



**AMAZÔNIA**  
**CIÊNCIA & DESENVOLVIMENTO**

ISSN 1809-4058

Amazônia: Ci. & Desenv., Belém, v. 1, n. 2, jan./jun. 2006

## REPRODUÇÃO E RESPONSABILIDADE

Qualquer parte desta publicação pode ser reproduzida, desde que citada a fonte.

Os artigos publicados na revista “Amazônia: Ciência e Desenvolvimento” são de inteira responsabilidade de seus autores.

## COMISSÃO DE PUBLICAÇÃO

Coordenador: Oduval Lobato Neto

Editores Técnicos: Marcos Antônio Souza dos Santos e Oderle Milhomem Araújo

Supervisores: Eberval Alcício Santos Cardoso e Maria de Fátima Costa Leão

## CONSELHO EDITORIAL

Ahmad Saeed Khan (UFC/DEA), Alfredo Kingo Oyama Homma (Embrapa Amazônia Oriental), Antônio Carvalho Campos (UFV/DER), Antônio Cordeiro de Santana (UFRA/ISARH), David Ferreira Carvalho (UFPA/NAEA), Eryl Cardoso Teixeira (UFV/DER), Fernando Antônio Teixeira Mendes (CEPLAC), Francisco de Assis Costa (UFPA/NAEA), Iran Pereira Veiga Júnior (UFPA/NEAF), João Eustáquio de Lima (UFV/DER), Joaquim José Martins Guilhoto (USP/FEA), Lauro Satoru Itó (UFRA/ISARH), Raimundo Aderson Lobão de Souza (UFRA/ISARH), Roberto Ribeiro Corrêa (UFPA/DSE), Samuel Soares de Almeida (MPEG).

## EQUIPE TÉCNICA

Arte da 1ª capa: Ruma

Foto da 1ª capa: Helly Pamplona

Texto da 4ª capa: Equipe de Marketing

Ed. Eletrônica: Manoel de Deus P. do Nascimento

Revisão de texto em língua estrangeira: José Raimundo F. de Araújo, Maria Lucinéa S. Zeballos

Normalização: Oderle Milhomem Araújo

E-mail: [revistacientifica@bancoamazonia.com.br](mailto:revistacientifica@bancoamazonia.com.br)

Biblioteca virtual: <http://www.bancoamazonia.com.br/bibliotecavirtual.htm>

Endereço para correspondências:

Biblioteca do Banco da Amazônia

Av. Presidente Vargas, 800 – 16º andar – Belém-PA. CEP 66.017-000

Impresso na gráfica do Banco da Amazônia

Amazônia: Ciência & Desenvolvimento / Banco da Amazônia. –  
v. 1, n. 2 (jan./jun. 2006) – . – Belém: Banco da Amazônia,  
2005 – .

Semestral.  
ISSN 1809-4058

1. DESENVOLVIMENTO REGIONAL – Amazônia – Periódico.  
I. Banco da Amazônia. II. Título.

CDD: 338  
CDU: 33(811) (05)

## SUMÁRIO

### EDITORIAL

### ARTIGOS

Açai: novos desafios e tendências

Assai: new challenges and tendencies

Alfredo Kingo Oyama Homma; Oscar Lameira Nogueira; Antônio José Elias Amorim de Menezes; José Edmar Urano de Carvalho; Clarisse Maia Lana Nicoli; Grimoaldo Bandeira de Matos..... 7

Análise sistêmica sobre a formação e distribuição geográfica de aglomerados produtivos no Estado do Pará

Systemic analysis on the geographic formation and distribution of productive clusters in the State of Pará

Antônio Cordeiro de Santana; Ádamo Lima de Santana ..... 25

Bioeconomia: uma alternativa em prol da sustentabilidade da Região Amazônica

Bioeconomics: an alternative for the sustainability of the Amazon region

Elisabeth dos Santos Bentes; Lorena dos Santos Bentes; Mário Miguel Amin ..... 49

Ciência, tecnologia & invenção, inovação, inclusão: o caso amazônico

Science & technology and invention, innovation, inclusion: the Amazon case

Armando Dias Mendes ..... 69

Estudo exploratório da cadeia produtiva da carcinicultura no Estado do Pará: o caso do *litopenaeus vannamei*

Exploratory study of carciniculture productive chain in State of Pará: the *litopenaeus vannamei* case

Ellen Christine de Barros Tavares; Marcos Antônio Souza dos Santos..... 85

Evolução histórica das antigas sociedades amazônicas

Historical evolution of the old amazonian societies

Marcos Pereira Magalhães ..... 97

Formas de utilização de manguezais no litoral do Estado do Pará: casos de Marapanim e São Caetano de Odivelas

Forms of use of manguezais in the coast of the State of Pará: cases of Marapanim and São Caetano de Odivelas

Lourdes Gonçalves Furtado; Ivete Herculano do Nascimento; Graça Santana; Maria Cristina Maneschy..... 113

A indústria mineral não-metálica e seus índices de encadeamento produtivo na economia da Região Norte: uma abordagem a partir das matrizes de insumo-produto e de contabilidade social dos anos de 1985 e 1999

Non-metallic mineral industry and its supply-chain indices in North Region economy: an approach on input-output matrices and social accounting from 1985 to 1999

David Ferreira Carvalho ..... 129

Instrumentos de gobernabilidad del agua en la Amazonia brasileña Instrumentos de governabilidade da água na Amazônia brasileira Jorge Valdez-Pizarro.....	147
Um novo escopo, para um novo estilo de planejar o desenvolvimento regional A new target, for a new style to plan the regional development Roberto Ribeiro Corrêa .....	175
Partidos e eleições na Amazônia: o sistema partidário de Roraima em perspectiva comparada Parties and elections in the Amazon: the partisan system of comparied perspective Roraima Roberto Ramos Santos.....	189
NEGOCIOS SUSTENTAVEIS.....	213
RELATORIOS DE PESQUISAS.....	229

## EDITORIAL

O lançamento de *Amazônia: Ciência & Desenvolvimento* recebeu calorosa acolhida da sociedade amazônica. Inúmeras foram as manifestações que valorizaram a qualidade dos artigos publicados e o seu caráter inovador como veículo de divulgação para registro do conhecimento e do pensar sobre as questões regionais.

Após essa etapa inicial o caminho inequívoco deve pautar-se no aperfeiçoamento e efetividade da Revista, visando agregar valor à publicação e, sobretudo, privilegiar a qualidade dos artigos, resumos e notas publicados.

A partir de agora *Amazônia: Ciência & Desenvolvimento* conta com o aval de um qualificado Conselho Editorial composto por professores e pesquisadores de reconhecido saber em diferentes áreas do conhecimento científico. São parceiros comprometidos com o desenvolvimento regional que se juntam a esta iniciativa do Banco da Amazônia. Representam a expertise que avalia, valida e garante a longevidade e o padrão de qualidade da Revista.

Guardando o caráter inter e multidisciplinar esta edição reserva aos leitores mais onze artigos originais, além de seis resumos de projetos de pesquisa financiados pelo Banco da Amazônia em diferentes Estados da Região. Os artigos tratam de temáticas diversas que se reportam à economia, aos recursos naturais e, principalmente, às sociedades amazônicas. As percepções dos autores são diversas, pois analisam seus objetos de pesquisa sob prismas históricos, contemporâneos e, também, com um olhar para o futuro. Esta diversidade é fundamental e passa a ser característica marcante de *Amazônia: Ciência & Desenvolvimento*.

Nesta edição, apresentamos uma seção exclusiva chamada *Negócios Sustentáveis* com os resumos dos três projetos agraciados com o Prêmio Banco da Amazônia de Empreendedorismo Consciente, onde são postas em destaques idéias inovadoras para a construção de negócios sustentáveis a partir da concepção de Ecossistema de Negócios.

O convite à leitura está formulado. Bom proveito!

**Mâncio Lima Cordeiro**  
Presidente do Banco da Amazônia