

Inclusão Social
v. 12 n.1 jul./dez. 2018

ISSN 0100-1965 eISSN 1518-8353

Número Especial

Um pouco-antes e além-depois dos 15 anos do
Prêmio Prof. Samuel Benchimol

A little before and beyond after the 15 years
of the Prof. Samuel Benchimol Award

Un poco antes y después de más allá
de los 15 años del Premio Prof. Samuel Benchimol

Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict)

Diretoria

Cecília Leite Oliveira

Coordenação-Geral de Pesquisa e Desenvolvimento de Novos Produtos (CGNP)

Arthur Fernando Costa

Coordenação-Geral de Pesquisa e Manutenção de Produtos Consolidados (CGPC)

Bianca Amaro

Coordenação-Geral de Tecnologias de Informação e Informática (CGTI)

Marcos Pereira Novais

Coordenação de Ensino e Pesquisa, Ciência e Tecnologia da Informação (COEPPE)

Lena Vânia Ribeiro Pinheiro

Coordenação de Planejamento, Acompanhamento e Avaliação (COPAV)

José Luis dos Santos Nascimento

Coordenação de Administração (COADM)

Reginaldo de Araújo Silva

Seção de Editoração

Ramón Martins Sodoma da Fonseca

Indexação

Inclusão Social tem seus artigos indexados ou resumidos.

Bases Internacionais: Paschal Thema: Science de L'Information, Documentation
Library and Information Science Abstracts
PAIS Foreign Language Index
Information Science Abstracts
Library and Literature
Páginas de Contenido: Ciencias de la Información
EDUCACCION: Noticias de Educación, Ciencia y Cultura Iberoamericanas
Referativnyi Zhurnal: Informatika. ISTA Information Science & Technology Abstracts. LISTA Library, Information Science & Technology Abstracts. SciELO Scientific Electronic Library On-line. Latindex – Sistema Regional de Información em Línea para Revistas Científicas de América Latina el Caribe, España y Portugal, México. INFOBILA: Información Bibliotecológica Latinoamericana.

Indexação em Bases de Dados Nacionais

Portal de Periódicos: LivRe – Portal de Periódicos de Livre Acesso
Comissão Nacional de Energia Nuclear (Cnen). Portal Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes).

Portal de Associações Nacionais: Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Ciência da Informação (Ancib).

Bases de Dados Nacionais: Base de Dados Referenciais de Artigos de Periódicos de Ciência da Informação da Universidade Federal do Paraná (Brapci). Escola de Ciência da Informação da Universidade Federal de Minas Gerais (Peri).

Editada em setembro de 2018.

Última edição em dezembro de 2018.

Publicada em novembro de 2018.

Inclusão Social
v. 12 n.1 jul./dez. 2018

ISSN 0100-1965 eISSN 1518-8353

Número Especial

Um pouco-antes e além-depois dos 15 anos do
Prêmio Prof. Samuel Benchimol

A little before and beyond after the 15 years
of the Prof. Samuel Benchimol Award

Un poco antes y después de más allá
de los 15 años del Premio Prof. Samuel Benchimol



Equipe técnica

Editora científico deste número

Lillian Maria Araújo de Rezende Alvares

Editor executivo

Ramón Martins Sodoma da Fonseca

Editora assistente

Gislaine Russo de Moraes Brito

Revisão gramatical e visual

Margaret de Palermo Silva

Diagramação

Dayane Jacob de Oliveira

Ramón Martins Sodoma da Fonseca

Normalização de referências

Danielly dos Santos Ribeiro

Projeto gráfico original

Anderson Moraes

Leila Mendonça Raulino

Capa

João Bosco Nunes Galvão

Tradução inglês/espanhol

SEEDIT/Ibict

NOTAS DO EDITOR

Agradecimento especial aos autores, aos avaliadores e à professora Lillian Maria Araújo de Rezende Alvares, que trabalharam na produção deste número.

Para baixar o PDF de cada artigo da revista *Inclusão Social* a partir do seu smartphone ou tablet, escaneie o QR Code publicado em cada artigo da versão impressa.

Título em homenagem ao trabalho BENCHIMOL, S. Amazônia: um pouco-antes e além-depois. Manaus: Umberto Calderaro / Universidade do Amazonas / Codeama, 1977. 840p.

Mais informações pelo telefone: (61) 3217-6145

Inclusão Social/Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia.

– vol. 1, n. 1 (out./mar. 2005) – Brasília: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia, 2005 – v. 26 cm. Semestral.

Publicação suspensa a partir de out. 2007/mar. 2008, sendo continuada a edição do v. 3 n. 2, em jan./jun. 2010.

ISSN 1808-8392. eISSN 1808-8678.

1. Inclusão social – periódicos I. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia.

CDU 316.42 (05)

Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict)

Setor de Autarquias Sul (SAUS)
Quadra 05, Lote 06, Bloco H – 5º Andar
Cep: 70070-912 – Brasília, DF
Telefones: 55 (61) 3217-6360 / 55 (61) 3217-6350
www.ibict.br

Rua Lauro Muller, 455 - 4º Andar - Botafogo
Cep: 22290-160 – Rio de Janeiro, RJ
Telefones: 55 (21) 2275-0321
Fax: 55 (21) 2275-3590
<http://www.ibict.br/capacitacao-e-ensino/pos-graduacao-em-ciencia-da-informacao>
<http://www.ppgci.ufrj.br>

Comitê Editorial da revista *Inclusão Social* (período de vigência agosto de 2017 a agosto de 2019)

Editor Científico

José Rincon Ferreira

Doutor em Educação Corporativa pela Universidade Fernando Pessoa (UFP), Portugal. Coordenador dos Prêmios Samuel Benchimol e Banco do Amazônia de Empreendedorismo Consciente.

<http://lattes.cnpq.br/1786468148821190>

Email: rinconfer@uol.com.br

Membros Honorários

Eduardo Moacyr Krieger

Livre-docência pela Universidade de São Paulo (USP), Brasil. Doutor em Fisiologia Cardiovascular pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRPUSP), Brasil. Diretor Executivo da Comissão de Relações Internacionais (CRInt) da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Vice-Presidente da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) - SP, Brasil.

<http://lattes.cnpq.br/2222628122237100>

Email: edkrieger@incor.usp.br

edkrieger@abc.org.br

Ricardo Young

Membro do Conselho Deliberativo do Instituto Ethos de Empresas e Responsabilidade Social – São Paulo, SP.

<http://www.iea.usp.br/pessoas/pasta-pessoar/ricardo-young-1>

Email: ricardoyoung@camara.sp.gov.br

Mercedes Caridad Sebastián

Catedrática do Departamento de Biblioteconomia e Documentação da Universidade Carlos III.

Madri, Espanha.

<https://www.directorioexit.info/ficha1598>

Email: mercedes@bib.uc3m.es

Comitê Editorial

Nara Maria Pimentel

Doutora em Engenharia de Produção pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil. Mestre em Educação pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil. Professora da Universidade de Brasília (UnB) - Brasília, DF – Brasil.

<http://lattes.cnpq.br/0805401717504312>

E-mail: nara.ead@gmail.com

nara.pimentel@ead.unb.br

Tania Chalhub de Oliveira

Pós-Doutorado pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict), Brasil. Doutora em Social Work pela University of Minnesota (U of MN), Estados Unidos. Professora do Instituto Nacional de Educação de Surdos (Ines), Brasil.

<http://lattes.cnpq.br/6737749200665570>

E-mail: chalhubtania@gmail.com

Geraldo Moreira Prado

Doutor em Ciências Sociais em Desenvolvimento, Agricultura e Sociedade pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Brasil. Professor do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia, Departamento de Ensino e Pesquisa (Ibict) - Rio de Janeiro, RJ – Brasil.

<http://lattes.cnpq.br/4611487449721174>

E-mail: geraldobictbr@gmail.com

geraldoprado@ibict.br

Maria Helena Silveira Bonilla

Pós-Doutorado pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), SC - Brasil. Doutora em Educação pela Universidade Federal da Bahia (UFBA), Brasil. Professora da Universidade Federal da Bahia (UFBA) - Salvador, BA – Brasil.

<http://lattes.cnpq.br/2730520955520609>

E-mail: bonillabr@gmail.com

Eduardo Costa Taveira

Mestre em Ciências do Ambiente e Sustentabilidade na Amazônia pela Universidade Federal do Amazonas (Ufam), Brasil. Secretário Executivo Adjunto da Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia do Amazonas - Manaus, AM – Brasil.

<http://lattes.cnpq.br/6017285302986906>

E-mail: etaveira77@gmail.com

AVALIADORES DESTE NÚMERO

Almecir de Freitas Câmara é pós-graduada em Gestão para Excelência pelo SENAI-SC, em Estudos Avançados do Lazer pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e em Gestão de Iniciativas Sociais pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Superintendente da Federação das Indústrias de Roraima (Fier).

André Fernandes Pontes é pós-graduado em Auditoria e Controladoria. Diretor de Administração e Finanças do Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Estado do Pará (SEBRAE-PA).

Andrea Viviana Waichman é doutora em Biologia de Água Doce e Pesca Interior pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). Professora da Universidade Federal do Amazonas (UFAM).

Anselmo Alencar Colares é doutor em Educação pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Professor da Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA).

Belisário Arce é mestre em Relações Internacionais pela Universidade Aoyama Gakuin, de Tóquio. Diretor Executivo da Associação Pan-amazônia.

Carlos Gilberto Vieira da Silva Júnior é mestre em Engenharia pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA). Coordenador de Planejamento e Custos Compartilhados no Sistema Federação das Indústrias do Estado do Pará (Fiepa) e professor do Centro Universitário do Pará (Cesupa).

Dilson Augusto Capucho Frazão é doutor em Agronomia e pesquisador aposentado da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) Amazônia Oriental. Atualmente é Diretor da Fundação de Apoio à Pesquisa e ao Desenvolvimento Agropecuário e Florestal da Amazônia (Funagri).

Edete Coletti Baptista é graduada em Direito pela Faculdade de Rondônia (FARO) e em Comércio Exterior pela Universidade do Sul de Santa Catarina (UNISUL). Presidente do Conselho Municipal de Trabalho e Emprego de Porto Velho.

Edson Barcelos da Silva é doutor em Melhoramento Genético e Biotecnologia do Dendzeiro pela Universidade de Montpellier, França. Diretor Presidente da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam).

Eduardo Costa Taveira é mestre em Ciências do Ambiente e Sustentabilidade na Amazônia pela Universidade Federal do Amazonas (UFAM). Superintendente Técnico-Científico da Fundação Amazonas Sustentável (FAS).

Eduardo Daher Santos é pós-graduado em Marketing. Empresário e Presidente da Pará Nefro, atuando com o desenvolvimento de atividades no Campo das Ciências Biológicas e Desenvolvimento Sustentável.

Emanuel Marçal Cavalcante Soares Júnior é mestre em Desenvolvimento Regional. Docente nas seguintes instituições de ensino superior: Centro Universitário Fametro, Faculdade Salesiana Dom Bosco (FSDB), Universidade Estácio de Sá e Universidade Nilton Lins (Uniniltonlins).

Emeleocipio Botelho de Andrade é mestre em Genética e Melhoramento de Plantas pela Universidade de São Paulo (USP). Pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa).

Fernando Antonio Teixeira Mendes é pós-doutor em História Econômica pela Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, Portugal. Auditor Fiscal Federal Agropecuário do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).

Gonzalo Enrique Vásquez Enríquez é doutor em Desenvolvimento Sustentável pela Universidade de Brasília (UnB). Professor e Diretor da Agência de Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Pará (UFPA).

Helder de Paula Mello é pós-graduado em Gestão Pública pelo Centro de Ensino Superior do Pará. Professor da Faculdade Ideal (Faci) e do Centro de Ensino Superior do Pará (Cesupa). Diretor Presidente da Fundação Amazônia Paraense de Amparo à Pesquisa (Fapespa).

Iyad Amado Hajoj é mestre em Engenharia de Produção pela UFAM. Consultor e Instrutor do Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Estado do Amazonas (SEBRAE-AM). Diretor do Centro Universitário Maurício de Nassau (Uninassau).

Jaime Samuel Benchimol é mestre em Administração de Empresas pela Universidade da Califórnia, Berkeley. Presidente da Sociedade Fogás Ltda.

Jair Max Furtunato Maia é doutor em Ecologia pela Universidade de Brasília (UnB). Professor da Universidade do Estado do Amazonas (UEA).

José Aldemir de Oliveira é doutor em Geografia Humana pela Universidade de São Paulo (USP). Professor da Universidade Federal do Amazonas (UFAM).

José Avando Souza Sales é pós-graduado em Administração e Planejamento de Recursos Humanos pela Fundação Getúlio Vargas (FGV). Diretor-Geral da Associação Telecentro de Informação e Negócios (ATN).

José Maria da Costa Mendonça é pós-graduado em Avanços de Terras para o Mar pelo Instituto Brugge, Bélgica e em Saneamento pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Presidente do Centro das Indústrias do Pará (CIP).

Josimara da Silva Almeida é mestre em Planejamento do Desenvolvimento pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Membro da equipe da Gerência Executiva de Planejamento do Banco da Amazônia.

Lailson do Nascimento Lemos é doutor em Biodiversidade Tropical pela Universidade Federal do Amapá (Unifap) e professor na mesma Universidade.

Lucas Silva da Trindade é graduado em Engenharia de Produção pela Universidade do Estado do Amapá (UEAP). Coordenador do Fundo Municipal de Meio Ambiente em Serra do Navio e co-fundador e responsável pelas áreas financeira e de operações da startup Undobox.

Marcel do Nascimento Botelho é doutor em Gestão Educacional pela University of Wolverhampton, Inglaterra. Professor e Reitor da Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA).

Maria de Fátima Chamma é graduada em Direito pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Empresária da Chamma da Amazônia e Segunda Secretária da Federação da Indústria do Estado do Pará (FIEPA).

Maria José Monteiro é mestre em Planejamento Urbano pela Universidade de Brasília (UnB). Membro do Comitê Distrital da Reserva da Biosfera do Cerrado.

Maria Lúcia Bahia Lopes é doutora em Economia Aplicada pela Universidade Federal de Viçosa (UFV). Economista da Coordenadoria de Sustentabilidade, Meio Ambiente e Estudos Econômicos do Banco da Amazônia.

Mauro Oliveira Pires é mestre em Sociologia pela Universidade de Brasília (UnB). Analista ambiental do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBIO).

Rangel Vieira Miranda é pós-graduado em Gestão de Pequenos Negócios pela Fundação Instituto de Administração (FIA). Coordena projetos de Inovação com foco em startups e espaços de co-criação e co-inovação.

Raphael Barbosa Di Salvi Rodrigues é pós-graduado em Políticas Públicas, Gestão Econômica e Estratégica de Negócios pela Fundação Getúlio Vargas (FGV). Gerente de Relações Institucionais da Edenred Brasil.

Reginaldo Gomes de Oliveira é doutor em História Social pela Universidade de São Paulo. Professor da Universidade Federal de Roraima (UFRR).

Renee Fagundes Veiga é pós-graduada em Ciências Jurídicas. Gerente de Meio Ambiente da Federação das Indústrias do Estado do Amazonas (FIEAM).

Rita Arêas é graduada em Direito pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Vice-Presidente da Federação das Indústrias do Estado do Pará.

Roberto Ramos Santos é doutor em Ciência Política pela Universidade de São Paulo (USP). Professor da Universidade Federal de Roraima (UFRR). Coordenador Científico do Núcleo de Pesquisas Eleitorais e Políticas da Amazônia.

Suzana Dias Rabelo de Oliveira é doutora em Geografia pela Universidade de Brasília (2017). Assessora Especial da Secretaria Nacional de Articulação Social da Secretaria de Governo da Presidência da República.

Inclusão Social

Volume 12 - número 1 - jul./dez. 2018

Um pouco-antes e além-depois dos 15 anos do Prêmio Prof. Samuel Benchimol
A little before and beyond after the 15 years of the Prof. Samuel Benchimol Award
Un poco antes y después de más allá de los 15 años del Premio Prof. Samuel Benchimol

Sumário

Table of Contents / Sumario

| | |
|--|-----------|
| Apresentação / Foreword / Presentación | 13 |
| Prêmios fomentam a inclusão social na Amazônia <i>Premios fomentan la inclusión social en la Amazonia</i> <i>Awards promote social inclusion in the Amazon</i> Valdecir José de Souza Tose | |
| Editorial | 19 |
| Marcel do Nascimento Botelho | |
| Artigos / Articles / Artículos | 23 |
| Técnicas alternativas de tratamento de água voltadas para indígenas do Vale do Javari | 25 |
| <i>Alternative water treatment techniques targeting Javari Valley indigenous people</i> <i>Técnicas alternativas de tratamiento de agua de dirigidas a indígenas del Valle Javari</i> Adriana Ribeiro Francisco José Euclides Stipp Paterniani Jaime da Silva Mayuruna | |
| Tecnologias para a potabilização das águas brancas e pretas da Amazônia – aplicação prática em benefício da população | 36 |
| <i>Amazon's black and white waters' purification technology - practical application for the population's benefit</i> <i>Tecnologías para la potabilización de las aguas blancas y negras de la Amazonia - aplicación práctica en beneficio de la población</i> Alex Fabiano Ribeiro de Magalhães | |
| Manejo e plantio de bacurizeiros (<i>Platonia insignis</i> Mart.): a experiência no manejo e domesticação de um recurso da biodiversidade amazônica | 48 |
| <i>Management and planting of bacuri trees (<i>Platonia insignis</i> Mart.): the domestication and management experience of an amazonian biodiversity resource</i> <i>Manejo y plantación de árboles de bacuri (<i>Platonia insignis</i> Mart.): la experiencia en el manejo y la domesticación de un recurso de biodiversidad del amazonas</i> Alfredo Kingo Oyama Homma Antônio José Elias Amorim de Menezes José Edmar Urano de Carvalho Grimoaldo Bandeira de Matos | |
| Os ativos naturais de imóveis rurais na Amazônia, acesso a crédito e capitalização do produtor | 58 |
| <i>The natural assets of rural properties in the Amazon, access to credit and producer capitalization</i> <i>Activos naturales de propiedades rurales en la Amazonia, acceso al crédito y capitalización del productor</i> Antônio Cordeiro de Santana | |

| | |
|---|------------|
| Turbina hidrocínética para comunidades isoladas na Amazônia: aperfeiçoamento e adequação do uso do produto | 73 |
| <i>Hydrokinetic turbine for isolated communities in the Amazon: improvement and suitability of the use of the product</i> | |
| <i>Turbina hidrocínética para comunidades aisladas en la Amazonia: mejora y adecuación del uso del producto</i> | |
| Cândido Justino de Melo Neto | |
| | |
| Tecnologias para conservação do pescado amazônico | 80 |
| <i>Technologies for the conservation of amazon fish</i> | |
| <i>Tecnologías para la conservación de amazon fish</i> | |
| Carmelita de Fátima Amaral Ribeiro | |
| Kil Jin Park | |
| Miriam Dupas Hubinger | |
| Suezilde da Conceição Amaral Ribeiro | |
| Eder Augusto Furtado Araújo | |
| | |
| Serviço Nacional de Carbono Rural da Amazônia (SNCRA) | 95 |
| <i>National Service of Rural Carbon of Amazônia (SNCRA)</i> | |
| <i>Serviço Nacional de Carbono Rural da Amazônia (SNCRA)</i> | |
| Ederson Augusto Zanetti | |
| Marcelo de Castro Souza | |
| | |
| A relação do Homem com o processamento de energia e seu consumo | 103 |
| <i>The relation of Mankind with energy processing and consumption</i> | |
| <i>La relación de la humanidad con el procesamiento de la energía y su consumo.</i> | |
| Elton Márcio da Silva Santos | |
| | |
| Implementação de Tecnologia Social em Reservas de Desenvolvimento Sustentável (RDS) do Estado do Amazonas | 114 |
| <i>Implementation of Social Technology in Sustainable Development Reserves (RDS) of the State of Amazonas</i> | |
| <i>Implementación de Tecnología Social en Reservas de Desarrollo Sostenible (RDS) del Estado de Amazonas</i> | |
| Jadir de Souza Rocha | |
| Katia Bastos Loureiro Ramos | |
| Tereza Maria Farias Bessa | |
| Cynthia Lins Falcone Pontes | |
| Vania Maria Oliveira da Camara Lima | |
| | |
| Escola de gestão da Amazônia | 122 |
| <i>Amazon management school</i> | |
| <i>Escuela de gestión de la Amazonia</i> | |
| João Meirelles Filho | |
| | |
| Casa sustentável modular para a Amazônia | 128 |
| <i>Sustainable modular house for the Amazon</i> | |
| <i>Hogar sostenible modular para la Amazonia</i> | |
| Marilene Gomes Sá Ribeiro | |
| Ruy Alexandre de Sá Ribeiro | |

| | |
|---|------------|
| Aproveitamento de resíduos sólidos do caranguejo-uçá: alternativa de renda e uso sustentável | 134 |
| <i>Uçá-crab solid waste management: alternative income and sustainable use</i> | |
| <i>Aprovechamiento de residuos sólidos del cangrejo-uçá: alternativa de renta y uso sostenible</i> | |
| Michel Salin Guterres Ribeiro | |
| Marcus Emanuel Barroncas Fernandes | |
| | |
| Valoração do estoque de serviços ambientais como estratégia de desenvolvimento no Estado do Amazonas | 141 |
| <i>Environmental services stock valuation as a development strategy in the State of Amazonas</i> | |
| <i>Valoración del agua de servicios ambientales como estrategia de desarrollo en el Estado de Amazonas</i> | |
| Philip Martin Fearnside | |
| | |
| Avaliação econômica dos serviços ambientais da Bacia do Rio Acre | 152 |
| <i>Economic evaluation of the Acre River Basin's environmental services</i> | |
| <i>Evaluación conómica de los servicios ambientales de la Cuenca de Rio Acre</i> | |
| Rubicleis Gomes da Silva | |
| | |
| Nova técnica para extração de fibras de juta e malva em processo a seco no Estado do Amazonas: o resgate da utopia | 161 |
| <i>New juta and malva fibers dry processing extraction technique in the State of Amazonas: the rescue of utopia</i> | |
| <i>Nueva técnica para extracción de fibras de juta y malva en procedimiento a seco en el Estado de Amazonas: el rescate de utopia</i> | |
| Therezinha de Jesus Pinto Fraxe | |
| Aldenor da Silva Ferreira | |
| | |
| Teçume-Igapó: mulheres unidas pela Amazônia | 172 |
| <i>Teçume-Igapó: women united by the Amazon</i> | |
| <i>Teçume-Igapó: mujeres unidas por la Amazonia</i> | |
| Thiago Cavalli Azambuja | |
| Jolemia Cristina Nascimento das Chagas | |
| Francisca Dionéia Ferreira | |
| | |
| Água da chuva para consumo humano: estudo de caso na Amazônia Oriental | 183 |
| <i>Rainwater for human consumption: a case study in the Eastern Amazon</i> | |
| <i>Agua de la lluvia para consumo humano: estudio de caso en Amazonia Oriental</i> | |
| Vania Neu | |
| Victor Martins Guedes | |
| Maria Gabriella da Silva Araújo | |
| Leandro Frederico Ferraz Meyer | |
| Ian Rodrigues Brito | |
| Lucas Mota Batista | |

A tecnologia produtiva do pau-rosa (*Aniba rosaeodora* Ducke) como aliada ao desenvolvimento sustentável da região amazônica **199**

*The productive technology of rosewood (*Aniba rosaeodora* Ducke) as allied to the sustainable development of the Amazon region*

*La tecnología productiva del palo de rosa (*Aniba rosaeodora* Ducke) como aliado al desarrollo sostenible de la región amazónica*

Luis Antônio Serrão Contim

Luciana Silva Rocha Contim

Geração de eletricidade em comunidades isoladas a partir de resíduos de biomassa: uma opção para a região amazônica **208**

Electricity generation in isolated communities from biomass residues: an option for the Amazon region

Generación de electricidad en comunidades aisladas a partir de residuos de biomasa: una opción para la región amazónica

Suani Teixeira Coelho

Vanessa Pecora Garcilasso

