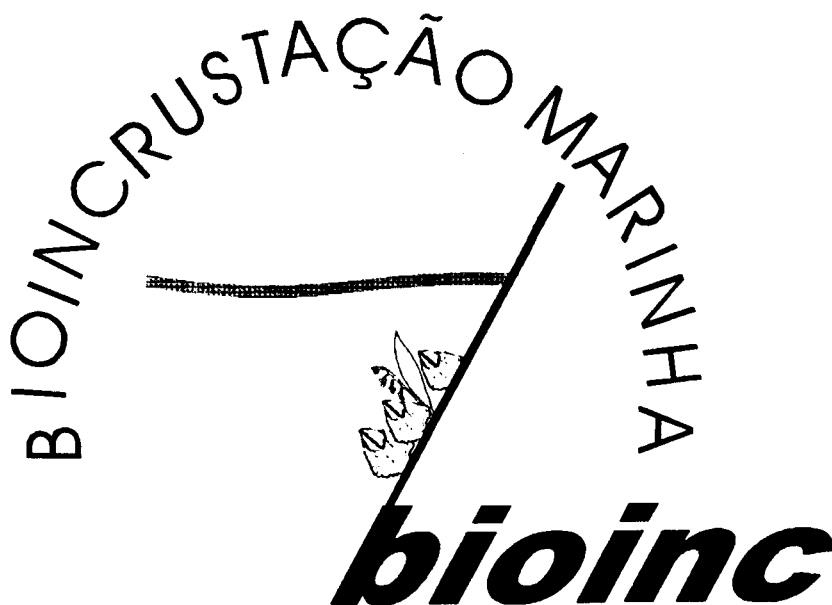

III ENCONTRO DE BIOINCRUSTAÇÃO, ECOLOGIA BÊNTECA E CORROSÃO

Arraial do Cabo - RJ
12 a 15 de julho de 1999

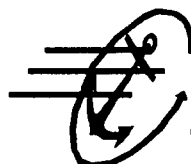


REALIZAÇÃO

PATROCÍNIO



IEAPM



SECONCITEM
Secretaria - Executiva do Conselho
de Ciência e Tecnologia da Marinha

Programa

III Encontro de Bioincrustação, Ecologia Bêntica e Corrosão

Dia 12 - Segunda-feira – Abertura e Conferência Inaugural

- 09:00 - 10:30 h Inscrições e entrega de material aos participantes
Local : Hotel Ressurgência
- 10:30 h Café
- 11:00 - 11:30 h Sessão de abertura
Excelentíssimo Senhor Vice-Almirante Mário Jorge Ferreira Braga
Excelentíssimo Senhor Contra-Almirante Napoleão Bonaparte Gomes
- 11:30 - 12:30 h **CONFERÊNCIA INAUGURAL**
"Biocorrosão em Ambiente Marinho"
Dr. Héctor A. Videla
Universidade de La Plata, Argentina
- 12:30 - 14:00 h Almoço

Sessão 1 – Problemas de Corrosão em Estruturas Submersas

Presidente: Ricardo Coutinho

Secretária: Maria Helena Campos Baeta Neves

- 14:00 - 14:40 h *"Corrosão atmosférica dos metais"*
Luis Roberto de Miranda
Universidade Federal do Rio de Janeiro - COPPE
- 14:40 – 15:00 h *"Efeitos da Proteção Catódica sobre a adesão de microorganismos em superfície de aço / carbono imersas em água do mar"*
Selma Gomes Ferreira Leite e Lúcio Sathler
Universidade Federal do Rio de Janeiro - COPPE
- λ 15:00 - 15:20 h *"Efeitos da Incrustação de macroorganismos sobre materiais de centrais nucleares que utilizam água do mar nos sistemas de refrigeração"*
Nelri Ferreira Leite¹, Lúcio Sathler² e Ricardo Coutinho³
¹Eletronuclear, ²COPPE, ³IEAPM
- 15:20 h Café

- 16:00 - 16:20 h **"Proteção catódica em estruturas na água do mar"**
Simone L. de Brasil e Luis Roberto de Miranda
Universidade Federal do Rio de Janeiro – COPPE
- 16:20 - 16:40 h **Ibero-American Program of Science and Technology for Development - CYTED**
Héctor A. Videla^{1,2} e Leonardo Uller²
Universidade de La Plata, Argentina¹ e Cytel²
- 16:40 - 17:00 h **" Atividades da Rede de Pesquisa Cooperativa em Corrosão - REDECOR "**
Eduardo Cavalcanti
INT/DCOR
- 17:00 - 19:00 h **Mesa Redonda:**
Perspectivas em Corrosão Marinha
Coordenador : Vicente Gentil (Universidade Federal do Rio de Janeiro)
- Membros:**
Lúcio Sathler (COPPE)
Luís Roberto de Miranda (Universidade Federal do Rio de Janeiro - COPPE)
Selma Gomes Ferreira Leite (Universidade Federal do Rio de Janeiro-COPPE)
Simone L. de Brasil (Universidade Federal do Rio de Janeiro - COPPE)
Representante da Diretoria de Engenharia Naval

8h → Coquetel?
20h →

Vou me apurrar me pensada às
7,30 = 19,30
Agora já vou!

Dia 13 - Terça-feira - Pesquisas em Organismos Incrustantes

Sessão II

Presidente: Marcia de Oliveira Figueiredo

Secretário: Flavio da Costa Fernandes

09:00 - 09:40 h *"The effects of the chemical cues on the settlement of Oyster larvae in turbulent flow"*

Mark W. Luckenback

University of Virginia

09:40 - 10:20 h *"Origem, formação e histologia das glândulas de cimento e seus canais"*

Dyrce Lacombe

Instituto Oswaldo Cruz

10:20 h Café

11:00 - 11:40 h *"Biologia, dispersão e fixação de propágulos de algas marinhas bentônicas"*

Dicla Pupo

Instituto de Botânica - São Paulo

11:40 - 12:20 h *"Comunidades dominadas por algas calcárias incrustantes expostas a diferentes distúrbios bióticos"*

Marcia A. de O. Figueiredo

Jardim Botânico do Rio de Janeiro

12:20 - 14:00 h Almoço

Sessão III

Presidente: Marcos A. Fernandez

Secretário: Olga Maria Danelon

14:00 - 14:40 h *"Análise de sensibilidade das simulações da biomassa de Ulva sp. e Sargassum sp. na ressurgência de Cabo Frio"*

Mariana Guimaraens

Universidade Federal do Rio de Janeiro - CNPq

14:40 - 15:20 h *"Organismos incrustantes da profundidade"*

Lucia Siqueira Campos-Creasey

Universidade Santa Ursula

15:20 h Café

- 16:00 - 16:40 h ***"Organismos incrustantes em painéis experimentais em área recifal de Maceió, Alagoas"***
Mônica Dorigo Correia
Universidade Federal de Alagoas - UFAL
- 16:40 - 17:00 h ***"Aspectos preliminares do recrutamento de peixes bentônicos no costão rochoso da Ilha de Cabo Frio, Arraial do Cabo - RJ"***
Alexandre B. Ornellas^{1,2} e Ricardo Coutinho¹
¹Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira - IEAPM
²Universidade Federal do Rio de Janeiro - PPGE
- 17:00 - 19:00 h **Poster**
Local: Anexo do Museu - Praia dos Anjos

Dia 14 - Quarta-feira**Sessão IV - Problemas de Incrustação Marinha****Presidente: Ilana Rosental Zalmon****Secretário: Ricardo Gaelzer**

- 09:00 - 09:40 h **"Projeto de Bioincrustação - Petrobras / IEAPM"**
 a) **"A influência das incrustações marinhas no comportamento de estruturas offshore"**
Ricardo Franciss
 Petrobras / CENPES
 b) **"Eficiência antiincrustante de diferentes tipos de materiais em um ecossistema eutrófico (Baía de Guanabara) e oligotrófico (Arraial do Cabo)"**
Ricardo Coutinho e José Eduardo Arruda Gonçalves
 IEAPM
- 09:40 - 10:20 h **"Projeto de avaliação, desenvolvimento e homologação de tintas antiincrustantes"**
Ricardo Coutinho - Coordenador
 DEN/IEAPM
- 10:20 h **Café**
- 11:00 - 11:40 h **"Águas de Lastro: vencendo barreiras biogeográficas"**
Moacir Apolinário
 Universidade Federal do Rio de Janeiro - Museu Nacional
- 11:40 - 12:20 h **"Possíveis impactos do uso do tributilestanho em áreas tropicais – necessidade de alternativas"**
Marcos A. Fernandez
 Pontifícia Universidade Católica - RJ
- 12:20 - 14:00 h **Almoço**

Sessão V – Controle das Incrustações**Presidente: CT (EN) Dauton Luis de F. Menezes****Secretário: Eduardo Fagundes Netto**

- 14:00 - 14:40 h **"Produtos naturais de algas marinhas contra a bioincrustação"**
Bernardo A.P. da Gama^{1,2}, Ana Graça V. de Carvalho¹, Renato C. Pereira¹ e Ricardo Coutinho³
¹Universidade Federal Fluminense
²Biotecnologia Vegetal da UFRJ
³IEAPM
- 14:40 - 15:00 h **Tecno-Química S.A.**
José Carlos Soeiro Pinto
- 15:00 - 15:20 h **Reax Indústria e Comércio Ltda**
Geraldo Rodrigues de Lima

15:20 h Café

16:00 – 17:00 h **Mesa Redonda:**
Controle das Incrustações
Coordenador : Ricardo Coutinho (IEAPM)

Membros:

Representante da DEN – Diretoria de Engenharia Naval

Representante do AMRJ – Arsenal da Marinha no Rio de Janeiro

Representante da DPC – Diretoria de Portos e Costas

Representantes de Empresas de Tintas

17:00 – 19:00 h **Poster**
Local: Anexo do Museu - Praia dos Anjos

Dia 15 - Quinta-feira - Ecologia Bêntica - substrato não consolidado**Sessão VI****Presidente: Diclá Pupo****Secretário: José Eduardo Arruda Gonçalves**

09:00 - 09:40 h *"The role of polychaeta in affecting the dispersal and burial of seagrass seeds"*
Mark W. Luckenback

University of Virginia

09:40 - 10:20 h *"Dinâmica, distribuição e características intraespecíficas de gramas marinhas Halodule Wrightii no Estado do Rio de Janeiro"*

Joel C. Creed

Setor de Ecologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro

10:20 Café

11:00 – 11:40 h *"Meiofauna nos processos bioincrustantes marinhos"***Verônica G. da Fonseca Genevois**

Universidade Federal de Pernambuco

11:40 – 12:00 h *"O Bentos Listserver: uma ferramenta de comunicação digital para o próximo milênio"***Joel C. Creed**

Setor de Ecologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro

12:00 – 14:00 h Almoço

Sessão VII**Presidente: Verônica G. da Fonseca Genevois****Secretário: Carlos Eduardo Ferreira Leite**

14:00 – 14:20 h *"Características estruturais das associações de macroinvertebrados bentônicos sujeitas à contaminação ambiental no estuário da Lagoa dos Patos (RS-Brasil)"*

Josi Souto R. Filho, P.S. Pereira e Carlos Emílio Bemvenuti

Laboratório de Ecologia de Invertebrados Bentônicos – Departamento de Oceanografia da FURG

14:20 – 14:40 h *"Macrofauna bêntica de ambiente anóxico e sua relação com as concentrações de metais pesados no sedimento da Baía de Jacuacanga - Angra dos Reis, RJ"*

Daniela Duarte da Costa Monteiro¹, Albuquerque, E.F² e Lúcia Verçosa Carvalheira²¹Universidade Santa Úrsula²Universidade do Estado do Rio de Janeiro

14:40 - 15:00 h *"Estudo da macrofauna incrustante do recife arenítico do complexo portuário de Suape - PE"*

Múcio Luiz Banja Fernandes, Elga Miranda Mayal e Andréa Karla Pereira da Silva

Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

15:00 – 15:20 h “*Colonização de bancos artificiais de algas por peixes na presença e ausência de um banco de Sargassum furcatum na Ilha de Cabo Frio, Arraial do Cabo – RJ*”
Eduardo A. de Souza Godoy e Ricardo Coutinho
IEAPM

15:20 h Café

16:00 h Mesa Redonda:
Ecologia Bêntica Experimental: o que há por detrás dos números
Coordenador : Verônica G. da Fonseca Genevois (UFPE)

Membros:

Joel C. Creed – UERJ

Helena Passeri Lavrado – UFRJ

Ricardo Coutinho – IEAPM

Mariana Guimaraens – UFRJ – CNPq

Lúcia Siqueira Campos-Creasey - USU

18:00 h Encerramento

ÍNDICE DOS TRABALHOS

- | Nº do Pôster | TÍTULO |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | <p>CARACTERIZAÇÃO PRELIMINAR DA ENDOFAUNA BENTÔNICA EM ÁREAS SUJEITAS AO DESPEJO ORGÂNICO NA LAGOA DE ARARUAMA, RIO DE JANEIRO.</p> <p><i>Maria Cláudia Guimarães Grillo¹ & Ricardo Coutinho²</i></p> <p>1- Universidade Federal do Rio de Janeiro - Depto. de Biologia Marinha
2- Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira</p> |
| 02 | <p>CONCENTRAÇÃO DE METAIS PESADOS EM 3 ESPÉCIES DE MACROALGAS SOB INFLUÊNCIA DE MINÉRIO DE FERRO PARTICULADO NA BAÍA DO ESPÍRITO SANTO (ES)</p> <p><i>Cristina A.G. Nassar⁺; Yocie Yoneshigue-Valentin⁺; Salgado, L.T. * & Gilberto M. Amado-Filho*</i></p> <p>+ Departamento de Botânica, Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro
* Programa Zona Costeira, Instituto de Pesquisa Jardim Botânico do Rio de Janeiro</p> |
| 03 | <p>ESTUDO DAS BIOINCRUSTAÇÕES SOBRE O RECIFE ARENÍTICO DA REGIÃO DE PORTO DE SUAPE, PE</p> <p><i>Andréa Karla Pereira da Silva¹, Elga Miranda Maçal², Múcio Luiz Banja Fernandes³</i></p> <p>¹Universidade Federal de Pernambuco, Depto, de Oceanografia.
²Universidade Federal de Pernambuco, Depto de Zoologia
³Universidade de Pernambuco- FFPNM, Instituto Oceanográfico- USP</p> |
| 04 | <p>AVALIAÇÃO DA BIOINCRUSTAÇÃO POR FOTO-MONITORAMENTO, EM MATERIAIS A SEREM USADOS NA CONFECÇÃO DE RECIFES ARTIFICIAIS.</p> <p><i>Alexandre Bontein, Claudia Machado, Gisela Costa Ribeiro</i></p> <p>Universidade Federal de Santa Catarina - NEMAR</p> |
| 05 | <p>MEIOFAUNA E SEDIMENTAÇÃO NA RESTINGA DO PAIVA - PE - BRASIL</p> <p><i>Francisco J.V. de Castro¹; Verônica G. da Fonseca-Genevois²; Lira, L.³</i></p> <p>1 Universidade Federal de Pernambuco, Depto. de Oceanografia;
2 Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Ciências Biológicas, Depto. de Zoologia
3 Universidade Rural de Pernambuco, Depto. de Pesca</p> |
| 06 | <p>POR QUE A MEIOFAUNA PREFERE SUBSTRATOS ARTIFICIAIS A NATURAIS ?</p> <p><i>Clélia Márcia C. da Rocha¹; Verônica G. da Fonsêca-Genevois.²; Ricardo Coutinho.³</i></p> <p>1 - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Depto. de Biologia
2 - Universidade Federal de Pernambuco, Depto. de Zoologia
3 - Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira</p> |
| 07 | <p>A INFORMAÇÃO MEIOFAUNÍSTICA NO PROJETO REVIZEE (NORDESTE III)</p> <p><i>Alessandra P. Botelho¹;Isabele A.A. de Oliveira²;Verônica G. da Fonsêca-Genevois²</i></p> <p>1- Universidade Federal Rural de Pernambuco, Dept. de Pesca
2 - Universidade Federal de Pernambuco, Depto. de Zoologia</p> |

Nº do Pôster

TÍTULO

- 08 **TAXONOMIA E REPARTIÇÃO DE PORIFERA NA RESERVA BIOLÓGICA DO ATOL DAS ROCAS**
Fernando C. Moraes & Guilherme Muricy
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Departamento de Invertebrados, Museu Nacional
- 09 **FAUNA ASSOCIADA A ESPONJA *Mycale (Carmia) microsigmata* Arndt, 1927 NO LITORAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL**
Suzi M. Ribeiro & Guilherme Muricy
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Departamento de Invertebrados, Museu Nacional
- 10 **RELAÇÃO EPÍFITA-HOSPEDEIRO EM ALGAS CALCÁRIAS: MECANISMOS FÍSICOS ANTI-INCRUSTANTES.**
Alexandre Bigio Villas Bôas e Marcia A. de O. Figueiredo
Programa Zona Costeira, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico Rio de Janeiro
- 11 **IDENTIFICAÇÃO DE GRUPOS MORFO-FUNCIONAIS EM ALGAS CALCÁRIAS INCRUSTANTES**
Frederico Tapajós de Souza Tâmega e Marcia A. de O. Figueiredo
Programa Zona Costeira, Instituto de Pesquisa Jardim Botânico do Rio de Janeiro
- 12 **MÉTODOS PARA TESTAR ATIVIDADE QUÍMICA ANTI-INCRUSTANTE EM ALGAS CALCÁRIAS**
Marcelo Ferraz Soares¹, Marcia A de O Figueiredo¹ e Renato Crespo Pereira²
1. Programa Zona Costeira, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro,
2. Universidade Federal Fluminense
- 13 **BRYOZOA EM SUBSTRATOS NATURAIS E ARTIFICIAIS NO LITORAL DO ESTADO DO PARANÁ.**
Lais Vieira Ramalho & Maria Angélica Haddad
Universidade Federal do Paraná, Departamento de Zoologia
- 14 **CARACTERIZAÇÃO DA COMUNIDADE INCRUSTANTE NA PRAIA DE IMBETIBA, MACAÉ, RJ: ASPECTOS MORFO-FUNCIONAIS**
Maria A. A. Gomes & Ilana R. Zalmon
Universidade Estadual do Norte Fluminense – UENF
- 15 **DESENVOLVIMENTO INICIAL DE COMUNIDADES DE ORGANISMOS INCRUSTANTES SEGUNDO UM GRADIENTE SALINO NO ESTUÁRIO DO RIO BRACUY, ANGRA DOS REIS, RJ.**
Luis Felipe Skinner¹, Sérgio Henrique Gonçalves da Silva² & Helena Passeri Lavrado²
1. Aluno de Doutorado em Ecologia da Universidade do Estado do Rio de Janeiro/Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira
2. Departamento de Biologia Marinha da Universidade Federal do Rio de Janeiro

Nº do Pôster

TÍTULO

- 16 **INFLUÊNCIA DA SALINIDADE NA DISTRIBUIÇÃO DE ORGANISMOS PERFORANTES DE MADEIRA NA REGIÃO ESTUARINA DO RIO BRACUY, ANGRA DOS REIS, RJ.**
Luís Felipe Skinner¹, Sérgio Henrique Gonçalves da Silva² & Helena Passeri Lavrado²
1- Aluno de Doutorado em Ecologia da Universidade do Estado do Rio de Janeiro/ Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira
2- Departamento de Biologia Marinha da Universidade Federal do Rio de Janeiro
- 17 **FIXAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DE INVERTEBRADOS INCRUSTANTES MARINHOS SOB UM GRADIENTE DE LUZ**
Luciana Vieira Granthom Costa & Ricardo Coutinho
Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira
- 18 **ESTUDO DOS FATORES BIÓTICOS E ABIÓTICOS QUE INFLUENCIAM NO ESTABELECIMENTO DE UMA POPULAÇÃO ALGAL NOS TANQUES DAS SALINAS DE CABO FRIO (RIO DE JANEIRO, BRASIL).**
Eduardo Velasco¹ e Maria Helena C. Baeta Neves²
¹ Refinaria Nacional de Sal S. A. , Cabo Frio; ² Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira
- 19 **ESTUDO DOS FATORES ABIÓTICOS NO PROCESSO DA ADESÃO DO BIOFILME – NOTA PRELIMINAR**
Anelise Kappes Marques¹ e Maria Helena C. Baeta Neves²
¹ Curso de Pós-Graduação em Biologia Marinha – Faculdade da Região dos Lagos
² Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira
- 20 **O EFEITO DA ARQUITETURA DO HABITAT NA SAZONALIDADE DA MACROFAUNA VÁGIL ASSOCIADA A *SARGASSUM FURCATUM* KÜETING NA ILHA DE CABO FRIO, ARRAIAL DO CABO, RIO DE JANEIRO.**
Jailton Dias Nogueira Jr & Ricardo Coutinho
Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira
- 21 **VARIAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DAS COMUNIDADES DE SUBSTRATO CONSOLIDADO NA REGIÃO ENTREMARÉS DA BAÍA DE GUANABARA**
Sérgio Henrique G. da Silva; Yocie Yoneshigue-Valentin; Andrea O.R. Junqueira; Helena P. Lavrado; Mônica M. de Souza; Ana Paula C. Falcão; Mariana S. Viana & Mariana M. Pinto
Universidade Federal do Rio de Janeiro - Instituto de Biologia
- 22 **VARIAÇÕES ESPAÇO-TEMPORAIS NA ABUNDÂNCIA E DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DOS CIRRIPEDIOS NA BAÍA DE GUANABARA**
Andrea O.R. Junqueira; Helena P. Lavrado; Mônica M. de Souza; Ana Paula C. Falcão; Mariana S. Viana; Mariana M. Pinto & Sérgio Henrique G. da Silva
Universidade Federal do Rio de Janeiro - Instituto de Biologia

Nº do Pôster

TÍTULO

- 23 **INTERFERÊNCIA DA EPIFAUNA INCRUSTANTE SOBRE PERFURANTES DE MADEIRA**
Ana Paula da Costa Falcão^{1,2}; Helena Passeri Lavrado¹ & Sérgio Henrique Gonçalves Silva¹
¹ Universidade Federal do Rio de Janeiro - Laboratório de Bentos, Deptº de Biologia Marinha, Inst. de Biologia
² Programa de Pós-Graduação em Ecologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro
- 24 **EFEITOS DOS EXPERIMENTOS DE EXCLUSÃO COM COPEPODA HARPATICOIDA NA ILHA DE CABO FRIO – RIO DE JANEIRO, BRASIL**
Giovanni A.P. dos Santos
Universidade Federal de Pernambuco
- 25 **MEIOFAUNA COMO ESTOQUE ALIMENTAR DE PEIXES ESTUARINOS**
Maria Cristina da Silva.
Universidade Federal de Pernambuco
- 26 **COMPARAÇÃO DA MEIOFAUNA DE SEDIMENTO ENTRE UM BANCO NATURAL E ARTIFICIAL DE *Sargassum furcatum***
Fabiana F. Silva¹, Ricardo Coutinho¹, Verônica G. da Fonsêca-Genevois²
1. Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira
2. Universidade Federal de Pernambuco, Departamento de Zoologia