

SÉRIE ESTUDOS DO NUMA, 22

# Gestão e usos do território:

EXPERIÊNCIAS E PRÁTICAS NA  
AMAZÔNIA PARAENSE

---

Organizadores

Maria do Socorro Almeida Flores  
Otávio do Canto  
André Luis Assunção de Farias  
Marise Teles Condurú

NUMA-UFPA  
BELÉM  
2020





## UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ NÚCLEO DE MEIO AMBIENTE

### **UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**

Reitor: Emmanuel Zagury Tourinho

Vice-Reitor: Gilmar Pereira da Silva

Pró-Reitor de Administração pró-tempore: João de França Mendes Neto

Pró-Reitor de Ensino de Graduação: Edmar Tavares da Costa

Pró-Reitor de Extensão: Nelson José de Souza Júnior

Pró-Reitor de Des. e Gestão de Pessoal: Raimundo da Costa Almeida

Pró-Reitora de Rel. Internacionais: Marília de Nazaré de Oliveira Ferreira

Pró-Reitora de Pesq. e Pós-Graduação: Maria Iracilda da Cunha Sampaio

Pró-Reitora de Planej. e Des. Institucional: Raquel Trindade Borges

### **NÚCLEO DE MEIO AMBIENTE**

Diretor Geral: Gilberto de Miranda Rocha

Diretora Adjunta e Coordenadora Acadêmica: Maria do Socorro Almeida Flores

Coordenador do Programa de Formação Interdisciplinar em Meio Ambiente: André Luís Assunção de Farias

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Gestão de Recursos Naturais e Desenvolvimento Local na Amazônia: Ronaldo Lopes Rodrigues Mendes

Coordenadora de Informação Ambiental: Olizete Nunes Pereira

Coordenador de Planejamento, Gestão e Avaliação: Daniel Aparecido da Silva

### **COMISSÃO EDITORIAL NUMA/UFPA**

Robert Walker - University of Florida, USA

Pierre Teisserenc - Université Paris 13, França

Carlos Walter Porto Gonçalves - Universidade Federal Fluminense, Brasil

Ana Maria Vasconcellos - Universidade da Amazônia, Brasil

Gilberto de Miranda Rocha - Universidade Federal do Pará, Brasil

Olizete Nunes Pereira - Universidade Federal do Pará, Brasil

### **EDITORIAÇÃO**

Joyce Santana dos Santos Caetano

### **PROJETO GRÁFICO**

Beatriz Aviz

### **REVISÃO TEXTUAL**

Os Organizadores

*Maria do Socorro Almeida FLORES*  
*Otávio do CANTO*  
*André Luis Assunção de FARIAS*  
*Marise Teles CONDURÚ*

**Organizadores**

**SÉRIE ESTUDOS DO NUMA**

**GESTÃO E USO DO TERRITÓRIO:  
EXPERIÊNCIAS E PRÁTICAS NA  
AMAZÔNIA PARAENSE**

**EDITORA NUMA/UFPA**  
**Belém**  
**2020**

Gestão e uso do território: experiências e práticas na Amazônia  
paraense

© Núcleo de Meio Ambiente

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)  
Biblioteca do Núcleo de Meio Ambiente/UFPA - Belém - PA

---

- G393g    Gestão e uso do território [recurso eletrônico]: experiências e práticas na Amazônia paraense / Organizadores, Maria do Socorro Almeida Flores ... [et al.]. — Dados eletrônicos. — Belém: NUMA/UFPA, 2020.  
290 p. :il. color. (Série Estudos do NUMA, 22)  
Inclui referências  
Sistemas requeridos: Formato .ePUB: *Adobe Digital Editions, Calibre* (Pc); *iBooks, Blue Fire, Aldiko* (ios), *Lithium, Google Play Livros* (Android), *Lithium, Bookviser Reader* (*Windows Mobile*); Formato .mobi: *Mobipocket Reader Desktop* (Pc), *PDA, Amazônia Kindle* e *smartphone*  
ISBN 978-65-88151-05-1.

1. Gestão ambiental - Amazônia. 2. Áreas protegidas - Amazônia. 3. Áreas de conservação de recurso naturais - Amazônia. 4. Conflito social. 5. Monitorização florestal. I. Flores, Maria do Socorro Almeida, Org. II. Canto, Otávio do, Org. III. Farias, André Luís Assunção de, Org. IV. Condurú, Marise Teles, Org. V. Série.

CDD: 23. ed.: 363.709811

---

Elaborado por Olizete Nunes Pereira - CRB-2  
1057

Todos os conceitos, declarações e opiniões emitidos nos manuscritos são de responsabilidade exclusiva do (s) autor (es).

Todos os direitos reservados NUMA/UFPA  
Impresso no Brasil

## AUTORES

***Adriana Guimarães ABREU:*** Graduada em Ciências Sociais com ênfase em Antropologia pela Universidade Federal do Pará Mestre em Sociologia e Antropologia no PPGSA-UFPA. Especialização em Gestão Ambiental pelo Núcleo de Meio Ambiente (NUMA) da UFPA. Integrante do Grupo de Estudo sobre Populações Tradicionais, Identidade, Gênero e Ambiente - GEPTIGAM-UFPA.

***André Luis Assunção de FARIAS:*** Cientista Social. Especialista em Planejamento e Gestão Pública (NAEA/UFPA). Mestre em Planejamento do Desenvolvimento (NAEA/UFPA). Doutor em Desenvolvimento Socioambiental (NAEA/UFPA). Professor Adjunto do Núcleo de Meio Ambiente da Universidade Federal do Pará (NUMA/UFPA), Coordena o Grupo de Pesquisa de Avaliação Ambiental de Grandes Projeto na Amazônia (GAAGPAM), que aborda os seguintes temas: Impactos Socioambientais dos Grandes Projetos na Amazônia; Conflitos Socioambientais Urbanos; Estado, Cultura e Meio Ambiente. Além de desenvolver disciplinas na Graduação e Pós-graduação, executa o Programa de Extensão Amazônia em Questão.

***Bianca Chaves MARCUARTÚ:*** Graduada em Gestão Ambiental (UFRA), Especialista em Gestão Ambiental pelo Programa de Formação Interdisciplinar em Meio Ambiente (PROFIMA), com experiência em sistemas integrados de monitoramento da cobertura florestal para países da Bacia Amazônica, pela Organização do Tratado de Cooperação Amazônica (OTCA), Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), e Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), implementando mapeamento do uso e cobertura da terra (TerraClass) e desmatamento (PRODES) na Amazônia Legal brasileira. Atua no Comitê de Monitoramento e Planejamento Estratégico para Fiscalização Ambiental na

Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Sustentabilidade (SEMAS).

***Christian Nunes da SILVA:*** Geógrafo. Especialista em Gestão Ambiental (NUMA/UFPA). Especialista em Geoprocessamento e Ordenamento Territorial (FASAMAR). Mestre em Geografia (PPGEO/UFPA). Doutor em Ecologia Aquática e Pesca (PPGEAP/UFPA). Pós-doutor em Desenvolvimento Regional (PPGMDR/UNIFAP). Pesquisador do Grupo Acadêmico a Produção do Território e Meio Ambiente na Amazônia (GAPTA/CNPq). Pesquisador e Professor Associado do Núcleo de Meio Ambiente da Universidade Federal do Pará (NUMA/UFPA). Sócio efetivo do Instituto Histórico e Geográfico do Pará (IHGP). Possui livros e artigos publicados com ênfase em Geografia e Cartografia; Impactos de Grandes Empreendimentos na Amazônia Brasileira, Ordenamento Territorial e Gestão dos Recursos Naturais na Amazônia; Mapeamento Participativo e Territorialidades; Geoinformação e uso de Geotecnologias.

***Karline Alves Holanda SALES:*** Graduada pela Universidade Federal do Pará em Licenciatura Plena em Ciências Biológicas. Especialista em Gestão Ambiental pelo Programa de Pós-Graduação em Formação Interdisciplinar em Meio Ambiente (PROFIMA), do Núcleo de Meio Ambiente (NUMA), da Universidade Federal do Pará (UFPA). Mestre em Gestão dos Recursos Naturais e Desenvolvimento Local na Amazônia pelo Programa de Pós-Graduação em Gestão de Recursos Naturais e Desenvolvimento Local na Amazônia (PPGEDAM). Faz parte do Grupo de Pesquisa Sociedade-Ambiente das Amazônias (GPSA/NUMA/UFPA).

***Kellen Cimara Rodrigues de LIMA:*** - Advogada. Pós-Graduada em Direito Processual pela Faculdade Maurício de Nassau. Pós-Graduada em Gestão Ambiental pelo Programa de Pós-Graduação em Formação Interdisciplinar em Meio Ambiente (PROFIMA), do

Núcleo de Meio Ambiente (NUMA), da Universidade Federal do Pará (UFPA) e Pós-Graduada em Logística Portuária e Direito Marítimo - Faculdade de Tecnologia de Curitiba - FATECPR. Atualmente é advogada municipal de meio ambiente - Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Econômico - SEMADE.

***Larissa de Carvalho LIMA:*** Graduada em Engenharia Florestal pela Universidade Rural da Amazônia (UFRA). Especialista em Gestão Ambiental pelo Programa de Pós-Graduação em Formação Interdisciplinar em Meio Ambiente (PROFIMA), do Núcleo de Meio Ambiente (NUMA), da Universidade Federal do Pará (UFPA). Tem experiência na área de Recursos Florestais e Engenharia Florestal, com ênfase em Recursos Florestais e Engenharia Florestal e na área de Gestão Ambiental.

***Lyanne Tie MIYAGAWA:*** Graduada em Engenharia Ambiental pela Universidade do Estado do Pará. Especialista em Gestão Ambiental pelo Programa de Pós-Graduação em Formação Interdisciplinar em Meio Ambiente (PROFIMA), do Núcleo de Meio Ambiente (NUMA), da Universidade Federal do Pará (UFPA).

***Maria do Socorro Almeida FLORES*** - Advogada e Consultora Jurídica, Mestre em Direito Ambiental e Instituições Jurídicas e Sociais da Amazônia, Doutora em Direitos Humanos e Meio Ambiente. Pós-Doutora em Princípios Fundamentais e Direitos Humanos (UCES/Argentina). Coordenadora do Grupo de Pesquisa Informação, Sociedade e Meio Ambiente (GPINF/UFPA/CNPQ). Participa como Conselheira e membro de Câmara Técnica do Conselho Municipal de Meio Ambiente de Belém, Pará (CONSEMMA), do Conselho Gestor do Parque Estadual do Utinga (PEUT) e do Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Pará (CERH). Professora da Classe Associado e Pesquisadora do Núcleo de Meio Ambiente da Universidade Federal do Pará (NUMA/UFPA). Tem experiência

na área do Direito Público e na Gestão Ambiental, com ênfase em Direito Ambiental, Direito Urbanístico, Direito Administrativo e Direito Florestal.

**Marise Teles CONDURÚ:** Doutora em Ciências do Desenvolvimento Socioambiental pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Mestre em Ciência da Informação pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT)/Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Especialização em Documentação Científica pelo IBICT/UFRJ e Graduada em Biblioteconomia pela Universidade Federal do Pará. Professora Adjunta da Faculdade de Biblioteconomia da Universidade Federal do Pará. Docente Permanente do Mestrado em Ciência da Informação (PPGCI) e do Mestrado Profissional em Gestão de Recursos Naturais e Desenvolvimento Local (PPGEDAM), todos da UFPA. Coordenadora do Grupo de Pesquisa Informação, Sociedade e Meio Ambiente (GPINF/UFPA/CNPq). Responsável técnica pela pesquisa, organização e divulgação das informações do Grupo de Pesquisa Hidráulica e Saneamento (GPHS). Tem experiência na área de Ciência da Informação, com ênfase em Organização da Informação e Processos de Comunicação (produção, organização e disseminação da informação ambiental) e sistemas de recuperação da informação; e Metodologia Científica.

**Mylene Oliveira CUNHA:** Graduada em Direito pela Universidade da Amazônia. Advogada (OAB/Pa 15.709). Especialista em Direito Processual Civil pela Rede de Ensino Luiz Flávio Gomes - LFG. Especialista em Gestão Ambiental pelo Programa de Pós-Graduação em Formação Interdisciplinar em Meio Ambiente - PROFIMA do Núcleo de Meio Ambiente (NUMA) da Universidade Federal do Pará (UFPA). Mestre em Gestão dos Recursos Naturais e Desenvolvimento Local na Amazônia (PPGEDAM/NUMA/UFPA). Experiência com ênfase em pesquisas no ramo do Direito Ambiental. Atualmente tem pesquisado sobre Gestão Ambiental Compartilhada, Relações

interfederativas para gestão dos recursos naturais e municipalização do licenciamento ambiental.

**Otávio do CANTO:** Graduado em Geografia pela Universidade Federal do Pará - UFPA. Especializou-se em Políticas Científicas e Tecnológicas, no Núcleo de Altos Estudos Amazônicos - NAEA/UFPA e Ciências do Ambiente, na Pontifícia Universidade Católica de Belo Horizonte - PUC/BH. Mestre em Geografia Humana, na Universidade de São Paulo - USP. Doutor em Desenvolvimento Rural (2009-2012), pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS. Professor Titular da Universidade Federal do Pará, com atuação na Faculdade de Geografia e Cartografia, Escola de Aplicação e Núcleo de Meio Ambiente. Membro Efetivo do Instituto Histórico e Geográfico do Pará (IHGP). Experiência na área de Geografia e na área interdisciplinar, com ênfase em populações e ambientes das Amazônia; conflitos socioambientais; ordenamento territorial das áreas inundáveis e costeiras das amazônias brasileiras e cartografia participativa. Líder do Grupo de Pesquisa Sociedade-Ambiente das Amazônia (GPSA-Amazônias).

**Rodolpho Zahluth BASTOS:** Graduado em Direito pela Universidade Federal do Pará, Mestre e Doutor em Geopolítica pela Université Paris 8 - Instituto Francês de Geopolítica (IFG/Paris 8). Professor adjunto e Pesquisador do Núcleo de Meio Ambiente (NUMA) da Universidade Federal do Pará (UFPA). Membro associado do Laboratoire Caribéen de Sciences Sociales (LC2S/Université des Antilles). Co-coordenador da rede Junction Amazonian Biodiversity Units Research Networking Program (JAMBU-RNP) e do Grupo de Pesquisa Biodiversidade, Território e Sociedade na Amazônia (BEST Amazônia). Membro efetivo do Instituto Histórico e Geográfico do Pará, ocupante da cadeira número 55 - José Coutinho de Oliveira. Atualmente é Secretário Adjunto de Gestão e Regularidade Ambiental da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade (SEMAS) do Pará. Experiência nas áreas de Direito e Geopolítica,

Política, Direito e Legislação Ambiental, Licenciamento Ambiental, Gestão Ambiental compartilhada, Biodiversidade e Regime de acesso e repartição de benefícios.

***Rosana Quaresma MANESCHY:*** Graduada em Agronomia pela Faculdade de Ciências Agrárias do Pará. Mestre em Ciência Animal pela Universidade Federal do Pará. Doutora em Ciências Agrárias, área de concentração em Agroecossistemas da Amazônia, pela Universidade Federal Rural da Amazônia. Pesquisadora e Professora da Classe Associado da Universidade Federal do Pará, do Núcleo de Meio Ambiente (NUMA). Editora-chefe da Revista Agroecossistemas (RAGROS), Líder do grupo de pesquisa "Meio Ambiente, Desenvolvimento Rural e Inovação Tecnológica na Amazônia". Experiência na área de Agronomia, com ênfase em Sistemas agroflorestais, nos temas: Meio-Ambiente e Agrárias, Agroecologia, Agrossilvicultura, Sistemas Agroflorestais, Extrativismo vegetal, Sistema silvipastoril, Suplementação mineral e conteúdo mineral de forrageiras, Pesquisa ação e Pesquisa participativa.

***Taiane Novaes do CARMO:*** Graduada no curso de Ciências Naturais com Habilitação em Biologia (UEPA). Especialista em Relações Étnico-Raciais (GERA) e Especialista em Gestão Ambiental Pelo Programa de Pós-Graduação em Formação Interdisciplina em Meio Ambiente, do Núcleo de Meio Ambiente (NUMA/UFPA). Atuou na área de Entomologia Parasitária (IEC-Pa) à nível de PIBIC e no Herbário de Coleções Botânicas MFS (UEPA). Pesquisa científica no âmbito da Etnobotânica acerca de ervas medicinais e ritualísticas comercializadas em feiras livres na cidade de Belém-Pa, assim como na Etnobiologia para uma gestão ambiental participativa nas Unidades de Conservação Amazônicas. Docente do ensino básico da rede estadual em uma realidade ribeirinha na ilha de Cotijuba, arquipélago pertencente ao município de Belém-Pa.

***Wellington Augusto Andrade FERNANDES:*** Doutorando e Mestre em Geografia (UFPA). Especialista em Gestão Ambiental Pelo Programa de Pós-Graduação em Formação Interdisciplina em Meio Ambiente, do Núcleo de Meio Ambiente (NUMA) da Universidade Federal do Pará (UFPA). Bacharel e Licenciado em Geografia (UFPA). Técnico em Geodésia e Cartografia (IFPA). Atualmente ocupa o cargo efetivo de Geógrafo (Classe E/ Nível III) da Universidade Federal do Pará (UFPA), onde coordena o Laboratório de Análises Espaciais Prof. Thomas Hurtienne (LAENA) do Núcleo de Altos Estudos Amazônicos (NAEA). Atuando principalmente nas áreas de geocartografia, sensoriamento remoto, geoprocessamento, geografia ambiental, física e da saúde.

## **AGRADECIMENTOS**

Em especial à Elaine Tozo, à Marisa Botelho Moreira e à Ana Carolina Ramos da Silva, do Programa de Formação Interdisciplinar em Meio Ambiente, do Núcleo de Meio Ambiente, da Universidade Federal do Pará (PROFIMA/NUMA/UFPA), pelo apoio e dedicação à realização deste trabalho.

## SUMÁRIO

<b>PREFÁCIO</b>	<b>15</b>
<b>CAPÍTULO INTRODUTÓRIO</b>	
<b>GESTÃO E USO DO TERRITÓRIO: EXPERIÊNCIAS E PRÁTICAS NA AMAZÔNIA PARAENSE</b>	<b>17</b>
<i>Maria do Socorro Almeida FLORES; Otávio do CANTO; André Luís Assunção de FARIAS; Marise Teles CONDURÚ</i>	
<b>CONFLITOS E GESTÃO AMBIENTAL NA RESERVA EXTRATIVISTA MARINHA “MESTRE LUCINDO”: MARAPANIM/PA</b>	<b>33</b>
<i>Adriana ABREU; Otávio do CANTO</i>	
<b>IMPACTOS AMBIENTAIS DE PORTOS MARÍTIMOS ORGANIZADOS NA AMAZÔNIA: A (IN) SUSTENTABILIDADE DO PORTO DE VILA DO CONDE EM BARCARENA (PA)</b>	<b>52</b>
<i>Kellen Cimara R. de LIMA; André Luís Assunção de FARIAS</i>	
<b>GESTÃO FLORESTAL: ANÁLISE DA POLÍTICA FLORESTAL NO PARÁ (SISFLORA E CEPFOP)</b>	<b>73</b>
<i>Larissa de Carvalho LIMA; Maria do Socorro Almeida FLORES</i>	
<b>GESTÃO AMBIENTAL COMPARTILHADA NA AMAZÔNIA: ARRANJOS DE IMPLEMENTAÇÃO DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL MUNICIPAL NO PARÁ, AMAZONAS, MARANHÃO E TOCANTINS</b>	<b>107</b>
<i>Mylene Oliveira CUNHA; Rodolpho Zabluth BASTOS</i>	

**USO E COBERTURA DA TERRA NA FLORESTA NACIONAL DO JAMANXIM, NOVO PROGRESSO/PA: CONSIDERAÇÕES SOBRE SUA DESAFETAÇÃO**

137

*Bianca Chaves MARCUARTÚ; Rosana Quaresma MANESCHY*

**ANÁLISE DA CADEIA PRODUTIVA DO AÇAÍ E A GESTÃO AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE TOMÉ-AÇU (PA)**

166

*Lyanne Tie MIYAGAWA; Otávio do CANTO*

**UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DA ZONA COSTEIRA PARAENSE: USO DOS RECURSOS NATURAIS, SABERES, CONFLITOS E GESTÃO AMBIENTAL**

197

*Taiane Novaes do CARMO; Otávio do CANTO*

**A PESCA DE CURRAL NA APA DE ALGODOAL-MAIANDEUA**

225

*Karline Alves Holanda SALES; Rodolpho Zabluth BASTOS*

**SENSORIAMENTO REMOTO E DETECÇÃO DE MUDANÇAS: USO E COBERTURA DA TERRA (1989 - 2016) NA APA DE COTIJUBA - PARÁ**

244

*Wellington Augusto Andrade FERNANDES; Christian Nunes da SILVA*

**CONCLUSÃO**

**O QUE MOSTRAM AS EXPERIÊNCIA E AS PRÁTICAS SOBRE A GESTÃO E USO DO TERRITÓRIO NA AMAZÔNIA PARAENSE**

273

*Maria do Socorro Almeida FLORES; Otávio do CANTO; André Luis Assunção de FARLAS; Marise Teles CONDURÚ*