

VI WORKSHOP ECOLAB (Belém/Pará, 2002)

O sexto Workshop ECOLAB foi realizado em Belém/Pará, no período de 23 a 25 de setembro de 2002, organizado pelo Museu Paraense Emílio Goeldi-MPEG, em parceria com a Universidade Federal do Pará, Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá, Universidade Federal do Maranhão e Institut de Recherche pour le Développement. Contou com o patrocínio do Programa de Ciência e Tecnologia para Gestão de Ecossistemas/Ministério da Ciência e Tecnologia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, PRORENDA/Programa da Secretaria de Agricultura do Pará (SAGRI), Centro Nacional de Populações Tradicionais e Desenvolvimento Sustentável - CNPT/ IBAMA e Núcleo de Altos Estudos Amazônicos-NAEA/UFPA. E o apoio da Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente (Governo do Estado do Pará), Banco da Amazônia, Conservation International Brasil e Fazenda Bom Jesus - Ilha de Marajó.

Participaram do evento: (370 inscritos)

- Pesquisadores: 131
- Estudantes: 239

Instituições Representadas:

- BASA
- BRGM
- CEFET/PA
- CNRS
- EVANDRO CHAGAS
- IBAMA/CNPT
- IEPA
- INPA/CPBO
- INTERNATIONAL CONSERVATION
- IRD (Montpellier, Caïena, Brasília)
- LABEL/ULCO
- MPEG
- PETROBRAS/MEIO AMBIENTE
- PRORENDA/SAGRI
- SECTAM/GERCO
- SEDURB
- UFBA
- UFES
- UFMA
- UFPA (Campus Bragança, MADAM, Centro de Geociências, NAEA, Centro de Ciências Biológicas e Centro de Ciências Humanas).
- UFRA
- UFRGS/CECO
- UFRPE/Fundação Joaquim Nabuco

- UNICEUMA
- UNIFAP
- UNIVALI
- USP

Trabalhos Completos Publicados: (76)

- Sessão I – Evolução de Ambientes Costeiros: **25**
- Sessão II – Biodiversidade em Áreas Costeiras: **33**
- Sessão III – Uso Social dos Ecossistemas Costeiros/Desenvolvimento Sustentável: **18**

Conferências:

- **Política Nacional de Ciência e Tecnologia do Mar.** *Palestrante: Dra. Marília Giovanetti de Albuquerque – Coordenadora de Políticas e Programas de Ciência e Tecnologia para Mar e Antártica, do Ministério da Ciência e Tecnologia.*
- **Biodiversidade.** *Palestrante: Dr. José Maria Cardoso - International Conservation*
- **Litoral Norte do Brasil.** *Palestrante: Dr. Aziz Nacib Ab'Sáber – USP/IEA*

Sessão Oral:

Sessão I – Evolução de Ambientes Costeiros

Coordenador da Sessão: Dra. Maria Thereza R. da Costa Prost (MPEG/CCTE)

- *Dinâmica de nutrientes e da matéria orgânica em um manguezal da Ilha de São Luís–Ma.* Autores: Odilon Teixeira de Melo & Waterloo Napoleão de Lima.
- *Atual Aumento do Nível Relativo do Mar e a Pequena Idade do Gelo: Evidências nos Depósitos Sedimentares do Manguezal de Bragança (Norte do Brasil).* Autores: Marcelo Cancela Lisboa Cohen, Rubén José Lara & Hermann Behling.
- *Dinâmica morfológica na foz do rio Amazonas através de análises multitemporais de imagens de satélite.* Autores: Odete F. Machado da Silveira; Valdenira F. dos Santos; Marcos H. de Abreu Martins & Charles Jânio Ferreira Monteiro.
- *Quelques aspects de la dynamique du trait de côte de la Guyane Française.* Autor: Jean-Pierre Lefebvre.
- *Les sédiments en suspension des Eaux Côtières de la Guyane Française observées à partir de données satellites Spot.* Autores: Froidefond J.M.; Lahet F.; Doxaran D.; Guiral D.; Ternon J.F.
- *Mudanças Ambientais decorrentes da ocupação humana pretérita no litoral paraense.* Autores: Dirse Clara Kern; Fernanda de A. Costa; Francisco Juvenal Frazão & Marcondes Lima da Costa.

Sessão II – Biodiversidade em Áreas Costeiras

Coordenador da Sessão: Dr. João Ubiratan dos Santos (MPEG/CBO)

- *Caracterização de efluentes de piscicultura em área de várzea estuarina do rio Guamá, Pará – Brasil.* Autores: Raimundo Aderson Lobão de Souza; Clara Ferreira de Mello; Marco Antonio Igarashi; José Luiz de Moraes; Clésio de Lima Cardoso; Vitor Barbas; Alex da S. Souza & Lucinice F. Belúcio.
- *Caracterização de Clareiras em Áreas de Manguezal na Baía de Turiaçu, Amazônia Costeira Maranhense.* Autores: Flávia Rebelo Mochel & Flávia Rejane Façanha.
- *Fauna da Microrregião do Salgado Paraense: Uma Área Ameaçada.* Autores: Bento M. Mascarenhas, Samuel S. de Almeida, William L. Overal, Delma G. Guimarães.
- *Os Peixes Estuarinos da Região Norte do Brasil: Estado Atual do Conhecimento.* Autores: Mauricio Carmargo & Victória Isaac.
- *Seasonal Dynamics Of Microplanktonic Biomasses Along A Dilution Gradient From The Kaw River To The Coastal Waters Off French Guiana.* Autores: Artigas Luis Felipe & Guiral Daniel.
- *Diversidade de Mamíferos no litoral da Amazônia Brasileira.* Autores: Silva Jr., J. S.S.; Avelar, A. A. & Silva, L.S.

Sessão III – Uso Social dos Ecossistemas Costeiros/Desenvolvimento Sustentável

Coordenador da Sessão: Rafael Gomes do Nascimento Filho – MPEG/CCTE

- *Manguezal e Praia – Trabalho e Visibilidade Feminina.* Autores: Ivete Nascimento, Helena Doris A. Barbosa Quaresma
- *Estudo da Reserva Extrativista Marinha de Soure-Pa, Ilha de Marajó: indicadores sócio-ambientais para implementação de políticas públicas locais.* Autor: Ângela Maria Santos Oliveira.
- *Metodologia de seminários participativos em comunidades costeiras do Estado do Amapá.* Autores: Silvia Cristina M. Pantoja, Valdenira F. dos Santos, Josiane do S. Aguiar de Souza, Zanandrea Ramos Figueira.
- *Grupos de interesses socioambientais do Distrito do Bailique-Ap.* Autores: Josiane do S. Aguiar de Souza, Lucila Maria dos Santos Silva, Zanandrea R. Figueira, Valdenira F. dos Santos, Odete F. Machado da Silveira.
- *A Utilização da percepção da população local no diagnóstico da qualidade da água nos rios da Região Sul do Estado do Amapá.* Autores: Luís Roberto Takiyama, Wagner J. P. Costa, Arnaldo Q. da Silva, Maria de Fátima A de Matos, Silvia Cristina M. Pantoja, Gláucia dos Passos Lima, Valdenira F. dos Santos
- *Programa AGIL.* Autores: Frédérick Huynh & Marc Lointier - IRD/Montpellier

Sessão Poster: (60)

- Tema: Evolução de Ambientes Costeiros **(19)**
- Tema: Biodiversidade em Áreas Costeiras **(28)**

Tema: Uso dos Ecossistemas Costeiros / Desenvolvimento Sustentável **(13)**

Mesa Redonda:

Mudanças Globais.

Coordenado por Dra. Cristina do S. F. de Senna (MPEG/CCTE)

Debatedores:

Dra. Maria Lúcia Absy (INPA)

Dra. Júlia Cohen (UFPA/CG)

Dr. Jean-Marie Froidefond (Univ.Bordeaux /França)

Dra. Lylian Coltrinari (USP)

Dr. Pedro Walfir M. e Souza Filho (UFPA/CG)

Biodiversidade

Coordenadora: Dra. Maria de Nazaré Bastos - MPEG/CBO

Debatedores:

Dr. José Oberdan Pereira - UFES

Dra. Flávia Möchel - UFMA

Dr. Christophe Proisy - IRD/LRT

Dr. Horácio Schneider – UFPA/MADAM

Dr. Samuel Soares de Almeida – MPEG

Políticas Públicas voltadas para a Gestão Ambiental na Região Costeira

Coordenadora: Dra. Odete Machado da Silveira – IEPA

Debatedores:

Dr. Luis Carlos de Miranda Joels – MCT/PCTGE

Dra. Lourdes Gonçalves Furtado - MPEG

Dr. Pierre Sabaté – IRD / Representante no Brasil

Dr. Marcus Polette – UNIVALI/Consultor GERCO

Dr. Iloé Listo de Azevedo – IBAMA/CNPT

Oficina (1 dia):

- ***Programa de Gerenciamento Costeiro – Plano de Desenvolvimento Integrado e Sustentável para os Municípios Costeiros.*** Oficina organizada pelo Proreitoria Rural Pará/Governo do Estado do Pará com a cooperação Técnica da República Federal da Alemanha.

Palestrantes:

Dr. Marcus Polette – Consultor Nacional do GERCO

Dra. Flávia Möchel – GERCO/Maranhão

Dr. Paulo Altieri – GERCO/Pará

Dr. Luis Takiyama – GERCO/Amapá

Excursão (3 dias)

Local: Ilha do Marajó

Guia de Excursão – Zona Costeira da Ilha do Marajó

Organizado por:

- Carmina Ferreira de França (UFPA)
- Rafael Luiz G. do Nascimento Filho (MPEG)
- Cristina do Socorro Fernandes de Senna (MPEG)
- Maria de Nazaré Bastos (MPEG)
- João Ubiratan Moreira dos Santos (MPEG)
- Waldemar Londres Vergara Filho (IBAMA/CNPT)

Documentos produzidos:

- Anais do VI Workshop ECOLAB – em Cd Rom com trabalhos completos.
- Guia de Campo em português/francês - “Guia de Excursão – Zona Costeira da Ilha do Marajó”

REUNIÃO DE TRABALHO (METAS)

Programa ECOLAB - Redigir um programa para dez anos, com metas e ações a serem cumpridas em biênios, de forma que o mesmo seja avaliado e acompanhado por um comitê científico.

Objetivo do programa ECOLAB - Pesquisas básicas e aplicadas sobre o ambiente e o homem da região costeira amazônica, envolvendo transferência de tecnologia, capacitação e formação de recursos humanos para o desenvolvimento sustentável a partir das temáticas do Programa.

Publicação de livro - Durante o VI ECOLAB, em 2000 (Macapá) definiu-se a publicação de um livro com síntese do conhecimento da Zona Costeira abrangida pelo ECOLAB, segundo os temas abaixo:

- Estrutura e Funcionamento Ecossistemas Costeiros, avaliou-se que os pesquisadores da cooperação estão desenvolvendo atividades afins neste tema;
- Oceanografia e Dinâmica Costeira, avaliou-se que os pesquisadores franceses estão mais avançados nesta temática que os pesquisadores brasileiros;
- Recursos e Valorização Social da Zona Costeira, avaliou-se que os pesquisadores brasileiros tem obtido melhores resultados nesta temática;
- Gerenciamento Costeiro (utilização dos sensores remotos no auxílio à gestão ambiental), essa temática é nova para ambos (exemplo: análise de riscos para subsídios a gestão);

Atualização dos Grupos Temáticos formados durante o V ECOLAB:

TEMA I – Estrutura e Funcionamento dos Ecossistemas Costeiros

- Flávia Mochel (UFMA)
- Maria Tereza Prost (MPEG)
- Ana Tereza Lyra Lopes (UFMA)
- Antonio Augusto Rodrigues (UFMA)
- Denis Loubry (IRD/Caïena)
- François Fromard (CICT/Toulouse-FR)
- Horácio Higuchi (MPEG)
- Maria de Nazaré Bastos (MPEG)
- Maria Emília Sales (MPEG)
- Maurício Abdon (IEPA)
- Philippe Vendeville (IRD/Caïena)
- Salustiano Vilar Costa Neto (IEPA)

TEMA II – Oceanografia e Dinâmica Costeira

- Pedro Walfir M. Souza Filho (MADAM/UFPA)
- Jean-François Ternon (IRD/Caïena)
- Cléa Araújo da Silva (MPEG)
- Márcio Sousa (IEPA)
- Admilson Torres (IEPA)
- Alan Cavalcanti da Cunha (IEPA)
- Alberto Figueiredo (LAGEMAR/RJ)
- Antonio Tancredi (ABAS)
- Cristèle Chevalier (IRD/Marseille-FR)

- Jean Marie Froidefond (IRD/FR)
- José Francisco Berrêdo (MPEG)
- Marcos Abreu Martins (IEPA)
- Nicholas Gratiot (IRD)
- Patrick Seller (HIBAM/IRD-Brasília)

TEMA III – Ocupação Humana na Zona Costeira

(“*latu sensu*” - como ela é usada, valorização dos recursos quaisquer que sejam esses recursos, impactos)

- **Catherine Prost (UFPA/NAEA)**
- **Antoine Gardel**
- Arnaldo Queiroz da Silva (SEMA/AP)
- Carlos Gondim (Novos Curupiras)
- Edna Castro (NAEA)
- Gilbert David
- Jean François Faure
- Maria Ivete Nascimento (RENAS/MPEG)
- Rafael Nascimento (MPEG)
- Wagner Costa (SEMA/AP)

TEMA IV – Gerenciamento e Políticas Públicas (recomendações a se fazer para uso dos recursos- *latu sensu*)

- **Laurent Polidori (IRD/Caena)**
- **Odete Silveira (IEPA)**
- Amilcar Mendes (MPEG)
- Frederic Huynh (Montpellier/IRD-FR)
- Cláudio Slazfstein (UFPA)
- Jean François Faure (UFPA/NAEA)
- Marcus Polletti (UNIVALI)
- Valdenira Santos (IEPA)

Instituições Participantes do ECOLAB (últimos 10 anos):

Instituições Brasileiras:

- ABAS (Assoc. Brasileira de Água Subterrânea)
- Agência de Desenvolvimento da Amazônia (ADA, ex-SUDAM)
- BASA
- CEFET/PA
- CEFORH/Amapá
- EVANDRO CHAGAS
- Grupo de Ação Ecológica Novos Curupiras
- Instituto de Desenvolvimento Econômicos e Social do Pará (IDESP) - **extinto**
- Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado do Amapá (IEPA)
- IESA (Instituto de Estudos Sócio Ambientais/Amapá)
- EMBRAPA/Amapá
- EMBRAPA/CPATU
- IDESP
- INPA/CPBO
- INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais)
- INTERNATIONAL CONSERVATION

- Instituto Brasileiro da Meio Ambiente (IBAMA)/CPNOR, CNPT
- Instituto Regional de Desenvolvimento do Amapá (IRDA)
- Museu Nacional/UFRJ
- Museu Paraense Emílio Goeldi (Coord. de Ciências da Terra e Ecologia;)
- PETROBRAS (CENPES e Meio Ambiente)
- PRORENDA/SAGRI
- SEAMA/Espírito Santo
- Secretaria de Meio Ambiente do Estado do Amapá (SEMA, ex-CEMA)
- Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado do Pará (SECTAM)/GERCO
- SEDURB
- SEECE-AP
- UFBA
- UFES
- UFF/Depto de Cartografia e LASERE (lab. Sens. Remoto)
- UFMA (Departamento de Biologia; Departamento de Oceanografia e Limnologia)
- UFPA (Departamento de Geologia/PROMAR; Departamento de Biologia, Departamento de Sociologia, Biologia-Campus Bragança, Projeto MADAM; NAEA).
- UFRA (antiga FCAP)
- UFRGS/CECO
- UFRPE/Fundação Joaquim Nabuco
- UNICEUMA
- UNIVALI (Universidade do Vale do Itajaí/CTTMar)
- Universidade Federal do Amapá
- USP (Instituto de Geologia; Instituto Oceanográfico)

Instituições Francesas:

- Bureau de Recherche Geologique et Miniere (BRGM)
- CESBIO - Toulouse
- Centre Nationale de la Recherche Scientifique (CNRS)
- École Nationale de Ganie Rurale et Forestier (ENGREF)
- ICIV-UMR – Toulouse
- IFREMER
- IGN (Institut Géographique National)
- Institut de Recherche pour le Développement (IRD, ex-ORSTOM) – (Centre de Caiena: Laboratoire d'Écologie littorale; Laboratoire Regional de Télédétéction) e Brasília
- Societé ALTOA (Agence Laser Topographique Aéroporté)
- Université de Bordeaux I
- Université de la Méditerranée (Centre d'océanologie de Marseille)
- Université de Toulouse
- Université du Littoral et Côte d'Opale
- Université Pierre et Marie Curie, LGGST
- Université Paris Sud (Dept. Sciences de la Terre)
- Université Paris XI, Laboratoire de Petrologie Sedimentaire
- UPMC (Lab. Géol. Struct. et Télédétéction)

Instituições do Suriname:

- Instituto Geológico do Suriname
- Universidade Anton de Kom – Suriname

Outras Instituições:

- International Conservation
- LABEL/ULCO
- Marine Sciences Research Center – New York/USA
- Smithsonian Tropical Research Institute, Panama

O que foi feito nos últimos 10 anos:

- 6 Reuniões com proceedings: (I – Caiena (1993), II – Amapá (1994), III- Belém (1995), IV – Caiena (1997), V – Amapá (2000) , VI – Belém (2002).
- 2 reuniões preparatórias: Belém (setembro-2001) e Caiena;
- Implantação do Laboratório de análises Espaciais em Belém (UAS – MPEG)
- Treinamento na Guiana:
 - 8 pesquisadores brasileiros receberam treinamento no LRT em Caiena
 - 7 profissionais franceses ministraram treinamento e mini-cursos no Brasil
- Cartografia de manguezais em escala 1:250.000 (regional) com legenda em 4 idiomas;
- Cartografia temática de áreas-piloto;
- Transferência de tecnologia (exemplo: levantamento utilizando a videografia nos estados do Amapá e Pará)
- Aperfeiçoamento de pesquisa através do desenvolvimento de teses de doutorado e dissertações de mestrado em andamento a partir da cooperação: listar nome e orientadores)
- Publicações em conjunto – resgatar e listar (está sendo feito – enviar contribuições para clea@museu-goeldi.br)
- antena do NOAA foi financiada e justificada devido a existência da rede ECOLAB.

Perspectivas para o BIÊNIO 2003-2004

Metas

- Reconhecimento oficial do ecolab
- Elaboração de um Programa ECOLAB (10 anos)
- Reunião preparatória em São Luis 2003 (Jornada ECOLAB III)
- MANGROVE 2003/ Simpósio Costa Norte
- ECOLAB VIII em Caiena, 2004.
- Disponibilizar os conhecimentos ECOLAB adquiridos nos últimos 10 anos

Tarefas

- Avaliação por domínio científico temático do que foi produzido nos 10 anos nos workshops;
- Conclusão do livro
- Site Web
- Base de Dados ECOLAB
- Base de Imagens (usos diversos)

- criação de um banco de imagens NOAA
- Listar os pesquisadores que compõem o ECOLAB e suas linhas de pesquisa (de acordo com o LATTES/CNPq)

Coordenação ECOLAB para o Biênio 2003-2004

Coordenação Geral: Odete Machado da Silveira (IEPA)

Coordenação por Estado Membro:

Guiana Francesa: Christophe Charron (IRD)

Amapá: Valdenira Santos (IEPA)

Pará: Maria Thereza Prost (MPEG)

Maranhão: Flávia Möchel (UFMA)

Comitê Científico

O comitê científico deverá ser formado por pesquisadores que não sejam membros do ECOLAB e que sejam referência para os projetos a serem submetidos.

A Coordenadora ficou responsável em realizar convite formal a estes pesquisadores, indicados pelos membros, a participarem do comitê Científico ECOLAB.