finos e Hidrosedimentologia	**Balanço de massa em estuários**	**50**
7	**28/maio**	**Prof. Dr. Rodrigo Maggioni** Labomar – UFC Patologia Molecular de Organismos Aquáticos	**Genética Molecular de Organismos Marinhos.**	**43**
8	**11/junho**	**Ms. Wilson Franklin Júnior** Doutorando Labomar – UFC - Bentos	**Poliquetas: características, importância e estudos desenvolvidos no Labomar**	**27**
9	**04/ junho**	**feriado**		
10	**18/junho**	**Prof. Dr. Alberto Jorge Pinto Nunes** Labomar/CEAC – UFC Maricultura (nutrição e alimentação de organismos aquáticos cultivados)	**Pesquisas na áreas de Maricultura desenvolvidas pelo Labomar**	**32**
2º SEMESTRE /2010				
11	**23/ julho**	**Prof. Dr. Miguel Canals**	**Deslizamento Submarino e tsunamis**	
12	**13/agosto**	**Prof. Dr. Gandhi Rádis Baptista** Labomar/CEAC – UFC Biologia molecular	**Tecnologia do DNA aplicada ás Ciências Marinha**	**21**

		aplicada a organismos marinhos e Proteínas e toxinas de organismos aquáticos		
13	**03/setembro**	**Prof. Dr. Manuel Antonio de Andrade Furtado Neto** Labomar – UFC Genética Molecular de Organismos Aquáticos **Carlos Eduardo Thais Sales Emanuel Sebag Clicia Martins João Folly**	**Programa Top China Santander Universidades: "better city, better life"**	**38**
14	**10/setembro**	**Nadsa Maria Cid Gurgel** Labomar – UFC Biblioteca	**Normalização Documentária: Referências, Citações em Documentos e Trabalhos Acadêmicos**	**18**
15	**17/setembro**	**Ms. Miguel Savio** Doutorando - Labomar – UFC - Navegação	**Leis do Mar de interesse a Oceanografia e ás Ciências Ambientais**	**17**
16	**24/setembro**	**Richard Davis**	**Morfologia e preservação de corpos sedimentares costeiros e marinhos**	**43**
17	**01/outubro**	**Profª. Dra. Rozane Valente Marins** Labomar – UFC Caracterização de complexos estuarinos através de indicadores biogeoquímicos e Otimização de metodologias analíticas para o monitoramento ambiental	**quimica dos processos exogenos tropicais**	**23**
18	**15/outubro**	**Prof. Dr. Rivelino Cavalcante** Labomar – UFC Transporte de poluentes orgânicos em zonas estuarinas	**Mobilidade e transporte de poluentes orgânicos**	**15**
19	**22/outubro**	***20 a 22 Semana de***		

		Ciências do Mar		
20	**12/novembro**	**Prof. Wagner**	**Mudanças globais e variações do nível do mar: uma visão da geologia de Engenharia e Ambiental**	**50**
21	**01/ dezembro**	**Bruno de Laquila Oliveira Oceanógrafo - UFES**	**Como formar uma empresa júnior em Oceanografia**	

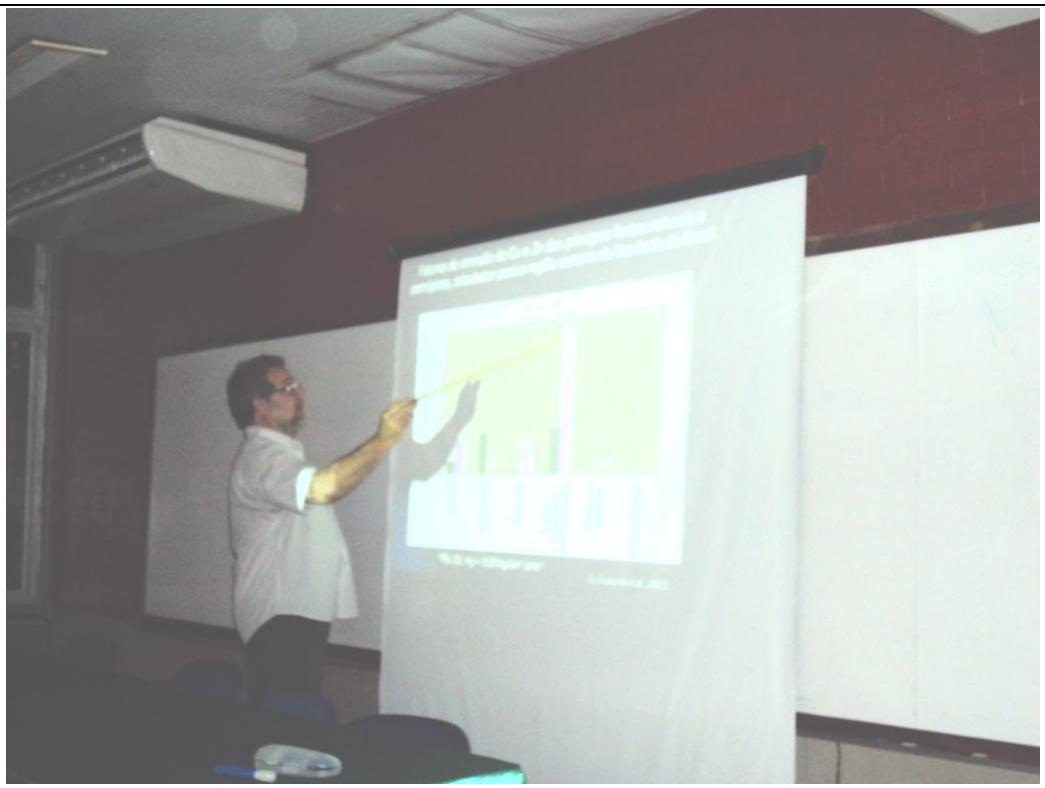

FIGURA 21. PALESTRA COM PROF. DR. LUIZ DRUDE DE LACERDA.

FIGURA 22. PALESTRA COM PROF. DR. LUIZ DRUDE DE LACERDA.

FIGURA 23. PALESTRA COM PROF. DR. ANTÔNIO ADAUTO FONTELES FILHO.

FIGURA 24. PALESTRA COM PROFª. DRA. CRISTINA DE ALMEIDA ROCHA BARREIRA.

FIGURA 25. PALESTRA COM PROF. DR. MANUEL ANTONIO DE ANDRADE FURTADO NETO E LUÍS PARENTE MAIA.

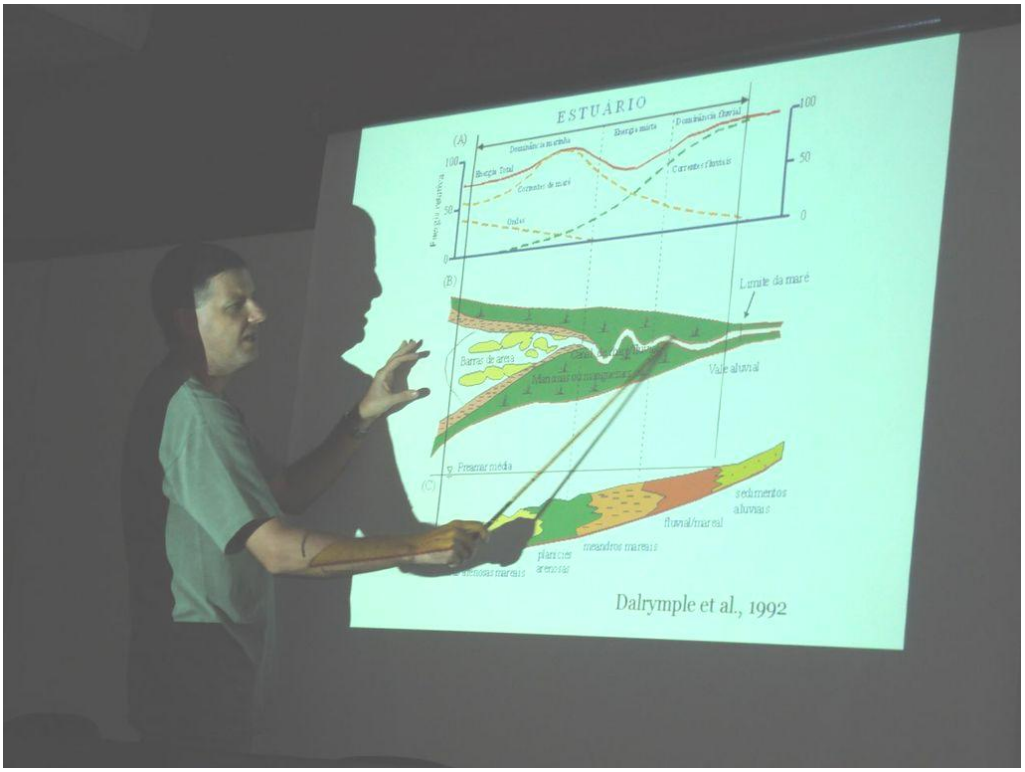

FIGURA 26. PALESTRA COM PROF. DR. CARLOS AUGUSTO FRANÇA SCHETTINI.

FIGURA 27. PALESTRA COM PROF. DR. RODRIGO MAGGIONI.

FIGURA 28. PALESTRA COM PROF. DR. ALBERTO JORGE PINTO NUNES.

FIGURA 29. PALESTRA COM PROFª. DRA. ROZANE VALENTE MARINS.

6. Participação nos Encontros Universitário da UFC 2010

Foi apresentado o trabalho nos EU da UFC 2010, no XIX Encontro de Extensão. Baixo esta o resumo do trabalho e o banner do pôster apresentado.

Evento: XIX Encontro de Extensão
Área: Meio Ambiente
Título: **PERCURSOS PARA INTERDISCIPLINARIDADE NO ENSINO DA OCEANOGRAFIA**
Autor Principal: Gaia Tavares Machado
Co-Autores: Daysiane Barbosa Brandão;Mariah de Carvalho Borges;Fiamma Eugenia Lemos Abreu
Apresentação: Oral

O PET Oceanografia realizou quatro projetos de extensão em 2010, objetivando difundir o conhecimento sobre oceanografia e meio ambiente para estudantes, professores, funcionários e membros da sociedade em geral. O PET Oceanografia participou da organização da Semana do Meio Ambiente que ocorreu de 31 de maio a 02 de junho, em conjunto com o CA de Oceanografia (CAIS) e o CA de Ciências Ambientais (CAMB), no Instituto de Ciências do Mar (Labomar/UFC). O projeto visava incentivar os alunos quanto à questão ambiental inserida na realidade do cenário nacional e cearense, tentando assim desenvolver a consciência ecológica dos envolvidos. Tentou-se, ainda, desenvolver e estimular uma nova perspectiva do meio ambiente e uma forma inteligente de usufruir o espaço físico que possuímos, por meio de oficinas de permacultura e reciclagem. No dia 8 de junho de 2010 foi realizado no Labomar o 1° Dia do Oceanógrafo do Labomar com a finalidade de promover a Oceanografia, enfocando desde sua criação até as perspectivas atuais. O evento teve uma palestra sobre Meteoceanografia e sensoriamento remoto, e outra com tema “Passado, presente e futuro: a visão da Oceanografia por um profissional no mercado”. O PET juntamente com o PID, FEMAR, CEMBRA e Marinha Brasileira receberam no Labomar, o workshop Norte e Nordeste: O Brasil e o mar no século XXI, que ocorreu de 04 a 06 de agosto, recebendo diversos convidados especialistas em várias áreas oceanográficas das regiões Norte e Nordeste. O workshop tinha o propósito de fazer uma nova reformulação do livro “O Brasil e o mar no século XXI” editado em 1998 e para isso os convidados se dividiram em Grupos de Trabalho para fazer as devidas discurssões. O evento foi finalizado com as apresentações

dos relatórios dos GT's e conclusões satisfatórias para a nova edição do livro.O I Seminário de Ciências Marinhas do LABOMAR/UFC é um projeto em andamento que tem como objetivo reunir os docentes de graduação e da pós-graduação e técnicos do LABOMAR/UFC, e convidados externos**,** para apresentarem pesquisas realizadas e em andamento, mostrando os avanços na área de ciências marinhas, com a proposta de divulgar o trabalho que vêm sendo desenvolvido e contribuir para a formação dos graduandos em oceanografia e em ciências ambientais.

Figura 30 - Painel do PET- Oceanografia nos Encontros Universitário da UFC 2010

ANEXO 1: PRESENÇA DOS PARTICIPANTES DO WORKSHOP N E NE: O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI.

CONSTRUÇÃO NAVAL E PORTOS

Paulo de Tarso de C. Miranda

Atevaldo da Silva Santos

Miguel Sávio de Carvalho Braga

Alex Maurício Araújo

Luiz Manoel Giglio Ferreira

João Vicente Mendes Santana

Carlos Augusto F. Schettini

Joaquim Bento Cavalcante Filho

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Maria Petronília de Oliveira H.

Clarissa Dantas Moretz-Sohn

Sheila Cavalcante Pitombeira

Geraldo Gondim Juaçaba Filho

José Souto R. Filho

Lívio Moreira de Gurjão

Glaura Maria Leite Barros

Janaína Ferreira Aderaldo

Fábio Perdigão Vasconcelos

Nágila Rejanne alencar J. Cabral

Eugênio Perdigão Vasconcelos

POLUIÇÃO MARINHA

Vanessa Hatje

Maria Chiristina B. Araújo

Marcelo Cohen

Sandra T. Santanella

Rozane Valente Marins

Regine Helena S. F. Vieira

Oscarina Viana de Sousa

Rivelino Cavalcante

Luiz Drude de Lacerda

Silvano Porto Pereira

Paulo Roberto S. Cavalcante

ECOSSISTEMAS COSTEIROS

Pedro Bastos de Macedo Carneiro

Tatiane Martins Garcia

Wilson Franklin Junior

Daniele Pequeno Lopes

Loreci L.

José Gonzaga da Silva

Alexandre Medeiros de Carvalho

Mônica Castelo Branco

Paulo Roberto Ferreira Gomes da Silva

Aline Ferreira da Silva

Rosa de Lisieux Urano de C. Ferreira

João Manuel Alveirinha Dias

Adriana de L. Diniza

Cristina de A. Rocha Barreira

Erminda Couto

Liana Rodrigues Queiroz

Marcelo de Oliveira Soares

Helena Matthews Cascon

Monica Pimenta

RECURSOS MINEIRAIS DO MAR

Valdni M

Katiane Salviano

Vanessa M.M. Cavalcanti

Francisco Edson Mendonça Gomes

Patrícia Reis O. Oliveira

Jader

Wanessa Sousa M.

Lauro Júlio G.

Lidriana de S. Pinheiro

Jefri F.

ANEXO 2: PRESENÇA DOS ALUNOS DE GRADUAÇAO DO LABOMAR NO I SEMINÁRIO DE CIÊNCIAS MARINHAS E AMBIENTAIS: 50 ANOS DE PESQUISA DO LABOMAR

(*) TIVERAM OUTROS PRESENTES ALÉM DOS ALUNOS DE GRADUAÇAO DO LABOMAR

Matricula	Aluno
322882	Amanda Maria Gonçalves Rocha
309338	Ana Luzia De Figueredo Lacerda
305106	Andrea Da Consoloção De Oliveira Carvalho
305107	Andrea De Oliveira Da Rocha Franco
305110	André Ribeiro De Aquino
322872	Augusto Cesar Alves De Lima Flho
322885	Augusto Cesar De Oliveira Freitas
305127	Bruno Nogueira Catunda
315281	Carlos Alberto Correia Bezerra
309349	Cecilia Faccio Vettorazzi
305101	Cecilia Perdigão Barreto
322866	Cesar Kaczam Do Amaral
305111	Clarissa Dantas Moretz Sohn
309342	Daysiane Barbosa Brandão
295070	Diego Holanda Pereira De Souza

305100	Diogenes Passos Fontenele
309321	Evila Pinheiro Damasceno
322893	Fabiele Do Amaral Beck
309352	Fiamma Eugenia Lemos Abreu
305105	Francisco Bruno Moreira Carmo
322880	Francisco Da Rocha Barbosa Segundo
305123	Francisco Jailton Nogueira Silva Filho
322881	Gabriele Dos Santos Silva
288519	Gabrielle Melo Fernandes
309325	Gaia Tavares Machado
309347	Giullian Nicola Lima Dos Reis
309340	Heitor Flavio De Albuquerque Gentil Neto
322876	Ilanna De Souza Rego
309337	Iliana Maria Da Silva Gomes
322879	Italo Cesar Camelo Soares Lima
305124	Italo Gois Miranda
292871	Jamile Ulisses Pereira
305118	Jose Gabriel Barbosa Neto
322887	Kleber Melo Oliveira
322878	Larissa Luana Lopes Lima
322875	Larissa Plutarco Freitas

322867	Lia Barrocas Conde
305104	Liana Pacheco Bittencourt
305113	Lucas Antunes Amorim
322861	Luita Almeida Da Silveira
322862	Marcielly Freitas Bezerra
322859	Marcos Paulo Idelfonso
322895	Marcus Vinicius Alves Pinheiro
309343	Maria Cibele Torres Lemos
302624	Mariah De Carvalho Borges
322869	Natalia Paiva Castro
301336	Pedro Henrique Lima Silva Morais
322888	Pedro Silveira Calixto
305121	Pedry Frederico Galvao
322892	Priscila Araujo Da Silva
322877	Raissa Silveira Soares
309330	Raquel Almeida Bezerra Rodrigues
309344	Renan Crisostomo Da Silveira
322860	Rhayan Rocha Ramalho
305109	Rodolfo Teixeira Alves
322865	Suzana Sales Ribeiro
309332	Thaysa Portela De Carvalho
309348	Thiago Valerio De Araujo

309336	Victor Peixoto Nunes Cordeiro
309319	Wersangela Cunha Duavi
322863	Yuri Nobre Poti