

Relatório Técnico de Projeto de Pesquisa**Chamada:** EDITAL N. 015/2008 - INCT**Programa:** Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia**Outorgado:** Philip Martin Fearnside**Período de:** 03 Dezembro 2009 à: 02 Julho 2016 **Título do Projeto:** Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Serviços Ambientais da Amazônia – SERVAMB**Instituição:** Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia**Área de Conhecimento:** Ecologia**Resumo**

O Instituto Nacional de C&T de Serviços Ambientais da Amazônia – SERVAMB buscar reduzir as incertezas na quantificação dos serviços ambientais da Amazônia, especialmente no que tange carbono e água, e desenvolver ferramentas e cenários capazes de interpretar os custos e benefícios de diferentes políticas públicas em termos destes serviços. Estas informações e ferramentas são essenciais para subsidiar decisões sobre os melhores caminhos de desenvolvimento na Amazônia e para ajudar tornar o valor dos serviços ambientais uma alternativa aos modos destrutivos que predominam na região hoje. O desenvolvimento dos serviços ambientais já figura nas agendas dos governos em nível federal e estadual, mas a falta de informações e ferramentas continua sendo um empecilho à captação de valores financeiros substanciais com base em serviços ambientais.

Palavras-chave

Serviços ambientais, Serviços ecossistêmicos, Efeito estufa, Carbono, Ciclo hidrológico, Aquecimento global, Emissões, Mitigação, Áreas protegidas, Desmatamento, Uso da terra, Agroflorestas, Floresta secundária, Fragmentação, Queimada, Hidrologia, Valoração

Síntese para Publicação

O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia dos Serviços Ambientais da Amazônia – SERVAMB buscou reduzir as incertezas na quantificação dos serviços ambientais da Amazônia, especialmente no que tange carbono e água, e desenvolver ferramentas e cenários capazes de interpretar os custos e benefícios de diferentes políticas públicas em termos destes serviços. Estas informações e ferramentas são essenciais para subsidiar decisões sobre os melhores caminhos de desenvolvimento na Amazônia e para ajudar tornar o valor dos serviços ambientais uma alternativa aos modos destrutivos que predominam na região hoje. O desenvolvimento dos serviços ambientais já figura nas agendas dos governos em nível federal e estadual, mas a falta de informações e ferramentas continua sendo um empecilho à captação de valores financeiros substanciais com base em serviços ambientais.

O INCT-Servamb provê um arcabouço para interações de rede entre os diversos grupos envolvidos, o que é muito importante dado a natureza interdisciplinar do assunto de serviços ambientais. As pesquisas são excepcionalmente dependentes de tais interações por unir aspectos das ciências sociais (estudos das causas do desmatamento e a modelagem do processo) com dados de natureza mais física (por exemplo, dados florestais relacionados à biomassa e estoque de carbono da floresta, e medidas das

transformações nos estoques provocadas por queimadas e incêndios).

Estimativas foram feitas sobre biomassa e estoques de carbono em ecossistemas amazônicos, e de emissões por desmatamento, incêndios, exploração florestal e hidrelétricas. Simulações foram desenvolvidas de mudança de uso da terra devido a estradas, assentamentos e os efeitos de áreas protegidas. Foram estudadas florestas secundárias para melhorar entendimento da biomassa, crescimento e manejo dessas áreas. Estudos do efeito de borda na floresta adjacente a áreas desmatadas foram feitos, inclusive o re-isolamento de reservas sendo estudadas em longo prazo para quantificar os efeitos de fragmentação florestal. Estudos de maneiras de cálculo de benefícios climáticas de evitar emissões de gases de efeito estufa na Amazônia. Estudos foram feitos de agroflorestas e de diversos processos de mudança do uso da terra. Estudos foram feitos para melhor quantificar as mudanças de estoques de carbono do solo. Estudos foram feitos sobre incêndios florestais, inclusive ligações com fatores climáticas e impactos sobre a floresta e as emissões.

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

1.1. Introdução

A floresta Amazônica brasileira fornece serviços ambientais à região amazônica, ao Brasil e ao mundo como um todo. Estes serviços podem ser agrupados em manutenção de biodiversidade, ciclo hidrológico e armazenamento de carbono. A biodiversidade, embora muito importante, tem prospectos menos imediatos na geração de fluxos monetários significativos do que no caso de preocupações com o clima. A ciclagem de água é importante para chuva e geração hidrelétrica na região central-sul de Brasil e, portanto, deveria ser um motivo significativo para preocupação nacional sobre a manutenção da floresta amazônica. O armazenamento de carbono evita o efeito estufa e por consequência é de preocupação mundial. Devido ao fato que o desmatamento emite quantias grandes de gases de efeito estufa, a capacidade do Brasil para evitar essas emissões representa um valioso recurso para mitigação do aquecimento global. Embora os serviços ambientais da floresta amazônica tenham grande valor, isto está apenas começando a ser traduzido em fluxos financeiros, sendo que o papel dos processos na região na mitigação do aquecimento global é aquele que está mais perto de gerar recursos em uma grande escala. O valor monetário dos serviços ambientais oferece a possibilidade de substituir a economia atual, quase toda baseada em destruição da floresta, por uma economia baseada na manutenção da floresta em pé. Para tornar este potencial uma realidade, precisa de muito trabalho para diminuir as incertezas na quantificação e atribuição dos serviços, e na interpretação dos números em termos de políticas públicas e benefícios locais, nacionais e globais.

O INCT de “Serviços Ambientais da Amazônia” tem trabalhado para quantificar os serviços ambientais fornecidos pela floresta, particularmente na área de carbono, e estimar a perda desses serviços sobre diferentes cenários futuros de uso da terra, incluindo o efeito de diferentes opções de políticas públicas.

O SERVAMB “Serviços Ambientais da Amazônia” expandiu os estudos já em andamento para quantificar melhor os serviços ambientais providos pela floresta amazônica, e, implicitamente, os benefícios de evitar a perda dessa floresta. Isto requer o monitoramento do crescimento/mortalidade da floresta associado a modelagem do processo de desmatamento de tal maneira que sejam refletidos nos resultados os efeitos

de decisões políticas individuais. Estas decisões incluem a criação de áreas protegidas e a construção de rodovias e de outras obras de infraestrutura. Estes modelos espacialmente explícitos foram interligados às estimativas atuais de biomassa e aos estoques de carbono nos diferentes tipos de vegetação na Amazônia. A evolução dos estoques de carbono na paisagem que substitui a floresta era utilizada associada às informações sobre o destino de carbono durante queimadas e outros processos de transformação para calcular emissões de gases de efeito estufa.

1.2. Objetivos Propostos

O Instituto Nacional de C&T de Serviços Ambientais da Amazônia – SERVAMB tem por missão reduzir as incertezas na quantificação dos serviços ambientais da Amazônia, especialmente no que tange carbono e água, e desenvolver ferramentas e cenários capazes de interpretar os custos e benefícios de diferentes políticas públicas em termos destes serviços. No âmbito desta missão o SERVAMB, contribuimos para quantificar os serviços ambientais fornecidos pela floresta na Amazônia Legal brasileira (incluindo tanto savanas como florestas). Contribuímos para quantificar melhor os serviços ambientais fornecidos pela Amazônia hoje, particularmente na área de carbono, e estimar a perda desses serviços sobre diferentes cenários futuros de uso da terra, incluindo o efeito de diferentes opções de políticas públicas. O instituto “Serviços Ambientais da Amazônia” expandiu os estudos já em andamento para quantificar melhor os serviços ambientais providos pela floresta amazônica, e, implicitamente, os benefícios de evitar a perda dessa floresta. Isto exigiu a modelagem do processo de desmatamento de tal maneira que sejam refletidos nos resultados os efeitos de decisões políticas individuais. Estas decisões incluem a criação de áreas protegidas e a construção de rodovias e de outras obras de infraestrutura. Estes modelos espacialmente explícitos são interligados às estimativas atuais de biomassa e aos estoques de carbono nos diferentes tipos de vegetação na Amazônia. A evolução dos estoques de carbono na paisagem que substitui a floresta foi utilizada associada às informações sobre o destino de carbono durante queimadas e outros processos de transformação para calcular emissões de gases de efeito estufa.

1.3. Objetivos Alcançados

1.3.1. Na sua avaliação, o(s) objetivo(s) da pesquisa foram atingidos até o presente momento?

Sim, Totalmente Sim, Parcialmente Não

Justifique

Acreditamos que o INCT-Servamb pode ser considerado um sucesso, tendo feito contribuições nas mais diversas formas, e em boa quantidade e, sobretudo, em qualidade reconhecida. Isto não significa que os assuntos abordados estejam esgotados, e há boas perspectivas para contribuições futuras ao longo da extensão do prazo, já aprovado, assim como em futuros projetos. Além das 306 publicações profissionais listadas (entre artigos em revistas, artigos completos em anais, livros e capítulos), temos contribuído com a formação de pessoas para atuar nessa área. Todos os participantes tomam parte de cursos de pós-graduação, dando aula e orientando alunos e alunas. Também há um curso de mestrado profissionalizante organizado e realizado pela Dra. Rita Mesquita, do

projeto “Pioneiras” do INCT-Servamb. Há esforços importantes na extensão e na educação ambiental, nossas “estrelas” sendo Rita Mesquita (INPA) e Foster Brown (UFAC). Há um esforço bastante grande de divulgação, com 198 textos de divulgação ou em jornal ou magazine, 178 palestras em eventos e 328 entrevistas. O reconhecimento pela comunidade científica é evidente pelos altos índices de citação dos trabalhos do grupo.

2. EQUIPE TÉCNICA EFETIVA

2.1. Equipe de Execução

Membros Instituição Participação

Philip Martin Fearnside, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA)
Participação: Sim

Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) Participação: Sim

Britaldo Silveira Soares Filho, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Participação: Sim

José Luis Campana Camargo, ALFA (PDBFF) Participação: Sim

Rita de Cássia Guimarães Mesquita, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) Participação: Sim

Alejandro Antonio Fonseca Duarte, Universidade Federal do Acre (UFAC)
Participação: Sim

Irving Foster Brown, Universidade Federal do Acre (UFAC) Participação: Sim

Steel Silva Vasconcelos, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) Participação: Sim

Reinaldo Imbrozio Barbosa, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA)
Participação: Sim

Observações



2.3. Mudanças na Equipe

2.3.1 Houve mudanças na Equipe de Execução?

(x) sim () não

Em caso afirmativo, preencha o quadro abaixo:

Nome da Instituição/Sigla	Natureza da Instituição (Instituição de Ensino, Instituto Tecnológico, Centro de Pesquisa, Empresa Privada de tal ramo de atuação)	Data de ingresso ou exclusão do INCT
INPE	Florestas secundárias	Exclusão

UFMT	Mudança do uso da terra	Inclusão
------	-------------------------	----------

3. METODOLOGIA

3.1. Materiais e Métodos

Estimativas de emissões são essenciais se o valor dos serviços ambientais da floresta for se tornar uma fonte alternativa de apoio para as populações tradicionais no interior amazônico. As funções de ciclagem de água da floresta também são importantes, e representam um componente adicional do projeto. A função de manutenção da biodiversidade do projeto não era o foco principal da parte de coleta de dados no projeto, mas a biodiversidade era incluída na parte conceitual relacionada a mecanismos institucionais para recompensar os serviços ambientais como base para desenvolvimento sustentável na Amazônia.

As tarefas envolvidas são múltiplas, requerendo a colaboração de uma rede integrada de pesquisadores nas áreas selecionadas. O projeto não só tem implicações importantes para os locais específicos a serem estudados nas fases iniciais, mas para toda a Amazônia brasileira e para a Pan-Amazônia como um todo. Nós cultivamos uma série de contatos com grupos de pesquisa em países amazônicos vizinhos, especialmente o Peru e a Bolívia, com uma visão para este papel mais ampla.

Os modelos computacionais que já haviam sido elaborados pelos componentes do grupo, e que já eram de ponta na área de modelagem de desmatamento, foram levados a um nível mais elevado e com mais aplicabilidade ao desafio de quantificar os efeitos que diferentes decisões de políticas públicas teriam sobre serviços ambientais. O modelo do grupo de Britaldo Soares-Filho, da Universidade Federal de Minas Gerais, tem a abrangência necessária para a Pan-Amazônia, e representa o estado da arte em modelagem do uso da terra nesta escala.

Para poder tirar conclusões sobre o efeito de decisões individuais, tais como a criação de reservas ou a construção de estradas, é necessário usar modelos com várias características diferentes do modelo de Soares-Filho *et al.*, publicado em *Nature*. Um avanço neste sentido foi alcançado com o modelo AGROECO, que recalcula as taxas de desmatamento com uma retroalimentação anual entre as rotinas que calculam essas taxas (no software VENSIM) e as rotinas que simulam a localização espacial da atividade de desmatamento (no software DINAMICA). Este modelo havia sido aplicado à área da rodovia BR-319, e precisava de uma série de acréscimos em termos de modelagem e dados para se aplicar às diversas situações na Amazônia como um todo.

Estes modelos de mudança do uso da terra precisam ser acoplados a informações espacialmente detalhadas sobre a distribuição de biomassa nos diferentes ambientes, incluindo florestas e savanas (em seus diferentes estágios de degradação) e vegetação na paisagem que substitui a vegetação natural, incluindo as florestas secundárias (capoeiras) de diferentes origens. Para a biomassa da vegetação florestal original tivemos vários avanços na redução de incertezas sobre este parâmetro crítico, especialmente no “Arco de Desmatamento”, onde, ao mesmo tempo, é a região mais importante do ponto de vista de emissões de gases de efeito estufa e o menos provido de dados. Melhorar estas informações com dados melhores sobre formações vegetais de baixa biomassa no Arco de Desmatamento, assim como as fisionomias não florestais.

As informações sobre a biomassa desmatada precisam ser associadas com informações sobre o destino do carbono nos processos de queima e decomposição que sucedem a derrubada da floresta, que foi feito baseado em uma série de estudos que quantifica estes parâmetros.

3.2. Atividades Realizadas

Trabalhamos com dados e análises sobre biomassa e carbono em ecossistemas amazônicos. Estimativas foram feitas de emissões por desmatamento, incêndios, exploração florestal e hidrelétricas. Simulações foram feitas de mudança de uso da terra devido a estradas, assentamentos e os efeitos de áreas protegidas. Estudos de biomassa, crescimento e manejo de florestas secundárias. Reservas foram re-isoladas de em estudos de efeitos de fragmentação florestal. Estudos foram feitos de maneiras de cálculo de benefícios climáticas de evitar emissões de gases de efeito estufa na Amazônia. Estudos foram realizados sobre agroflorestas. Estudos foram realizados sobre diversos processos de mudança do uso da terra. Estudos de mudanças de estoques de carbono do solo. Estudos foram realizados sobre incêndios florestais, inclusive ligações com fatores climáticas e impactos sobre a floresta e as emissões.

□

4. RESULTADOS ALCANÇADOS

- 1.) Entrevistas com agentes de desmatamento na região de Apuí, área no sul do Estado do Amazonas recentemente incorporado ao “Arco de Desmatamento”, indicam que o avanço de pecuária se explica, em grande parte, por investimentos vindo de fontes urbanas ou externas, ao invés da produção das atividades agropecuárias. A expectativa de lucro especulativo aparentemente desempenha um papel importante.
- 2.) Modelagem do desmatamento no sul de Roraima indica que a proposta reconstrução da rodovia BR-319 (Manaus-Porto Velho) levaria a um aumento substancial de perda de floresta devido à migração de agentes de desmatamento a partir de Rondônia. Estes impactos na Amazônia central e norte, fora da área oficialmente considerada de “influência” da proposta rodovia, agravariam em muito o impacto ambiental da obra.
- 3.) Áreas protegidas têm um efeito importante em frear o desmatamento. Embora existe o “vazamento”, ou seja, o deslocamento para outros locais de parte do desmatamento que teria ocorrido dentro da área protegida na ausência de proteção legal, as reservas funcionaram como uma barreira significativa em impedir o avanço da fronteira de desmatamento na Amazônia brasileira.
- 4.) Emissões de gases de efeito estufa do uso da terra e mudança de uso da terra na Amazônia continuam fazendo uma contribuição significativa ao aquecimento global hoje, o e potencial para futuras emissões é grande devido aos grandes estoques de carbono na vegetação e solos da região.
- 5.) Incêndios florestais representam um risco para os estoques de carbono na floresta. A probabilidade de incêndios pode aumentar significativamente em função de aumentos de frequência de secas de origem de El Niño (tipo

1997/98) e de Atlântico (tipo 2005), levando a emissão de quantidades bem maiores de gases de efeito estufa.

- 6.) Hidrelétricas emitem gases de efeito estufa, inclusive quantidades significativas de metano.
- 7.) Crédito de carbono para hidrelétricas resulta em “ar quente”, ou crédito sem um benefício real para o clima porque as barragens não são adicionais aos projetos planejados sem crédito.
- 8.) Redução de Emissões de Desmatamento e Degradação (REDD) tem o potencial de ser uma forma de mitigação importante, mas á vários problemas que podem diminuir ou anular o ganho para o clima dependendo de como é feito a contabilidade de carbono.
- 9.) Estradas continuam sendo um dos principais propulsores do desmatamento e as estradas planejadas na região implicam em grandes áreas de desmatamento futuro.
- 10.) Incêndios florestais representam um risco à floresta amazônica e as mudanças climáticas previstas na hipótese de continuação de emissões sem grandes reduções implicam no aumento deste risco.
- 11.) Dinâmica de crescimento e mortalidade do componente arbóreo na Amazônia continua sendo uma fonte de incertezas nos modelos devido aos efeitos negativos do aquecimento global sobre os grandes estoques de carbono na vegetação e nos solos da região.

4.1. Houve resultados de melhoria da infraestrutura, ou seja, melhorias nas instalações físicas da sua instituição, tais como, laboratórios, equipamentos, etc.?

Veículos e equipamento de informática foram importantes na coleta e análise de dados.

4.2. Gerou publicações técnico-científicas?

Sim

[Obs: para acesso aos trabalhos, veja: <http://inct-servamb.inpa.gov.br/>]

Revistas Internacionais 110

Soares-Filho, B.S., Mountinho, P, Nepstad, D, Anderson, A., Rodrigues, H. Garcia, R. Dietzsch, L., Merry F., Bowman, M., Hissa, L., Silvestrini, R., Maretti, C. 2010. Role of Brazilian Amazon protected areas in climate change mitigation. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 107 (24): 10821-10826.

McAlpine, C.A., Ryan, J.G., Seabrook, L., Thomas, S., Dargusch, P.J., Syktus, J.I., Pielke, R.A. Sr., Etter, A.E., Fearnside, P.M. & Laurance, W.F. 2010. More than CO₂: A broader paradigm for managing climate change and variability

to avoid ecosystem collapse. *Current Opinion in Environmental Sustainability* 2: 334-346. doi 10.1016/j.cosust.2010.10.001 ISSN: 1877-3435.

- Treuhaft, R. N. ; Gonçalves, F. G. ; Drake, J. B. ; Chapman, B. D. ; dos Santos, J. R. ; Dutra, L. V. ; Graça, P. M. L. A. ; Purcell, G. H. 2010. Biomass estimation in a tropical wet forest using Fourier transforms of profiles from lidar or interferometric SAR. *Geophysical Research Letters*, v. 37, p. L23403,
- Pueyo, Salvador, Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça, Reinaldo Imbrozio Barbosa, Ricard Cots, Eva Cardona & Philip M. Fearnside. 2010. Testing for criticality in ecosystem dynamics: The case of Amazonian rainforest and savanna fire. *Ecology Letters* 13: 793-802. doi: 10.1111/j.1461-0248.2010.01497.x
- Fearnside, P.M. 2010. *Climatic Change* as an integrating force in the pursuit of science. *Climatic Change* 100(1): 23-24. doi: 10.1007/s10584-010-9813-x
- Laurance, Susan G.W., Laurance, William F.; Andrade, Ana; Fearnside, Philip M.; Harms, Kyle E. Vicentini, Alberto & Luizão, Regina C.C. 2010. Influence of soils and topography on Amazonian tree diversity: A landscape-scale study. *Journal of Vegetation Science* 21(1): 96-106. doi: 10.1111/j.1654-1103.2009.01122.x
- Carrero, Gabriel C. & Philip M. Fearnside. 2011. Forest clearing dynamics and the expansion of land holdings in Apuí, a deforestation hotspot on Brazil's Transamazon Highway. *Ecology and Society* 16 (2): 26. [online] URL: <http://www.ecologyandsociety.org/vol16/iss2/art26/> ISSN: 1708-3087
- Fearnside, P.M. 2012. Brazil's Amazon Forest in mitigating global warming: unresolved controversies. *Climate Policy* 12(1): 70-81. doi:10.1080/14693062.2011.581571 [Versão online publicada em 2011, ISSN 1752-7457] [Versão imprensa publicada em 2012, ISSN: 1469-3062]
- Feldpausch, T.R., L. Banin, O.L. Phillips, T.R. Baker, S. Lewis, C.A. Quesada, K. Affum-Baffoe, E. Arets, N. Berry, M. Bird, E.S. Brondizio, P. de Camargo, J. Chave, G. Djangbletey, T. Domingues, M. Drescher, P.M. Fearnside, M.B. França, N.M. Fyllas, G. López-Gonzalez, A. Hladik, N. Higuchi, M. Hunter, Y. Iida, K. Abu Silam, A. Rahman bin Kassim, M. Keller, J. Kemp, D. King, J.C. Lovett, B.S. Marimon, B.H. Marimon-Junior, A. Marshall, D.J. Metcalfe, E.T.A. Mitchard, E.F. Moran, B.W. Nelson, R. Nilus, E.M. Nogueira, E. Lenza de Oliveira, M. Palace, S. Patiño, K.S.-H. Peh, M.T. Raventos, J.M. Reitsma, G. Saiz, B. Sonké, H.E. Taedoumg, S. Tan, H. Wöll, L. White & J. Lloyd. 2011. Height-diameter allometry of tropical forest trees. *Biogeosciences* 8: 1081-1106. doi: 10.5194/bg-8-1081-2011 www.biogeosciences.net/8/1/2011/ [Formerly: *Biogeosciences Discussions* 7: 1–52, (2010) <http://www.biogeosciences-discuss.net/7/7727/2010/bgd-7-7727-2010-discussion.html>]

- Nilsson, M.S.T. & P.M. Fearnside. 2011. Yanomami mobility and its effects on the forest landscape. *Human Ecology* 39(3): 235-256. DOI: 10.1007/s10745-011-9400-4 ISSN: 0300-7839
<http://www.springerlink.com/content/9384643wm570q1k5/fulltext.pdf>
- Norden, N., Mesquita, R.C.G., Bentos, T.V., Chazdon, R.L., Williamson, G.B. 2011. Contrasting community compensatory trends in alternative successional pathways in central Amazonia. *Oikos*, 120: 143-151.
- Mello, A.Y.I. & Alves, D.S. 2011. Secondary vegetation in the Brazilian Amazon based on Thematic Mapper imagery. *Remote Sensing Letters* 2(3): 189-194.
- Silvestrini, R.A.; Soares-Filho, B.S.; Nepstad, D.; Coe, M.; Rodrigues, H.O.; Assunção, R. 2011. Simulating fire regimes in the Amazon in response to climate change and deforestation. *Ecological Applications* 21(5):1573–1590.
- Bowman M. S.; Soares-Filho B. S.; Merry F. D.; Nepstad D. C.; Rodrigues H. O.; Almeida O. T. 2011. Persistence of cattle ranching in the Brazilian Amazon: A spatial analysis of the rationale for beef production. *Journal of Land Use Policy* doi:10.1016/j.landusepol.2011.09.009.
- Kirkby, C.A., Giudice, R., Day, B., Turner, K., Soares, B.S., Oliveira-Rodríguez, H., and Yu, D.W. 2011. Closing the ecotourism-conservation loop in the Peruvian Amazon. *Environ. Conserv.* 38(1): 6-17.
- de Sherbinin, A., M. Castro, F. Gemenne, M.M. Cernea, S. Adamo, P.M. Fearnside, G. Krieger, S. Lahmani, A. Oliver-Smith, A. Pankhurst, T. Scudder, B. Singer, Y. Tan, G. Wannier, P. Boncour, C. Ehrhart, G. Hugo, B. Pandey, G. Shi. 2011. Preparing for resettlement associated with climate change *Science* 334: 456-457. Doi: 10.1126/science.1208821
- Leite, C. C.; Costa, M. H.; Soares-Filho, B. S.; Hissa, L. B. V.. Historical land use change and associated carbon emissions in Brazil from 1940 to 1995. *Global Biogeochem. Cycles*, 26, GB2011. 2012.
- Ferreira, M. E.; Ferreira Jr L. G.; Miziarab, F.; Soares-Filho, B. S. Modeling landscape dynamics in the central Brazilian savanna biome: future scenarios and perspectives for conservation. *Journal of Land Use Science*. Available online: 15 Mar 2012.
- Carlson, K. M.; Curran, L. M.; Ratnasari, D.; Pittman, A.M.; S. Soares-Filho, B. S.; Asner, G. P.; Trigg, S. N.; Gaveau, D. A.; Lawrence, D.; Rodrigues, H. O. Committed carbon emissions, deforestation, and community land conversion from oil palm plantation expansion in West Kalimantan, Indonesia. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 2012.
- Soares-Filho B. S.; Silvestrini, R.; Nepstad, D.; Brando, P.; Rodrigues, H.O.; Alencar, A.; Coe, M.; Locks, C.; Lima, L.; Hissa, L.B.V. et al. 2012. Forest fragmentation, climate change and understory fire regimes on the Amazonian

- landscapes of the Xingu headwaters. *Landscape Ecology*. 27(4): 585-598.
- Giudice, R.; Soares-Filho B. S.; Merry F. D.; Rodrigues H. O.; Bowman, M. 2012. Timber concessions in Madre de Dios: Are they a good deal? *Ecological Economics*.
- Nunes F.; Soares-Filho B. S.; Giudice; R. Rodrigues H. O.; Bowman M. S.; Silvestrini. R; Mendoza, E. Economic benefits of forest conservation: assessing the potential rents from Brazil nut concessions in Madre de Dios, Peru, to channel REDD+ investments. *Environmental Conservation*, 39 (3): 2012.
- Ferreira, B.M.; Pereira, F.M.Q.; Soares-Filho; B.S.; Rodrigues, H.O. Optimizing a Geomodeling Domain Specific Language. Programming Languages. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin / Heidelberg. 2012.
- Yanai, A.M.; P.M. Fearnside, P.M.L.A. Graça & E.M. Nogueira. 2012. Avoided Deforestation in Brazilian Amazonia: Simulating the effect of the Juma Sustainable Development Reserve. *Forest Ecology and Management* 282: 78-91. doi: 10.1016/j.foreco.2012.06.029
- Barbosa, R.I., J.R.S. dos Santos, M.S. da Cunha, T. Pimentel & P.M. Fearnside. 2012. Root biomass, root : shoot ratio and belowground carbon stocks in the open savannahs of Roraima, Brazilian Amazonia. *Australian Journal of Botany* 60(5): 383-395. doi: 10.1071/BT11312
- Fearnside, P.M. 2012. The theoretical battlefield: Accounting for the climate benefits of maintaining Brazil's Amazon forest. *Carbon Management* 3(2): 145-148. doi: 10.4155/CMT.12.9 ISSN 1758-3004
- Fearnside, P.M. 2012. Carbon credit for hydroelectric dams as a source of greenhouse-gas emissions: The example of Brazil's Teles Pires Dam. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change* (online-first version published 6 May 2012: <http://www.springerlink.com/content/c105v17021045048/fulltext.pdf>). doi: 10.1007/s11027-012-9382-6 ISSN 1381-2386
- Fearnside, P.M. & S. Pueyo: 2012. Underestimating greenhouse-gas emissions from tropical dams. *Nature Climate Change* 2: 382-384. doi:10.1038/nclimate1540 ISSN: 1758-678X <http://www.nature.com/nclimate/journal/v2/n6/full/nclimate1540.html>
- Feldpausch, T. R., Lloyd, J., Lewis, S. L., Brien, R. J. W., Gloor, E., Monteagudo Mendoza, A., Lopez-Gonzalez, G., Banin, L., Abu Salim, K., Affum-Baffoe, K., Alexiades, M., Almeida, S., Amaral, I., Andrade, A., Aragão, L. E. O. C., Araujo Murakami, A., Arets, E. J. M. M., Arroyo, L., G. A. Aymard C., Baker, T. R., Bánki, O. S., Berry, N. J., Cardozo, N., Chave, J., Comiskey, J. A., Dávila, E. A., de Oliveira, A., DiFiore, A., Djagbletey, G., Domingues, T. F., Erwin, T. L., Fearnside, P. M., França, M. B., Freitas, M.A., Higuchi, N., E. Honorio C., Iida, Y., Jiménez, E., Kassim, A. R., Killeen, T. J.,

Laurance, W. F., Lovett, J. C., Malhi, Y., Marimon, B. S., Marimon-Junior, B. H., Lenza, E., Marshall, A. R., Mendoza, C., Metcalfe, D. J., Mitchard, E. T. A., Nelson, B. W., Nilus, R., Nogueira, E. M., Parada, A., Peh, K. S.-H., Pena Cruz, A., Peñuela, M. C., Pitman, N. C. A., Prieto, A., Quesada, C.A., Ramírez, F., Ramírez-Angulo, H., Reitsma, J. M., Rudas, A., Saiz, G., Salomão, R. P., Schwarz, M., Silva, N., Silva-Espejo, J. E., Silveira, M., Sonké, B., Stropp, J., Taedoung, H. E., Tan, S., ter Steege, H., Terborgh, J., Torello-Raventos, M., van der Heijden, G. M. F., Vásquez, R., Vilanova, E., Vos, V., White, L., Wilcock, S., Woell, H. & Phillips, O. L. 2012: Tree height integrated into pan-tropical forest biomass estimates. *Biogeosciences* 9(8): 3381-3403, doi:10.5194/bg-9-1-2012 Disponível para download em: <http://www.biogeosciences.net/9/3381/2012/> Substitua: *Biogeosciences Discussions* 9: 2567-2622, doi:10.5194/bgd-9-2567-2012 (2012).

Fearnside, P.M. 2012. Brazil's Amazon Forest in mitigating global warming: unresolved controversies. *Climate Policy* 12(1): 70-81. doi: 10.1080/14693062.2011.581571 ISSN: 1469-3062 [Versão online publicada em 2011, ISSN 1752-7457]

dos Santos Junior, U.M., J.F.C. Gonçalves & P.M. Fearnside. 2012. Measuring the impact of flooding on Amazonian trees: photosynthetic response models for ten species flooded by hydroelectric dams. *Trees-Structure and Function*. (published online first 14 Apr. 2012) doi:10.1007/s00468-012-0788-2 ISSN: 0931-1890 (print version) ISSN: 1432-2285 (electronic version)

Fearnside, P.M., A.M.R. Figueiredo & S.C.M. Bonjour. 2012. Amazonian forest loss and the long reach of China's influence. *Environment, Development and Sustainability* (Online first version published 30 Oct. 2012; print version in press for early 2013). doi: 10.1007/s10668-012-9412-2. ISSN: Print 1387-585X Online: 1573-2975

Mendoza, E. , S. G. Perz , S. Souza da Silva , I. F. Brown & P. Soares Pinheiro. 2013. Revisiting the knowledge exchange train: scaling up dialogue and partnering for participatory regional planning, *Journal of Environmental Planning and Management*, DOI:10.1080/09640568.2012.746936

Davidson, Eric A., de Araújo, Alessandro C., Artaxo, Paulo, Balch, Jennifer K., Brown, I. Foster, C. Bustamante, Mercedes M., Coe, Michael T., DeFries, Ruth S., Keller, Michael, Longo, Marcos, Munger, J. William, Schroeder, Wilfrid, Soares-Filho, Britaldo S., Souza, Carlos M., Wofsy, Steven C. 2012. The Amazon Basin in transition. *Nature* 481: 321 – 328.

Vasconcelos, S.S., P.M. Fearnside, P.M.L.A. Graça, D.V. Dias & F.W.S. Correia. 2013. Variability of vegetation fires with rain and deforestation in Brazil's state of Amazonas. *Remote Sensing of Environment* 136: 199-209. doi: 10.1016/j.rse.2013.05.005

Fearnside, P.M. 2013. What is at stake for Brazilian Amazonia in the climate negotiations. *Climatic Change* 118(3): 509-519. doi: 10.1007/s10584-012-0660-9

- Vasconcelos, S.S., P.M. Fearnside, P.M.L.A. Graça, E.M. Nogueira, L.C. de Oliveira & E.O. Figueiredo. 2013. Forest fires in southwestern Brazilian Amazonia: Estimates of area and potential carbon emissions. *Forest Ecology and Management* 291: 199-208. doi: 10.1016/j.foreco.2012.11.044
- Fearnside, P.M. 2013. Carbon credit for hydroelectric dams as a source of greenhouse-gas emissions: The example of Brazil's Teles Pires Dam. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change* 18(5): 691-699. doi: 10.1007/s11027-012-9382-6
- Fearnside, P.M., A.M.R. Figueiredo & S.C.M. Bonjour. 2013. Amazonian forest loss and the long reach of China's influence. *Environment, Development and Sustainability* 15(2): 325-338. doi: 10.1007/s10668-012-9412-2.
- Fearnside, P.M. 2013. Climate change as a threat to Brazil's Amazon forest. *International Journal of Social Ecology and Sustainable Development* 4(3): 1-12. doi: 10.4018/jsesd.2013070101
- Fearnside, P.M. 2013. Decision-making on Amazon dams: Politics trumps uncertainty in the Madeira River sediments controversy. *Water Alternatives* 6(2): 313-325. ISSN 1965-0175 <http://www.water-alternatives.org>
- dos Santos Junior, U.M., J.F.C. Gonçalves & P.M. Fearnside. 2013. Measuring the impact of flooding on Amazonian trees: photosynthetic response models for ten species flooded by hydroelectric dams. *Trees-Structure and Function* 27(1): 193-210. ISSN (printed): 0931-1890. doi: 10.1007/s00468-012-0788-2
- Vitel, C.S.M.N., G.C. Carrero, M.C. Cenamo, M. Leroy, P.M.L.A. Graça & P.M. Fearnside. 2013. Land-use change modeling in a Brazilian indigenous reserve: Construction a reference scenario for the Suruí REDD project. *Human Ecology* 41(6): 807-826. doi: 10.1007/s10745-013-9613-9
- Fearnside, P.M. 2013. Credit for climate mitigation by Amazonian dams: Loopholes and impacts illustrated by Brazil's Jirau Hydroelectric Project. *Carbon Management* 4(6): 681-696. doi: 10.4155/CMT.13.57 <http://www.future-science.com/doi/abs/10.4155/cmt.13.57>
- Walker, R; Arima, E.; Messina, J.; Soares-Filho, Britaldo; Perz, S.; Vergara, D. ; Sales, M. ; Pereira, R. ; Castro, W. 2013. Modeling spatial decisions with graph theory: logging roads and forest fragmentation in the Brazilian Amazon. *Ecological Applications*, v. 23, p. 239-254.
- Galford, G.; Soares-Filho, Britaldo S.; Cerri, C. E. P. 2013. Prospects for land-use sustainability on the agricultural frontier of the Brazilian Amazon. *Philosophical Transactions - Royal Society. Biological Sciences (Print)*, v. 368, p. 20120171-20120171, 2013.

- Duarte, A. F.; Gioda, A.; Ziolli Roberta; Duó Daniele 2013 Contaminación atmosférica y deposición húmeda en la Amazonia brasileña. *Revista Cubana de Salud Pública (Impresa)*, v. 39, p. 627-639,
- Soares-Filho, Britaldo; Rodrigues, Hermann; Follador, Marco. 2013. A hybrid analytical-heuristic method for calibrating land-use change models. *Environmental Modelling & Software*, v. 43, p. 80-87, 2013.
- Nolte, C.; Agrawal, A.; Silvius, K. M.; Soares-Filho, B. S. 2013. Governance regime and location influence avoided deforestation success of protected areas in the Brazilian Amazon. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (Online)*, v. 110, p. 4956-4961.
- Stickler, C. M.; Coe, M. T.; Costa, M. H.; Nepstad, D. C.; Mcgrath, D. G. ; Dias, L. C. P. ; Rodrigues, H. O. ; Soares-Filho, B. S. 2013. Dependence of hydropower energy generation on forests in the Amazon Basin at local and regional scales. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v. 1, p. 1-6.
- Oliveira, Leydimere J C ; Costa, Marcos H ; Soares-Filho, Britaldo S ; Coe, Michael T . 2013. Large-scale expansion of agriculture in Amazonia may be a no-win scenario. *Environmental Research Letters*, v. 8, p. 024021,.
- Freitas, Cíntia Gomes; Dambros, Cristian; Camargo, José Luís Campana . 2013. Changes in seed rain across Atlantic Forest fragments in Northeast Brazil. *Acta Oecologica (Montrouge)*, v. 53, p. 49-55,.
- Mas, Jean-François ; Filho, Britaldo ; Pontius, Robert ; Gutiérrez, Michelle ; Rodrigues, Hermann. 2013. A Suite of Tools for ROC Analysis of Spatial Models. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, v. 2, p. 869-887, 2013.
- Ferreira, Manuel Eduardo; Ferreira, Manuel E.; Ferreira, Laerte G.; Miziara, Fausto; Soares-Filho, B. S. 2013. Modeling landscape dynamics in the central Brazilian savanna biome: future scenarios and perspectives for conservation. *Journal of Land Use Science*, v. 8, p. 403-421, 2013.
- Lima, Letícia S.; Coe, Michael T. Soares Filho, Britaldo S. ; Cuadra, Santiago V. ; Dias, Livia C. P.; Costa, Marcos H. ; Lima, Leandro S. ; Rodrigues, Hermann O. 2013. Feedbacks between deforestation, climate, and hydrology in the Southwestern Amazon: implications for the provision of ecosystem services. *Landscape Ecology*, v. 11, p. 1-1.
- Sonter, L.J.; Barrett, D.J.; Moran, C.J.; Soares-Filho, B.S. 2013. A Land System Science meta-analysis suggests we underestimate intensive land uses in land use change dynamics. *Journal of Land Use Science (Print)*, v. 1, p. 1-14.
- Mendoza, Elsa R.H.; Perz, Stephen G. ; Souza Da Silva, Sonaira ; Brown, I. Foster

- ; Pinheiro, Paula Soares 2013. Revisiting the knowledge exchange train: scaling up dialogue and partnering for participatory regional planning. *Journal of Environmental Planning and Management (Print)*, v. 1, p. 1-19.
- Rodrigues, S. J. S. C.; Vasconcelos, S. S. ; Pereira, M. E. M. ; Souza, C. M. de A. 2013. Methods for the determination of carbon in Ultisol in eastern Amazon. *Revista de Ciências Agrárias / Amazonian Journal of Agricultural and Environmental Sciences*, v. 56, p. 95-100.
- Vianna, A.L.M. & P.M. Fearnside. 2014. Impact of community forest management on biomass carbon stocks in the Uatumã Sustainable Development Reserve, Amazonas, Brazil. *Journal of Sustainable Forestry* 33(2): 127-151. ISSN: 1054-9811 doi: 10.1080/10549811.2013.836717
- Fearnside, P.M. 2014. Impacts of Brazil's Madeira River dams: Unlearned lessons for hydroelectric development in Amazonia. *Environmental Science & Policy* 38: 164-172. doi: 10.1016/j.envsci.2013.11.004. ISSN 1462-9011.
- Fearnside, P.M. 2014. Brazil's Madeira River dams: A setback for environmental policy in Amazonian development. *Water Alternatives* 7(1): 156-169. ISSN 1965-0175 <http://www.water-alternatives.org/index.php/alldoc/articles/vol7/v7issue1/244-a7-1-15/file>
- Duarte, A. F.; Gioda, A. 2014. Inorganic composition of suspended sediments in the Acre River, Amazon basin, Brazil. *Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis*, v. 21, p. 3-15,
- Laurance, W.F., A.S. Andrade, A. Magrach, J.L.C. Camargo, J.J. Valsko, M. Campbell, P.M. Fearnside, W. Edwards, T.E. Lovejoy & S.G. Laurance. 2014. Long-term changes in liana abundance and forest dynamics in undisturbed Amazonian forests. *Ecology* 95(6): 1604-1611. ISSN: 0012-9658. doi: 10.1890/13-1571.1
- Mann, Michael L.; Kaufmann, Robert K. ; Bauer, Dana Marie ; Gopal, Sucharita ; Nomack, Mallory ; Womack, Jesse Y. ; Sullivan, Kerry ; Soares-Filho, Britaldo S. 2014. Pasture conversion and competitive cattle rents in the Amazon. *Ecological Economics (Amsterdam)*, v. 97, p. 182-190.
- Barrett, Damian J.; Soares-Filho, Britaldo S. 2014. Processes of land use change in mining regions. *Journal of Cleaner Production*, v. 1, p. 1,.
- Sonter, L. J.; Barrett, D. J.; Soares-Filho, B. S. 2014. Offsetting the Impacts of Mining to Achieve No Net Loss of Native Vegetation. *Conservation Biology*, v. 1, p. n/a-n/a,
- Sonter, Laura J.; Moran, Chris J.; Barrett, Damian J.; Soares-Filho, Britaldo S. 2014. Processes of land use change in mining regions. *Journal of Cleaner Production*, v. 1, p. 1,
- Brando, P. M.; Balch, J. K.; Nepstad, D. C.; Morton, D. C. ; Putz, F. E. ; Coe, M.

- T. ; Silverio, D. ; Macedo, M. N. ; Davidson, E. A. ; Nobrega, C. C. ; Alencar, A. ; Soares-Filho, B. S. 2014. Abrupt increases in Amazonian tree mortality due to drought-fire interactions. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v. 1, p. 1,
- Soares-Filho, B.; Rajao, R.; Macedo, M. ; Carneiro, A. ; Costa, W. ; Coe, M. ; Rodrigues, H.; Alencar, A. 2014. Cracking Brazil's Forest Code. *Science (New York, N.Y.)*, v. 344, p. 363-364.
- Sonter, Laura J.; Barrett, Damian J. Soares-Filho, Britaldo S.; Moran, Chris J. 2014. Global demand for steel drives extensive land-use change in Brazil's Iron Quadrangle. *Global Environmental Change*, v. 26, p. 63-72,
- Arima, Eugenio Y. Barreto, Paulo; Araújo, Elis ; Soares-Filho, Britaldo. 2014. Public policies can reduce tropical deforestation: Lessons and challenges from Brazil. *Land Use Policy*, v. 41, p. 465-473,
- Viana, L; Soares-Filho, B. S. A 2014. Combined Biophysical and Economic GIS Framework to Assess Sugarcane Cropping Potential in Brazil. *Transactions in GIS (Print)*, v. 18, p. 449-463,
- Mitchard, Edward T. A. Feldpausch, Ted R. Brienen, Roel J. W. Lopez-Gonzalez, Gabriela Monteagudo, Abel Baker, Timothy R. Lewis, Simon L. Lloyd, Jon Quesada, Carlos A. Gloor, Manuel Ter Steege, Hans Meir, Patrick Alvarez, Esteban Araujo-Murakami, Alejandro Aragão, Luiz E. O. C. Arroyo, Luzmila Aymard, Gerardo Banki, Olaf Bonal, Damien Brown, Sandra Brown, Foster I. Cerón, Carlos E. Chama Moscoso, Victor Chave, Jerome Comiskey, James A. , Et Al.Cornejo, Fernando Corrales Medina, Massiel Da Costa, Lola Costa, Flavia R. C. Di Fiore, Anthony Domingues, Tomas F. Erwin, Terry L. Frederickson, Todd Higuchi, Niro Honorio Coronado, Euridice N. Killeen, Tim J. Laurance, William F. Levis, Carolina Magnusson, William E. Marimon, Beatriz S. Marimon Junior, Ben Hur Mendoza Polo, Irina Mishra, Piyush Nascimento, Marcelo T. Neill, David Núñez Vargas, Mario P. Palacios, Walter A. Parada, Alexander Pardo Molina, Guido Peña-Claros, Marielos Pitman, Nigel Peres, Carlos A. Poorter, Lourens Prieto, Adriana Ramirez-Angulo, Hirma Restrepo Correa, Zorayda Roopsind, Anand Roucoux, Katherine H. Rudas, Agustin Salomão, Rafael P. Schiatti, Juliana Silveira, Marcos De Souza, Priscila F. Steininger, Marc K. Stropp, Juliana Terborgh, John Thomas, Raquel Toledo, Marisol Torres-Lezama, Armando Van Andel, Tinde R. Van Der Heijden, Geertje M. F. Vieira, Ima C. G. Vieira, Simone Vilanova-Torre, Emilio Vos, Vincent A. Wang, Ophelia Zartman, Charles E. Malhi, Yadvinder Phillips, Oliver L. 2014. Markedly divergent estimates of Amazon forest carbon density from ground plots and satellites. *Global Ecology and Biogeography* 23, 935–946.
- Nascimento, Marcelo Trindade; Carvalho, L.C.S.; Barbosa, Reinaldo Imbrozio; Villela, Dora Maria. 2014. Variation in floristic composition, demography and above-ground biomass over a 20-year period in an Amazonian monodominant forest. *Plant Ecology & Diversity (Print)*, v. 7, p. 293-303.

- Khorsand Rosa, R.; Koptur, S.; Barbosa, Reinaldo Imbrozio. 2014 Which factors explain reproductive output of *Mauritia flexuosa* (Arecaceae) in forest and savanna habitats of northern Amazonia?. *International Journal of Plant Sciences*, v. 175, p. 307-318.
- Pritchard, H. W. ; Moat, J. ; Ferraz, J. B. ; Marks, T. R. ; Camargo, J. L. C. ; Nadarajan, J.; Ferraz, I. D. K. 2014. Innovative approaches to the preservation of forest trees. *Forest Ecology and Management*, v. 333, p. 88-98.
- Santos, B. A.; Tabarelli, M. ; Melo, F. ; Camargo, J. L. C. ; Andrade, A. C. S. ; Laurance, S. G.; Laurance, W. E. 2014. Phylogenetic Impoverishment of Amazonian Tree Communities in an Experimentally Fragmented Forest Landscape. *Plos One* , v. 9, p. e113109.
- Aguiar, Agnaldo ; Barbosa, Reinaldo I. ; Barbosa, José B.F. ; Mourão, Moisés. 2014. Invasion of *Acacia mangium* in Amazonian savannas following planting for forestry. *Plant Ecology & Diversity (Print)*, v. 7, p. 359-369.
- Carvalho, W. R. ; Vasconcelos, S. S. ; Kato, Osvaldo R. ; Capela, C. J. B. ; Castellani, D. C. 2014. Short-term changes in the soil carbon stocks of young oil palm-based agroforestry systems in the eastern Amazon. *Agroforestry Systems*, v. 88, p. 357-368.
- Shimizu, M.K. ; Kato, Osvaldo Ryohei ; Figueiredo, Ricardo De Oliveira ; Vasconcelos, S. S. ; Sá, T.D.A. ; Borges, A. C. M. R. 2014. Agriculture without burning: restoration of altered areas with chop-and-mulch sequential agroforestry systems in the Amazon region. *Global Advanced Research Journal of Agricultural Science*, v. 3, p. 415-422.
- Longworth, J. B.; Mesquita, Rita C. G.; Bentos, Tony Vizcarra ; Moreira, M. P. ; Massoca, P. E. S. ; Williamson, B. G. 2014. Shifts in Dominance and Species Assemblages over Two Decades in Alternative Successions in Central Amazonia. *Biotropica* , v. 46, p. 529-537.
- Fearnside, P.M. 2015. Tropical Hydropower in the Clean Development Mechanism: Brazil's Santo Antônio Dam as an example of the need for change. *Climatic Change* 131(4): 575-589. doi: 10.1007/s10584-015-1393-3
- Fearnside, P.M. 2015. Emissions from tropical hydropower and the IPCC. *Environmental Science & Policy* 50: 225-239. doi: 10.1016/j.envsci.2015.03.002
- Wandelli, E.V. & P.M. Fearnside. 2015. Secondary vegetation in central Amazonia: Land-use history effects on aboveground biomass. *Forest Ecology and Management* 347: 140–148. doi: 10.1016/j.foreco.2015.03.020

- Fearnside, P.M. 2015. Amazon dams and waterways: Brazil's Tapajós Basin plans. *Ambio*. 44: 426-439. doi: 10.1007/s13280-015-0642-z
- Fearnside, P.M. 2015. Deforestation soars in the Amazon. *Nature* 521:423. doi:10.1038/521423b [correspondência].
- Fearnside, P.M. 2015. Brazil's São Luiz do Tapajós Dam: The art of cosmetic environmental impact assessments. *Water Alternatives* 8(3): 373-396. ISSN 965-0175 <http://www.water-alternatives.org/index.php/alldoc/articles/vol8/v8issue3/297-a8-3-5/file>
- Barni, P.E.; P.M. Fearnside & P.M.L.A. Graça. 2015. Simulating deforestation and carbon loss in Amazonia: impacts in Brazil's Roraima state from reconstructing Highway BR-319 (Manaus-Porto Velho). *Environmental Management* 55(2): 259-278. doi: 10.1007/s00267-014-0408-6
- dos Santos Junior, Ulysses Moreira; José Francisco de Carvalho Gonçalves, Reto J. Strasser, Philip Martin Fearnside. 2015. Flooding of tropical forests in central Amazonia: What do the effects on the photosynthetic apparatus of trees tell us about species suitability for reforestation in extreme environments created by hydroelectric dams? *Acta Physiologiae Plantarum* 37(8), article 166: 1-17. ISSN: 1861-1664. doi: 10.1007/s11738-015-1915-7
- Nogueira E.M., Yanai, A.M.; Fonseca, F.O.R.; Fearnside, P.M. 2015. Carbon stock loss from deforestation through 2013 in Brazilian Amazonia. *Global Change Biology* 21: 1271–1292. ISSN: 1365-2486 doi: 10.1111/gcb.12798
- Gibbs, H. K. ; Rausch, L. ; Munger, J. ; Schelly, I. ; Morton, D. C. ; Noojipady, P. ; Soares-Filho, B. ; Barreto, P. ; Micol, L. ; Walker, N. F. 2015. Brazil's Soy Moratorium. *Science* (New York, N.Y.), v. 347, p. 377-378.
- Sonter, Laura J.; Barrett, Damian J.; Moran, Chris J. ; Soares-Filho, Britaldo S. 2015. Carbon emissions due to deforestation for the production of charcoal used in Brazil's steel industry. *Nature Climate Change*, v. 5, p. 359-363, 201
- Norden, Natalia ; Angarita, Héctor A. ; Bongers, Frans ; Martínez-Ramos, Miguel; Granzow-de la Cerda, Iñigo ; Van Breugel, Michiel ; Lebrija-Trejos, Edwin ; Meave, Jorge A. ; Vandermeer, John ; Williamson, G. Bruce ; Finegan, Bryan ; Mesquita, Rita ; Chazdon, Robin L. 2015. Successional dynamics in Neotropical forests are as uncertain as they are predictable. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v. 1, p. 201500403,.
- Barni, Paulo Eduardo; Pereira, Vaneza Barreto; Manzi, Antonio Ocimar; Barbosa, Reinaldo Imbrozio. 2015. Deforestation and forest fires in Roraima and their relationship with phytoclimatic regions in the northern Brazilian Amazon. *Environmental Management*, v. 55,(5): 1124-1138.

- Rowland, L.; Lobo-Do-Vale, R. L.; Christoffersen, B.; Melem, E. A.; Kruijt, B. Vasconcelos, S. S. ; Domingues, T. ; Binks, O. J. ; Oliveira, A. A. R. ; Metcalfe, D.; Costa, A. C. L. ; Mencuccini, M. ; Meir, P. 2015. After more than a decade of soil moisture deficit, tropical rainforest trees maintain photosynthetic capacity, despite increased leaf respiration. *Global Change Biology (Print)*, v. 21; 4662–4672). DOI: 10.1111/gcb.13035
- Treuhaft, Robert ; Goncalves, Fabio ; Dos Santos, Joao Roberto ; Keller, Michael; Palace, Michael ; Madsen, Soren N. ; Sullivan, Franklin ; Graca, Paulo M. L. A. 2015. Tropical-Forest Biomass Estimation at X-Band from the Spaceborne TanDEM-X Interferometer. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters* , v. 12, p. 239-243.
- dos Santos Junior, Ulysses Moreira; José Francisco de Carvalho Gonçalves, Reto J. Strasser, Philip Martin Fearnside. 2015. Flooding of tropical forests in central Amazonia: What do the effects on the photosynthetic apparatus of trees tell us about species suitability for reforestation in extreme environments created by hydroelectric dams? *Acta Physiologiae Plantarum* 37(8), article 166: 1-17. ISSN: 1861-1664. doi: 10.1007/s11738-015-1915-7
- Letcher, Susan G Lasky, Jesse R. Chazdon, Robin L. Norden, Natalia Wright, S. Joseph Meave, Jorge A. Pérez-García, Eduardo A. Muñoz, Rodrigo Romero-Pérez, Eunice Andrade, Ana Andrade, José Luis Balvanera, Patricia Becknell, Justin M. Bentos, Tony V. Bhaskar, Radika Bongers, Frans Boukili, Vanessa Brancalion, Pedro H.S. César, Ricardo G. Clark, Deborah A. Clark, David B. Craven, Dylan Defrancesco, Alexander Dupuy, Juan M. Finegan, Bryan , Et Al.González-Jiménez, Eugenio Hall, Jefferson S. Harms, Kyle E. Hernández-Stefanoni, José Luis Hietz, Peter Kennard, Deborah Killeen, Timothy J. Laurance, Susan G. Lebrija-Trejos, Edwin E. Lohbeck, Madelon Martínez-Ramos, Miguel Massoca, Paulo E.S. Mesquita, Rita C.G. Mora, Francisco Muscarella, Robert Paz, Horacio Pineda-García, Fernando Powers, Jennifer S. Quesada-Monge, Ruperto Rodrigues, Ricardo R. Sandor, Manette E. Sanaphre-Villanueva, Lucía Schüller, Elisabeth Swenson, Nathan G. Tauro, Alejandra Uriarte, María Van Breugel, Michiel Vargas-Ramírez, Orlando Viani, Ricardo A.G. Wendt, Amanda L. Bruce Williamson, G. 2015. Environmental gradients and the evolution of successional habitat specialization: a test case with 14 Neotropical forest sites. *Journal of Ecology* 103(5): 1276-1290. Doi: 10.1111/1365-2745.12435
- Mesquita, Rita C. G. ; Massoca, P. E. S.; Jakovac, A.C.C. ; Bentos, T. V. ; Williamson, G. Bruce. 2015. Amazon Rain Forest Succession: Stochasticity or Land-Use Legacy?. *BioScience*. 65 (9): 849-861. doi: 10.1093/biosci/biv108
- Lang, C.; Costa, F. R. C.; Camargo, J. L. C.; Durgante, F. M.; Vicentini, A. 2015. Near infrared spectroscopy facilitates rapid identification of both young and mature Amazonian tree species. *Plos One* Lang, C.; Costa, F. R. C.; Camargo, J. L. C.; Durgante, F. M.; Vicentini, A. 2015. Near infrared

spectroscopy facilitates rapid identification of both young and mature Amazonian tree species. *Plos One* 10(8): e0134521. doi:10.1371/journal.pone.0134521.

- Barni, P.E.; A.O. Manzi; T.M. Condé; R.I. Barbosa & P.M. Fearnside. 2016. Spatial distribution of forest biomass in Brazil's state of Roraima, northern Amazonia. *Forest Ecology and Management* 377: 170–181. doi: 10.1016/j.foreco.2016.07.010 [open access]
- Fearnside, P.M. 2016. Tropical dams: To build or not to build? *Science* 351: 456–457. doi: 10.1126/science.351.6272.456-b [Letter commenting on Winemiller *et al.* 2016].
- Fearnside, P.M. 2016. Brazil's Amazonian forest carbon: The key to Southern Amazonia's significance for global climate. *Regional Environmental Change* (special issue on Southern Amazonia). [open access] doi: 10.1007/s10113-016-1007-2 (Online 11 July 2016).
- Silva, Luis Felipe S Gonçalves; Carolina V de Castilho, Claymir O Cavalcante, Tania P Pimentel, Philip M Fearnside, Reinaldo Imbrozio Barbosa. 2016. Production and stock of coarse woody debris across a hydro-edaphic gradient of oligotrophic forests in the northern Brazilian Amazon. *Forest Ecology and Management* 364: 1–9. doi: 10.1016/j.foreco.2015.12.045
- Fearnside, P.M. 2016. Environmental and social impacts of hydroelectric dams in Brazilian Amazonia: Implications for the aluminum industry. *World Development* 77: 48–65. doi: 10.1016/j.worlddev.2015.08.015 [online version published 12 September 2015].
- Turcios, M.M.; M.M.A. Jaramillo, J.F. do Vale Jr., P.M. Fearnside & R.I. Barbosa. 2016. Soil charcoal as long-term pyrogenic carbon storage in Amazonian seasonal forests. *Global Change Biology* 22: 190–197. ISSN: 1365-2486. doi: 10.1111/gcb.13049.
- Val. A.L., P.M. Fearnside & V.M.F. de Almeida-Val. 2016. Environmental disturbances and fish in the Amazon. *Journal of Fish Biology* 89(1): 192–193. doi:10.1111/jfb.12896, ISSN: 1095-8649 [open access]
- Fearnside, P.M. 2016. Interactive comment on “Organic carbon burial efficiency in a large tropical hydroelectric reservoir” by Mendonça *et al.* *Biogeosciences Discussions* 12. C9548–C9548, 2016. <http://www.biogeosciences-discuss.net/12/C9548/2016/bgd-12-C9548-2016-supplement.pdf>. ISSN: 1810-6277.
- Lees, A.C.; C.A. Peres, P.M. Fearnside, M. Schneider & J.A.S. Zuanon. 2016. Hydropower and the future of Amazonian biodiversity. *Biodiversity and Conservation* 25(3): 451–466. doi 10.1007/s10531-016-1072-3. ISBN 0960-3115
- Fearnside, P.M. 2016. Brazil's Amazonian forest carbon: The key to Southern

Amazonia's significance for global climate. *Regional Environmental Change* (special issue on Southern Amazonia). ISSN: 1436-3798 doi: 10.1007/s10113-016-1007-2 (In press).

Revistas Nacionais 49

Fearnside, P.M. 2010. Consequências do desmatamento da Amazônia. *Scientific American Brasil*, Especial Biodiversidade, pp. 54-59.

Fearnside, P.M. 2010. Código Florestal: As perdas invisíveis. *Ciência Hoje* 46(273): 66-67.

Barbosa, R.I.; Mourão Júnior, Moisés; Luz, Francisco Joaci de Freitas. 2010. Morphometric patterns and preferential uses of Capsicum peppers in the State of Roraima, Brazilian Amazonia. *Horticultura Brasileira*, 28: 477-482.

Barbosa, R.I.; Lima, Artur Dalton; Mourão Júnior, Moisés. 2010. Biometria de frutos do buriti (*Mauritia flexuosa* L.F. - Arecaceae): produção de polpa e óleo em uma área de savana em Roraima. *Amazônia* (Banco da Amazônia. 2005).

Barbosa, R.I. 2010. Expedições naturalistas e exploratórias na construção histórica do vale do Rio Branco. *Mens agitat* 5: 157-164.

Barbosa, R.I.; Mourão Júnior, Moisés; Luz, Francisco Joaci de Freitas. 2010. Morphometric patterns and preferential uses of Capsicum peppers in the State of Roraima, Brazilian Amazonia. *Horticultura Brasileira*, 28: 477-482.

Fearnside, P.M. 2011. Gases de efeito estufa no EIA-RIMA da Hidrelétrica de Belo Monte. *Novos Cadernos NAEA* 14(1): 5-19.

Pueyo, S. & P.M. Fearnside. 2011. Emissões de gases de efeito estufa dos reservatórios de hidrelétricas: Implicações de uma lei de potência. *Oecologia Australis* 15(2): 114-127. doi: 10.4257/oeco.2011.1502.02 ISSN 2177-6199
<http://www.oecologiaaustralis.org/ojs/index.php/oa/article/download/oeco.2011.1502.2/514>

Fearnside, P.M. 2011. Hidrelétricas amazônicas como emissoras de gases de efeito estufa. *Proposta* 35(122): 24-28. ISSN 1982-8950
[http://www.fase.org.br/_comunicacao/pagina.php?id=265]

Duarte, A.F. 2011. As chuvas e as vazões na bacia hidrográfica do rio Acre, Amazônia Ocidental: caracterização e implicações socioeconômicas e ambientais. *Rev. Amazônia e Desenvolvimento* 6: 161-183.

Bardales, N.G., Pereira, J.B.M., Duarte, A.F., Araújo, E.A., Oliveira, T.K., Lani, J.L. 2011. Zoneamento Agroclimático para Cultivo da Cana-de-açúcar em

três municípios da Regional do Baixo Acre, Estado do Acre, Brasil.
Documentos 124, Embrapa Acre, v. 124, p. 1-31.

- Massoca, P.E.S., Jakovac, A.C.C., Bentos, T.V., Williamson, G.B., Mesquita, R.C.G. 2012. *Dinâmica e trajetórias da sucessão secundária na Amazônia Central*. Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. *Ciências Naturais*, 7: 235-250.
- Fearnside, P.M., W.F. Laurance, M.A. Cochrane, S. Bergen, P.D. Sampaio, C. Barber, S. D'Angelo & T. Fernandes. 2012. O futuro da Amazônia: Modelos para prever as conseqüências da infraestrutura futura nos planos plurianuais. *Novos Cadernos NAEA* 15(1): 25-52. ISSN: 1516-6481 <http://www.periodicos.ufpa.br/index.php/ncn/article/view/865/1331>
- Fearnside, P.M. & W.F. Laurance. 2012. Infraestrutura na Amazônia: As lições dos planos plurianuais. *Caderno CRH* 25(64): 87-98. doi: 10.1590/S0103-49792012000100007 ISSN: 0103-4979
- Barni, P.E., P.M. Fearnside & P.M.L.A. Graça. 2012. Desmatamento no Sul do Estado de Roraima: padrões de distribuição em função de Projetos de Assentamento do INCRA e da distância das principais rodovias (BR-174 e BR-210) *Acta Amazonica* 42(2): 195-204. doi: 10.1590/S0044-59672012000200003 <http://acta.inpa.gov.br/fasciculos/42-2/PDF/v42n2a03.pdf>
- Graça P.M.L.A., C.S.M.N. Vitel & P.M. Fearnside. 2012. Detecção de cicatrizes de incêndios florestais utilizando a técnica de análise por vetor de mudança na Terra Indígena Sete de Setembro – Rondonia. *Ambiência* 8: 511-521. ISSN 1808-0251 (Print) - *Ambiência* ISSN 2175-9405 (Online) doi: 10.5777/ambiencia.2012.04.06 <http://revistas.unicentro.br/index.php/ambiencia>
- Williamson, G.B., Bentos, T.V., Longworth, J.B., Mesquita, R.C.G. 2012. Convergence and divergence in alternative successional pathways in Central Amazonia. *Plant Ecology & Diversity*.
- Jakovac, A.C.C., Bentos, T.V., Mesquita, R.C.G., Williamson, G.B. 2012. Age and light effects on seedling growth in two alternative secondary successions in central Amazonia. *Plant Ecology & Diversity*.
- Massoca, P.E.S., Jakovac, A.C.C., Bentos, T.V., Williamson, G.B., Mesquita, R.C.G. 2012. *Dinâmica e trajetórias da sucessão secundária na Amazônia Central*. Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. *Ciências Naturais*, 7: 235-250.
- Santiago, W.R; Vasconcelos, S.S.; Kato, O.R., Bispo, C.J.C; Rangel-Vasconcelos, L.G.T.; Castellani, D.C. Nitrogênio mineral e microbiano do solo em sistemas agroflorestais com palma de óleo na Amazônia oriental. *Acta Amazonica*, no prelo

- Costa, CFG; Figueiredo, Ricardo de O. ; OLIVEIRA, F. A. ; Santos, IPO .
Escoamento superficial em Latossolo Amarelo distrófico típico sob diferentes agroecossistemas no Nordeste Paraense. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online)*, v. 17, p. 162-169, 2013.
- Oliveira, L.J.C., Costa, M.H.; Soares-Filho, B.S.; Coe, M. 2013. Large-scale expansion of agriculture in Amazonia may be a no-win scenario. *Environmental Research Letters* 8 (2013) 024021 (10 pp.)
doi:10.1088/1748-9326/8/2/024021
- Santos, N.M.C.; Vale Junior, José Frutuoso do; Barbosa, Reinaldo Imbrozio. 2013. Florística e estrutura arbórea de ilhas de mata em áreas de savana do norte da Amazônia brasileira. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Naturais*, v. 8, p. 205-221.
- Fearnside, P.M. 2013. The evolving context of Brazil's environmental policies in Amazonia. *Novos Cadernos NAEA* 16(2): 9-25.
- Fearnside, P.M., R.I. Barbosa & V.B. Pereira. 2013. Emissões de gases do efeito estufa por desmatamento e incêndios florestais em Roraima: Fontes e sumidouros. *Revista Agroambiente On-line* 7(1): 95-111.
<http://www.agroambiente.ufr.br>
- Santiago, Willen Ramos; Vasconcelos, S. S. ; Kato, Osvaldo Ryohei ; Bispo, Carlos José Capela ; Rangel-Vasconcelos, Lívia Gabrig Turbay ; Rangel-Vasconcelos, Lívia Gabrig Turbay ; Castellani, Débora Cristina. 2013. Nitrogênio mineral e microbiano do solo em sistemas agroflorestais com palma de óleo na Amazônia oriental. *Acta Amazonica (Impresso)*, v. 43, p. 395-405.
- Treuhaft, R. N.; Gonçalves, Fábio; Chapman, B. D.; Neumann, M. ; Santos, J. R. ; Graça, P. M. L. A. 2013. Relationships between Remotely Sensed Forest Structure and Biomass: Fourier Structure from LiDAR and InSAR and Penetration at Microwave Frequencies. RBC. *Revista Brasileira de Cartografia (Online)*, v. 65, p. 747-755.
- Figueiredo, E.O.; M.V.N. d'Oliveira, P.M. Fearnside, D.A. Papa. 2014. Modelos para estimativa de volume de árvores individuais pela morfometria da copa obtida com lidar. *Cerne* 20(4): 621-628. doi:
10.1590/01047760201420041693.
- Pinto, Flavia Dos Santos; Barbosa, Reinaldo Imbrozio; Keizer, Edwin Hermanus; Campos, Ciro; Lamberts, Andrea Von Der Heyde; Ferreira, Sylvio Romério Briglia; Souza, Bruno De Campos; Bocorny, R.; Borges, Osmar Barreto; Marinho, Suiane Benevides; Cardoso, Gabriella Carmelita; Macedo, Luciana Surita da Mota. 2014. Análise multicritério para a seleção de uma área de conservação na maior savana da Amazônia. *Acta Geográfica (UFRR)*, v. 8, p. 5070.

- Jati, S.R., P.M. Fearnside & R.I. Barbosa. 2014. Densidade da madeira de árvores em savanas do norte da Amazônia brasileira. *Acta Amazonica* 44(1): 79-86. doi: 10.1590/S0044-59672014000100008
- Barroso, Antonia Lucia Fernandes; Mesquita, Rita De Cássia Guimarães. 2014. Subsídios para a gestão de jardins botânicos no Brasil - o caso do Jardim Botânico Adolpho Ducke de Manaus. *Rodriguésia* (Online), v. 65, p. 791-805.
- Rodrigues, R.A. & P.M. Fearnside. 2014. Índios Waimiri-Atroari impactados por tutela privada na Amazônia Central. *Novos Cadernos NAEA* 17(1): 47-73. doi: 10.5801/ncn.v17i1.1427. Disponível em: <http://www.periodicos.ufpa.br/index.php/ncn/article/view/1488/2244>
- Azevedo, Adriana Rodrigues de; dos Santos, J. R.; Gama, Fábio Furlan; Graça, P. M. L. A.; Mura, José Cláudio . Caracterização de uso e cobertura da terra na Amazônia utilizando imagens duais multitemporais do COSMO-SkyMed. *Acta Amazonica* (Impresso), v. 44, p. 87-97, 2014.
- Cavalcante, C. O. Flores, A.S. Barbosa, Reinaldo Imbrozio. 2014. Fatores edáficos determinando a ocorrência de leguminosas herbáceas em savanas amazônicas. *Acta Amazonica* (Impresso), v. 44, p. 379-386.
- Batista, Debora Lima ; Barbosa, Reinaldo Imbrozio . Agrobiodiversidade urbana: composição florística, riqueza e diversidade de plantas nos quintais de Boa Vista, Roraima. *Revista Brasileira de Agroecologia*, v. 9, p. 130-150, 2014.
- Barroso, Antonia Lucia Fernandes; Barroso, Antonia Lucia Fernandes ; Mesquita, Rita De Cássia Guimarães . Subsídios para a gestão de jardins botânicos no Brasil - o caso do Jardim Botânico Adolpho Ducke de Manaus. *Rodriguésia* (Online), v. 65, p. 791-805, 2014.
- Rangel-Vasconcelos, L. G. T.; Zarin, Daniel J. ; Vasconcelos, S. S. ; Carvalho, C. J. R. De ; Oliveira, Francisco De Assis ; Santos, Maria M. De L. S. 2015. The effect of water availability on soil microbial biomass in a secondary forest in eastern Amazonia. *Revista Brasileira de Ciência do Solo* (Impresso), v. 39, p. 377-384.
- Costa, F. V.; Costa, F.; Camargo, J. L. C. 2015. Synthesis of the first 10 years of long-term ecological research in Amazonian Forest ecosystem - implications for conservation and management. *Natureza & Conservação* , v. 13, p. 3-14,
- Maia, R Da S; Vasconcelos, S. S. ; Carvalho, C. J. R. De. 2015. Frações de fósforo e simbiose micorrízica em floresta secundária em resposta a disponibilidade de água e nutrientes na Amazônia oriental. *Revista Acta Amazonica*, v. 45, p. 255-264.
- Fearnside, P.M. 2015. A seca e o desmatamento. *Ciência Hoje* 54(322): 52. <http://cienciahoje.uol.com.br/>

- Vasconcelos, Sumaia Saldanha de; Philip Martin Fearnside, Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça, Paulo Ricardo Teixeira-Silva & David Valentim Dias. 2015. Suscetibilidade ao fogo da vegetação do sul Amazonas sob condições meteorológicas atípicas durante a seca de 2005. *Revista Brasileira de Meteorologia* 30(2): 134-144. doi: 10.1590/0102-778620140070
- Barros, H.S. & P.M. Fearnside. 2015. Pedo-transfer functions for estimating soil bulk density in central Amazonia. *Revista Brasileira de Ciência do Solo* 39: 397-407. ISSN 0100-0683. doi: 10.1590/01000683rbc20140358 <http://www.sbc.org.br/wp-content/uploads/2015/06/V39N2a08.pdf>
- Roriz, Pedro Augusto Costa & Philip Martin Fearnside. 2015. A construção do Código Florestal Brasileiro e as diferentes perspectivas para a proteção das florestas. *Novos Cadernos NAEA* 18(2): 51-68. ISSN 1516-6481 <http://www.periodicos.ufpa.br/index.php/ncn>
- Fauset, S.; Camargo, J. L. C.. 2015. Hyperdominance in Amazonian forest carbon cycling. *Nature Communications*, v. 6, p. 6857,.
- Brienen, R. J. W. ; Phillips, O. L. ; Feldpausch, T. R.; Gloor, E. ; Baker, T. R. ; Lloyd, J.; Lopez-Gonzalez, G. ; Camargo, J. L. C. 2015. Long-term decline of the Amazon carbon sink. *Nature* , v. 519, p. 344-348.
- Graça, P. M. L. A.; Maldonado, Francisco Dario; Dos Santos, J. R. ; Keizer, Edwin Willem Hermanus. 2015. Multi-temporal analysis of radiometric changes in satellite images of forest edges to infer selective logging areas in the Amazon forest. *Acta Amazonica (Impresso)*, v. 45, p. 35-44.
- Duarte, A. F. Taira, F.; Gioda, A. 2015. Chemical composition of the Acre River water, Southwestern Amazonia. *Revista Brasileira de Recursos Hídricos*, vol. 20, no. 3, Doi: 10.21168/rbrh.v20n4.p1029-1037
- Siliprandi, N.C.; E.M. Nogueira, J.J. de Toledo, P.M. Fearnside & H.E.M. Nascimento. 2016. Inter-site variation in allometry and wood density of *Goupia glabra* Aubl. in Amazonia. *Brazilian Journal of Biology* 76(1): 268-276. doi:10.1590/1519-6984.22514 ISSN: 1678-4375 [open access]
- Fearnside, P.M. 2016. Environmental policy in Brazilian Amazonia: Lessons from recent history. *Novos Cadernos NAEA* 19(1): 27-46. ISSN 1516-6481 <http://www.periodicos.ufpa.br/index.php/ncn/article/view/1379/3173>

TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS

Internacionais 8

- Fearnside, P.M. 2010. Global warming: How much of a threat to tropical forests? In. H. Gokçekuş, T. Umut & J.W. LaMoreaux (eds.) *Survival and*

Sustainability: Environmental concerns in the 21st Century. Springer, Berlin, Germany. 1400 pp. (in press). ISBN-10: 3540959904; ISBN-13: 978-3540959908

- Fearnside, P.M. 2011. La vulnerabilidad de la selva amazónica frente a los cambios climáticos. pp. 15-31 In: S. Peniche Camps, F. González González, E. Macías Franco, M. Guzmán Arroyo & G. Zavala García (eds.) *II Seminario Internacional sobre la Cuenca del Río Santiago (Memorias) El Cambio Climático*. Centro Universitario de Ciencias Económico-Administrativas (CUCEA), Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. 220 pp
- Fearnside, P.M. 2012. La vulnerabilidad de la selva amazónica frente a los cambios climáticos. pp. 15-31 In: S. Peniche Camps, F. González González, E. Macías Franco, M. Guzmán Arroyo & G. Zavala García (eds.) *II Seminario Internacional sobre la Cuenca del Río Santiago: El Cambio Climático*. Centro Universitario de Ciencias Económico-Administrativas (CUCEA), Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. 220 pp. ISBN: 978-607-450-579-5.
- Fearnside, P.M. 2012. La foresta amazónica y el cambio climático. pp. 71-73. In: Victorino, A. (ed.) *Bosques para las Personas: Memorias del Año Internacional de los Bosques 2011*. Instituto de Investigación de Recurso Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Bogotá, D.C., Colombia. 120 pág. ISBN: 978-958-8343-73-0/. 9789588343730 <http://www.aib2011colombia.com/>
- Fearnside, P.M. 2014. Conservation research in Brazilian Amazonia and its contribution to biodiversity maintenance and sustainable use of tropical forests. pp. 12-27. In: 1st Conference on Biodiversity in the Congo Basin, 6-10 June 2014, Kisangani, Democratic Republic of Congo. Consortium Congo 2010, Université de Kisangani, Kisangani, Democratic Republic of Congo. 221 p.
http://congobiodiversityconference2014.africamuseum.be/themes/bartik/files/abstracts_resumes.pdf
- Barni, P. E.; Barbosa, R. I.; Manzi, Antônio Ocimar. 2015. Greenhouse Gases Emissions in Roraima (2011-2050): The Impact of Uncontrolled Growth of Agriculture and Livestock on Different Forest Types. In: WFC 2015 XIV World Forestry Congress (Forests and People: Investing in a Sustainable future), Durban South Africa. Anais WFC 2015 XIV World Forestry Congress.
- Fearnside, P.M. 2015. Environmental services as a basis for sustaining Amazon rainforest and its traditional population. pp. 92-96 In: L. Rabben (ed.) *Chico Vive: The Legacy of Chico Mendes and the Global Grassroots Environmental Movement*. Cambridge Institute for Brazilian Studies, Cambridge, Massachusetts, E.U.A., Ebook, 174 pp. ISBN 978-0-9910428-2-1. <http://cambridgebrazil.org/wp-content/uploads/CHICO-VIVE-FINAL070715.pdf>

Fearnside, P.M. & A.M.R. Figueiredo. 2015. China's influence on deforestation in Brazilian Amazonia: A growing force in the state of Mato Grosso. BU Global Economic Governance Initiative Discussion Papers 2015-3, Boston University, Boston, Massachusetts, U.S.A. 51 pp.
<http://www.bu.edu/pardeeschool/files/2014/12/Brazil11.pdf>

Nacionais 36

- Barbosa, Reinaldo Imbrozio; Campos, Ciro. 2010. Uso do aplicativo Google Earth para detecção de áreas alteradas na savana de Roraima. In: IX Seminário de Atualização em Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas Aplicados à Engenharia Florestal, 2010, Curitiba. Anais do IX Seminário de Atualização em Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas Aplicados à Engenharia Florestal (19-21/10/2010). Curitiba: FUPEF/UNICENTRO.
- Barbosa, Reinaldo Imbrozio. 2010. Distribuição espacial e temporal de focos de calor em Roraima detectados pelo NOAA-AVHRR (1999-2009). In: IX Seminário de Atualização em Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas Aplicados à Engenharia Florestal, 2010, Curitiba. Anais do IX Seminário de Atualização em Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas Aplicados à Engenharia Florestal (19-21/10/2010). Curitiba: FUPEF/UNICENTRO.
- Bispo, C.P., de Morrisson, M., dos Santos, J.R., Graça, P.M.L.A. 2011. Abordagem canônica para análise da geomorfometria local e de atributos estruturais em floresta tropical. p.2000-2011. In: J.C.N. Epiphanyo & L.S. Galvão (eds.) *Anais XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Curitiba, Brasil 2011*. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São José dos Campos, São Paulo, Brazil.
[\[http://sbsr.dpi.inpe.br/col/dpi.inpe.br/sbsr2011/\]](http://sbsr.dpi.inpe.br/col/dpi.inpe.br/sbsr2011/)
- Yanai, A.M., P.M. Fearnside & P.M.L.A. Graça. 2011. Desmatamento no sul do Amazonas: Simulação do efeito da criação da Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Juma. pp. 6193-6200 In: J.C.N. Epiphanyo & L.S. Galvão (eds.) *Anais XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Curitiba, Brasil 2011*. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São José dos Campos, São Paulo, Brazil, 9268 pp. CD-ROM [<http://www.dsr.inpe.br/sbsr2011>]. ISBN: 978-85-17-00057-7
- de Vasconcelos, S.S., P.M. Fearnside, P.M.L.A. Graça & E.M. Nogueira. 2011. Mapeamento das áreas afetadas por incêndios florestais no sul do Amazonas e estimativas das emissões potenciais de carbono. pp. 8059-8066 In: J.C.N. Epiphanyo & L.S. Galvão (eds.) *Anais XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Curitiba, Brasil 2011*. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São José dos Campos, São Paulo, Brazil. 9268 pp, CD-ROM [<http://www.dsr.inpe.br/sbsr2011>]. ISBN: 978-85-17-00057-7

- Fearnside, P.M. 2011. Ciência a serviço da esperança. p. 204 In: A.L. Val & G.M. dos Santos (eds.) *Grupo de Estudos Estratégicos Amazônicos (GEEA), Caderno de Debate Tomo IV*, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas. 218 pp. ISBN 978-85-211-0074-4 [Publicado em 2012]
- Fearnside, P.M. 2011. O Papel do Estado. pp. 127-129 In: A.L. Val & G.M. dos Santos (eds.) *Grupo de Estudos Estratégicos Amazônicos (GEEA), Caderno de Debate Tomo IV*, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas. 218 pp. ISBN 978-85-211-0074-4 [Publicado em 2012]
- Nunes, F.S.; Soares-Filho, B.S.; Rodrigues, H.O. Valorando a floresta em pé: A rentabilidade da Castanha do Brasil no Acre. IX Encontro Nacional da ECOECO. Brasília. Outubro. 2011.
- Graça, P.M.L.A., C.S.M.N. Vitel & P.M. Fearnside. 2012. Detecção de cicatrizes de incêndios florestais utilizando a técnica de análise por vetor de mudança na Terra Indígena Sete de Setembro – Rondonia. pp. 582-589 In: C. Lingnau, J.R. dos Santos & E. da Silva Lopes (eds.) *Anais do X Seminário de Atualização em Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas Aplicados à Engenharia Florestal, 15 a 18 de outubro de 2012*. Instituto de Engenharia do Paraná (IEP), Curitiba, Paraná. 945 pp. CD-ROM. ISSN: 2178-8634
- Costa, W. L. S; SOARES-FILHO, B.S.; 2012. Modelagem de Dinâmica de Paisagem: ferramenta de apoio ao Zoneamento Ecológico-Econômico - ZEE – Zoneamento Ecológico Econômico – Base para o desenvolvimento sustentável do Estado de São Paulo. 2012.
- Rocha V., Lucena ; Susçuarana, Monik da S.; Ramalho, Werther; Affonso, Adriana; Anderson, L. O.; Brown, I. Foster. 2013. Resposta espectral dos índices EVI e NDVI dos bancos de macrófitas em lagos de meandro abandonado na região do Rio Purus, AM.. In: XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Foz do Iguaçu. Anais XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriameto Remoto. Sao José dos Campos-SP: INPE, p. 3183-3190.
- Fearnside, P.M., A.M. Yanai & C.S.M.N. Vitel. 2013. Modeling Baselines for REDD Projects in Amazonia: Is the carbon real? Chapter 2, pp. 1-11. In: *Impacts of Carbon-Optimised Land Use Management in Southern Amazonia - Multidisciplinary Perspectives*. Carbiocial, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT) & FONA Research for Sustainable Development BMBF, Cuiabá, Mato Grosso (CD-ROM).
- Vitel, C.S.M.N.; H. Barros; N. Moreira; G.C. Carrero; P.M.L.A. Graça; P.M. Fearnside & M. Leroy. 2013. Land-use change analysis in the *Sete de Setembro* Indigenous Land (Rondônia & Mato Grosso, Brazil) using multi-temporal Landsat images classification between 2000 and 2009. pp. 7164-7171. In: J.C.N. Epiphany & L.S. Galvão (eds.) *XVI Simpósio Brasileiro*

de Sensoriamento Remoto, Foz do Iguaçu, Brasil 2013. São José dos Campos: INPE. DVD + internet.
<http://www.dsr.inpe.br/sbsr2013/files/p1209.pdf> ISBN: 978-85-17-00065-2

Massoca, P.; A. Yanai; P. Graça; P. Fearnside & R. Mesquita. 2013. Dinâmica espaço-temporal da vegetação secundária no município de Apuí (AM). pp. 7639-7646. In: J.C.N. Epiphanyo, L.S. Galvão (eds.) *XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Foz do Iguaçu, Brasil 2013*. São José dos Campos: INPE. DVD + internet.
<http://www.dsr.inpe.br/sbsr2013/files/p1404.pdf> ISBN: 978-85-17-00065-2

Fearnside, P.M. 2013. Hidrelétricas na Amazônia: Impactos e tomada de decisão. pp. 43-60; 87-91 In: A.L. Val & G.M. dos Santos (eds.) *Grupo de Estudos Estratégicos Amazônicos (GEEA), Tomo VI*. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas. 202 pp. ISBN 978-85-211-0116-1

Fearnside, P.M. 2013. Hidrelétricas na Amazônia: Entre o pragmatismo e a utopia. [comentários sobre palestra de Luiz Pinguelli Rosa]. p. 30-32 In: A.L. Val & G.M. dos Santos (eds.) *Grupo de Estudos Estratégicos Amazônicos (GEEA), Tomo VI*. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas. 202 p.

Fearnside, P.M. 2013. Comentários sobre os depoimentos [sobre Hidrelétricas na Amazônia: Impactos e tomada de decisão]. p. 60-67 In: A.L. Val & G.M. dos Santos (eds.) *Grupo de Estudos Estratégicos Amazônicos (GEEA), Tomo VI*. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas. 202 p.

Fearnside, P.M. 2013. Evolução biológica. [comentários sobre palestra de Mario Cesar Cardoso de Pinna]. pp. 146-147 In: A.L. Val & G.M. dos Santos (eds.) *Grupo de Estudos Estratégicos Amazônicos (GEEA), Tomo VI*. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas. 202 p.

Fearnside, P.M. 2012. Segurança nacional na Amazônia [comentários sobre palestra do Gen. Villas Bôas]. pp. 177 & 191. In: A.L. Val & G.M. dos Santos (eds.) *GEEA: Grupo de Estudos Estratégicos Amazônicos. Tomo V*, Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas. 191 p. [publicado em 2013]

Roriz, P.A.C. & P.M. Fearnside. 2013. Áreas de preservação permanente e reserve legal: Da criação à descaracterização. pp. 1-6 In: XVII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica, XIII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação e III Encontro de Iniciação à Docência, 24-25 de outubro de 2013, Universidade do Vale do Paraíba (Univap), São José dos Campos, São Paulo. <http://www.inicepg.univap.br/index.php>

- Fearnside, P.M. 2013. A exploração de áreas sob floresta amazônica e a ruptura do equilíbrio do ambiente. pp. 91-100 In: L.P.M. Plese, S.T. Teixeira, A.M.L. Garcia, C. Roweder, C.G. da Silva, C.S. de Farias, E.C.O. Sanchez, J.M.P.R. de Alcântara & M.A.C. Teixeira (eds.) *Áreas Degradadas da Amazônia: Perspectivas Sustentáveis para Exploração Econômica*. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre (IFAC), Rio Branco, Acre. 100 p.
- Lima, L.; Soares-Filho, Britaldo S.; Coe, M.; Ferreira, B.; Rodrigues, Hermann. 2013. Interfaces gráficas em auxílio à implementação e ao uso de modelos hidrológicos. In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Foz do Iguaçu. SBSR - Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2013. v. 1. p. 1-SELPER/INPE.
- Leitao, R.; Soares-Filho, Britaldo S.; Ferreira, B.; Rodrigues, Hermann. 2013. Improving usability on GIS modeling with two new tools in Dinamica EGO. In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Foz do Iguaçu. SBSR - Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. v. 1. p. 1-SELPER/INPE.
- Lima, T. Guilen, C.; Oliveira, M.; Soares-Filho, B. 2013. DINAMICA EGO e Land Change Modeler para simulação de desmatamento na Amazônia brasileira: análise comparativa. In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2013, Foz do Iguaçu. SBSR - Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, v. 1. p. 1-
- Silva, W. C.; Maranho, Alisson; Anderson, L. O.; Brown, I. Foster. 2013. O bambu (*Guadua* sp.) mascara a sensibilidade da floresta à seca?. In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2013, Foz do Iguaçu. Anais XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR, Sao Jose dos Campos: INPE, p. 1830-1836.
- Alverga, Davi; Brown, I. Foster ; Galvão, Adailton ; Nakamura, Joventina ; Oliveira, Valmira. 2013. Análise exploratória das cicatrizes de incêndios florestais de 2010 no estado do Acre, Brasil. In: XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2013, Foz do Iguaçu. Anais XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. Sao Jose dos Campos: INPE. p. 8669-8675.
- Vieira, D. J. E.; Nunes, G. M.; Silva, T. S. F.; Lenzi, I. L. C. 2013. Análise da mudança da cobertura da terra na região do Parque Estadual do Araguaia, MT, por meio de classificação orientada a objeto e dados Landsat 5 TM. In: XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto SBSR, 2013, Foz do Iguaçu - PR. 978851000652, p. 7192-7199.
- Dias, A. P.; Nunes, G. M.; Lenzi, I. L. C.; Silva, T. S. F. 2013. Delimitação de áreas inundadas em período de seca e cheia através da transformação Tasseled Cap e Classificador Support Vector Machine em imagens Landsat-5 TM. In: XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2013, Foz do Iguaçu - PR. Anais do XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, p. 7086-7092.

- Kato, Osvaldo Ryohei ; Vasconcelos, S. S. ; Figueiredo, Ricardo De Oliveira ; Carvalho, C. J. R. De ; Sa, Tatiana De Abreu ; Shimizu, Mauricio Kadooka ; Azevedo, C. M. B. C.; Borges, A. C. M. R. 2014. Agricultura sem queima: uma proposta de recuperação de áreas degradadas com sistemas agroflorestais sequenciais. In: Luiz Fernando Carvalho Leite; Giovana Alcântara Maciel; Ademir Sérgio Ferreira de Araújo. (Org.). Agricultura conservacionista no Brasil. 1aed.Brasília: Embrapa, p. 193-220.
- Fearnside, P.M. 2014. Processo cultural da Amazônia. [comentários sobre palestra de Márcio Gonçalves Bentes de Souza]. p. 27 In: *GEEA: Grupo de Estudos Estratégicos Amazônicos Caderno de Debates Tomo VII*. A. Luis Val & G.M. dos Santos. (eds.). Editora INPA, Manaus. 185 p. [publicado em 2015]
- Fonseca, F.O.R.; P.M.L.A. Graça & P.M. Fearnside. 2014. Estado de conservação das áreas de preservação permanente às margens dos rios em Apuí-AM. pp. 357-360 In: C. Lingnau, L.E.O.C. de Aragão, J.R. dos Santos & E. da Silva Lopes (Eds.). *Anais do XI Seminário de Atualização em Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas Aplicados à Engenharia Florestal-SENGEF 2014, 14 a 16 de outubro de 2014*. Instituto de Engenharia do Paraná (IEP), Curitiba, Paraná. 789 p. Disponível em: <http://www.11sengef.com.br/arquivos/documentos/anaisonline/SENGEF2014.pdf>
- Santos, D. Fernandez, M. H.; Mesquita, R. C. G. 2014. Fenologia Da Floração De *Heliconia Stricta* Huber (Heliconiaceae) No Jardim Botânico Adolpho Ducke, Manaus, Amazonas.. In: XI Congresso Latinoamericano de Botânica e LXV Congresso Nacional de Botânica, 2014, Salvador. XI Congresso Latinoamericano de Botânica e LXV Congresso Nacional de Botânica,
- Lopes, A. P., Nelson, B. W.; Graça, P. M. L. A.; Wu, J. ; Tavares, J. V. ; Prohaska, N. ; Saleska, S. R. 2015. Band combinations for detecting leaf amount and leaf age in QuickBird satellite and RGB camera images. In: XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2015, João Pessoa. Anais do XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos: INPE, p. 1671-1677.
- Yanai, A.M., E.M. Nogueira, P.M. Fearnside & P.M.L.A. Graça. 2015. Desmatamento e perda de carbono até 2013 em assentamentos rurais na Amazônia Legal. In: D.F.M. Gherardi & L.E.O.C. de Aragão (eds.) *XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, João Pessoa, Brasil 2015*. Sociedade Brasileira de Sensoriamento Remoto (SBSR), INPE, São José dos Campos, SP. pp. 4968-4975. <http://www.dsr.inpe.br/sbsr2015/files/p0978.pdf>
- dos Santos Junior, M.A., P.M.L.A. Graça, V.M. Rocha, R.M.T. da Silva, P.E.D. Bobrowiec, V.C. Tavares & P.M. Fearnside. 2015. Cenários de

desmatamento e avaliação preditiva de perda de habitat na região de influência da rodovia BR-319. In: D.F.M. Gherardi & L.E.O.C. de Aragão (eds.) *XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, João Pessoa, Brasil 2015*. Sociedade Brasileira de Sensoriamento Remoto (SBSR), INPE, São José dos Campos, SP. p. 5694-5701.
<http://www.dsr.inpe.br/sbsr2015/files/p1166.pdf>

Valle, I. C.; Mesquita, R. C. G. 2015. Crimes ambientais em unidades de conservação da região metropolitana de Manaus. In: Seminário Internacional de Gestão de Áreas Protegidas da Amazonia, Manaus. Histórias de sucesso, lições aprendidas e inovações para o futuro na gestão de áreas protegidas na Amazônia. Anais do seminário internacional. Manaus.

Barni, Paulo Eduardo; Barbosa, Reinaldo Imbrozio; Manzi, Antônio Ocimar. 2015. Estimativa de emissão de gases de efeito estufa em Roraima (2011 a 2050): o efeito da reconstrução da BR319 nas fitofisionomias florestais. In: *XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2015, João Pessoa*. Anais XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto SBSR. São José dos Campos: INPE. p. 7327-7334.

LIVROS

Internacionais 1

Fearnside, P.M. 2014. *Análisis de los Principales Proyectos Hidro-Energéticos en la Región Amazónica*. Derecho, Ambiente y Recursos Naturales (DAR), Centro Latinoamericano de Ecología Social (CLAES), & Panel Internacional de Ambiente y Energía en la Amazonia, Lima, Peru, 55 pp. ISBN: 978-612-4210-16-7. Disponível em:
http://www.dar.org.pe/archivos/publicacion/147_Proyecto_hidro-energeticos.pdf

Nacionais 2

Goncalves, R. C.; Sa, C. P.; Duarte, A. F.; Bayma, M. M. A. 2013. Manual de heveicultura para a região sudeste do Estado do Acre. Série Documentos (Embrapa Acre), v. 128, p. 1-152.

Nogueira, A.; Costa, F. R. C.; Vilela-Santos, M. C.; Castilho, C. V.; Andrade, A. C. S.; Camargo, J. L. C.; Laurance, W. E.; Burnham, R. J. 2014. *The Ecology of Lianas*. 1. ed. ,.

Organização e editoração de livros 3

Barbosa, Reinaldo Imbrozio (Ed.); Melo, Valdinar Ferreira (Ed.) . Roraima: Homem, Ambiente e Ecologia. Boa Vista-RR: FEMACT, 2010. v. 1000. 644 pp.

Fearnside, Philip M. (ed.) 2015. *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 1 Editora do INPA, Manaus. 296 p. ISBN: 978-85-211-0143-7 [Desenvolvimento hidrelétrico, Tucuruí, Balbina, Rio Madeira, Belo Monte & Rio Xingu]

Fearnside, Philip M. (ed.) 2015. *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [Samuel, Hidrelétricas de Roraima, Rio Tapajós, Efeito estufa, Política energética].

Capítulos de Livros

Internacionais 21

Fearnside, P.M. 2010. Tropical Forests of Amazonia. [Impacts of climate change] pp. 104-112. In: S.H. Schneider, A. Rosencranz, M.D. Mastrandrea and Kristin Kuntz-Duriseti (eds.) *Climate Change Science and Policy*. Island Press, Washington, DC, U.S.A. 522 pp. ISBN-13: 978-1-59726-566-9

Fearnside, P.M. 2010. Tropical forests. [Mitigation of climate change] pp. 484-493 In: S.H. Schneider, A. Rosencranz, M.D. Mastrandrea and Kristin Kuntz-Duriseti (eds.) *Climate Change Science and Policy*. Island Press, Washington, DC, U.S.A. 522 pp. ISBN-13: 978-1-59726-566-9

Fearnside, P.M. 2011. Strategies for social and environmental conservation in conservation units. pp. 233-239. In: Miguel Pinedo-Vasquez, Christine Padoch, Mauro Luis Ruffino & Eduardo Brondizio (eds.) *The Amazonian Várzea: The Decade Past and the Decade Ahead*. Springer, New York, USA. 466 pp. DOI 10.1007/978-94-007-0146-5_16, ISBN 978-94-007-0145-8.

Fearnside, P.M. 2011. Global warming: How much of a threat to tropical forests? Pp. 1283-1292. In: H. Gokçekuş, T. Umut & J.W. LaMoreaux (eds.) *Survival and Sustainability: Environmental concerns in the 21st Century*. Springer, Berlin, Alemanha. 1514 pp. ISBN-10: 3540959904; ISBN-13: 978-3540959908

Kirkby ; Giudice, R.; Brett,Day ; Kerry, Turner ; Soares-Filho, Britaldo S. ; Rodrigues1, Hermann ; Yu, Douglas 2011,. Box: 11.1 How the economics of tourism justifies forest protection in the Amazonian Peru. In: Kareira, Peter; Tallis, Heather; Ricketts, T; Daily, Gretchen; Polasky, S. (Org.). *Natural Capital: Theory and practice of mapping Ecosystem Services*. Natural Capital: Theory and practice of mapping Ecosystem Services. 1ed.Oxford: Oxford University Press, v. 1, p. 1-365.

Brown, I. F., Santos, G. P., Pires, F., Costa, C. B. 2011. Brazil: Drought and fire response in the Amazon, World Resources Report Case Study In: *Decision Making in a Changing Climate*. World Resources Institute, Washington, DC, EUA

- Fearnside, P. M. 2013. South American natural ecosystems, status of. pp. 599-611
In: Levin, S.A. (ed.) *Encyclopedia of Biodiversity, second edition*, Volume 6. Academic Press, Waltham, Massachusetts, USA. doi: 10.1016/B978-0-12-384719-5.00246-X [Atualização da 1ª edição, de 2001].
- Luizão, F.J., P.M. Fearnside, C.E.P. Cerri & J. Lehmann. 2013. A Manutenção da Fertilidade do Solo em Sistemas Manejados na Amazônia. LBA, INPA, Manaus, Amazonas & American Geophysical Union (AGU), Washington, DC, E.U.A. 32 p.
http://lba.daac.ornl.gov/amazonia_global_change/20_A%20Manutencao_Fertilidade_Luizao.pdf. Tradução de: The maintenance of soil fertility in Amazonian managed systems. p. 311-336. In: M. Keller, M. Bustamante, J. Gash & P. da Silva Dias. (eds.). *Amazonia and Global Change*. Geophysical Monograph Series, Volume 186, American Geophysical Union (AGU), Washington, DC, U.S.A., 565 p.
- Fearnside, P.M., A.M. Yanai & C.S.M.N. Vitel. 2014. Modeling Baselines for REDD Projects in Amazonia: Is the carbon real? pp. 19-28. In: *Interdisciplinary Analysis and Modeling of Carbon-Optimized Land Management Strategies for Southern Amazonia*. Gerold, G., H.F. Jungkunst, K.M. Wantzen, R. Schönenberg, R.S.S. Amorim, E.G. Couto, B. Madari, S. Hohnwald (Eds.) Univerditätsdrucke Göttingen, Göttingen, Alemanha. 174 p.
http://webdoc.sub.gwdg.de/univerlag/2014/carbiocial_978-3-86395-138-2.pdf [Atualização de trabalho publicado em 2013 nos anais do Workshop CARBIOCIAL, Cuiabá.]
- Soares Filho, Britaldo S.; Scaramuzza, C. A. M. 2014. Pathways for reductions in habitat loss: Brazil case study. In: Leadley, P.W., Krug, C.B., Alkemade, R., Pereira, H.M., Sumaila U.R., Walpole, M., Marques, A., Newbold, T., Teh, L.S.L, van Kolck, J., Bellard, C., Januchowski-Hartley, S.R. and Mumby, P.J.. (Org.). *Progress towards the Aichi Biodiversity Targets: An Assessment of Biodiversity Trends, Policy Scenarios and Key Actions*. 1ed.Montreal: Secretariat of the Convention on Biological Diversity, v. 1, p. 1-500.
- Macedo, R.; Almeida, Claudia ; Santos, J. R. ; Rudorff, B. ; Soares Filho, B ; Oliveira, Hermann ; Cabral, W. 2014. Economic impact assessment of silting-up and erosion processes: How to spatial Dynamic Models coupled with Environmental Valuation Models can contribute to sustainable practices in sugarcane farming. In: Ealnore Webb. (Org.). *Sugarcane, production, consumption and agricultural management systems*. 1ed.New York: Nova Science Publishers, v. 1, p. 1-1.
- Fearnside, P.M. 2015. Highway construction as a force in destruction of the Amazon forest. pp. 414-424 In: R. van der Ree, D.J. Smith & C. Grilo (eds.) *Handbook of Road Ecology*. John Wiley & Sons Publishers, Oxford, UK. 552 pp. ISBN: 978-1-118-56818-7.

- Nogueira, A.; Costa, F. R. C. ; Vilela-Santos, M. C. ; Castilho, C. V. ; Andrade, A. C. S. ; Camargo, J. L. C.; Laurance, W. E. ; Burnham, R. J. 2015. Liana assemblage structure in four sites across the Brazilian Amazon. In: Stefan A. Schnitzer; Frans Bongers; Robyn J. Burnham; Francis E. Putz. (Org.). *The Ecology of Lianas*. 1ed.: John Wiley & Sons, Ltd., p. 65-75.
- Fearnside, P.M. 2016. Greenhouse gas emissions from hydroelectric dams in tropical forests. pp. 428-438 In: J. Lehr & J. Keeley (eds.) *Alternative Energy and Shale Gas Encyclopedia*. John Wiley & Sons Publishers, New York, E.U.A. 912 pp. ISBN: 978-0-470-89441-5
<http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470894415.html>
- Harrison-Levine, A.L., H.H. Covert, M.A. Norconk, R.R. dos Santos, A.A. Barnett & P.M. Fearnside. 2016. Dams: Implications of widespread anthropic flooding for primate populations. Chapter 36 In: A.A. Barnett, I. Matsuda & K. Nowak (eds.) *Primates in Flooded Habitats: Ecology and Conservation*. Cambridge University Press, Cambridge, UK. (in press)
- Fearnside, P.M. & A.M.R. Figueiredo. 2016. Deforestación de la Amazonía brasileña influenciada por la China: El caso de Mato Grosso. pp. 271-310 In: R. Ray, K. Gallangher, A. López & C. Sanborn (eds.) *China en América Latina. Lecciones para la Cooperación Sur-Sur y el Desarrollo Sostenible*. Universidad del Pacífico & Boston University, Lima, Peru. 419 pp. ISBN 978.9972.57.358.3 <http://www.up.edu.pe/investigacion-centros/fondo-editorial/catalogo/china-en-america-latina>
- Fearnside, P.M. 2016. The impact of land use on carbon stocks and fluxes: Implications for policy. Chapter 16 In: L. Nagy; B. Forsberg & P. Artaxo (eds.) *Interactions Between Biosphere, Atmosphere and Human Land Use in the Amazon Basin*. Springer (Ecological Studies No. 227), Heidelberg, Alemanha 490 pp. doi: 10.1007/978-3-662-49902-3_16 ISBN: 978-3-662-49900-9. (no prelo p/ julho de 2016).
<http://www.springer.com/us/book/9783662499009>
- Laurance, W.F.; J.L.C. Camargo, P.M. Fearnside, T.E. Lovejoy, G.B. Williamson, R.C.G. Mesquita, C.F.J. Meyer, P.E.D. Bobrowiec, & S.G.W. Laurance. 2016. An Amazonian forest and its fragments as a laboratory of global change. Chapter 17 In: L. Nagy, B. Forsberg, P. Artaxo (eds.) *Interactions Between Biosphere, Atmosphere and Human Land Use in the Amazon Basin*. Springer (Ecological Studies 227), Heidelberg, Alemanha. doi 10.1007/978-3-662-49902-3_17 ISBN: 978-3-662-49900-9 (no prelo p/ julho de 2016).
- Fearnside, P.M. 2016. South American natural ecosystems, status of. In: *Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences*, Elsevier, Amsterdam, Países Baixos. ISBN: 978-0-12-409548-9 No prelo para novembro de 2016. [Atualização de: pp. 599-611. In: S.A. Levin (ed.) *Encyclopedia of Biodiversity*, 2nd ed. Academic Press, San Diego, California, U.S.A. (2013) ISBN: 978-0-12-384720-1 doi: 10.1016/B978-0-12-384719-

5.00246-X].

Fearnside, P.M. 2016. Greenhouse gas emissions from hydroelectric dams in tropical forests. pp. 428-438 In: J. Lehr & J. Keeley (eds.) *Alternative Energy and Shale Gas Encyclopedia*. John Wiley & Sons Publishers, New York, E.U.A. 912 pp. ISBN: 978-0-470-89441-5
<http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470894415.html>

Val, A.L.; V.M.F. de Almeida-Val, P.M. Fearnside, G.M. dos Santos, M.T.F. Piedade, W. Junk, S.R. Nozawa, S.T. da Silva & F.A.C. Dantas. 2016. Amazonia: Water resources and sustainability. In: Bicudo, C.E.M., Tundisi, J.G. & Scheuenstuhl, M.C.B. (eds.) *Waters of Brazil: Strategic Analyses*. Springer, Heidelberg, Alemanha (no prelo). ISBN 978-3-319-41371-6 ; 978-3-319-41372-3
<http://www.springer.com/us/book/9783319413716>

Nacionais 76

Fearnside, P.M. 2010. Estoques e fluxos de carbono na Amazônia como recursos naturais para geração de serviços ambientais. In: S.M.F. Buenafuente (ed.) *Amazônia: Dinâmica do carbono e impactos sócioeconômicos e ambientais*. Editora da Universidade Federal de Roraima (EdUFRR), Boa Vista, Roraima

Fearnside, P.M. 2010. Sul do Pará: Posse da terra e destruição. pp. 185-189 In: I.S. Gorayeb (ed.). *Amazônia 2*. RM Graph, Jornal “O Liberal” & Vale, Belém, Pará. 384 pp. ISBN: 978-85-61628-01-7

Fearnside, P.M. 2010. Sul do Pará: Conflitos de terra. pp. 205-207 In: I.S. Gorayeb (ed.). *Amazônia 2*. RM Graph, Jornal “O Liberal” & Vale, Belém, Pará. 384 pp. ISBN: 978-85-61628-01-7

Fearnside, P.M. 2010. Sul do Pará: Posse da terra e a migração. pp. 217-219 In: I.S. Gorayeb (ed.). *Amazônia 2*. RM Graph, Jornal “O Liberal” & Vale, Belém, Pará. 384 pp. ISBN: 978-85-61628-01-7

Fearnside, P.M. 2010. Sul do Pará: Posse da terra e meio ambiente. pp. 237-239 . In: I.S. Gorayeb (ed.). *Amazônia 2*. RM Graph, Jornal “O Liberal” & Vale, Belém, Pará. 384 pp. ISBN: 978-85-61628-01-7

Mourão Júnior, Moisés; Corleta, Alessandra Gonçalves; Barbosa, Reinaldo Imbrozio. 2010. Padrões de auto-regeneração de espécies arbóreas dominantes em área de savana aberta em Roraima. In: Reinaldo Imbrozio Barbosa ; Valdinar Ferreira Melo. (Org.). Roraima: Homem, Ambiente e Ecologia. Boa Vista-RR: FEMACT, p. 301-326.

Barbosa, Reinaldo Imbrozio; Keizer, Edwin Hermanus; Pinto, Flavia Dos Santos. 2010. Ecossistemas Terrestres De Roraima: área e modelagem espacial da biomassa. In: Reinaldo Imbrozio Barbosa ; Valdinar Ferreira Melo.

(Org.). Roraima: Homem, Ambiente e Ecologia. Boa Vista - RR: FEMACT, p. 347-368.

Fearnside, P.M. 2010. Roraima e o aquecimento global: Balanço anual das emissões de gases do efeito estufa provenientes da mudança de uso da terra. pp. 369-389 In: R.I. Barbosa & V.F. Melo (eds.) *Roraima: Homem, Ambiente e Ecologia*. Fundação Estadual do Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia (FEMACT), Boa Vista, Roraima. 644 pp. ISBN: 978-85-99468-02-9 [Updated from the 1st edition of 1997]. 339 pp. ISBN: 978-85-60215-43-0

Mourão Júnior, Moisés; Corleta, Alessandra Gonçalves; Barbosa, Reinaldo Imbrozio. 2010. Padrões de auto-regeneração de espécies arbóreas dominantes em área de savana aberta em Roraima. In: Reinaldo Imbrozio Barbosa ; Valdinar Ferreira Melo. (Org.). Roraima: Homem, Ambiente e Ecologia. Boa Vista-RR: FEMACT, p. 301-326.

Barbosa, Reinaldo Imbrozio; Keizer, Edwin Hermanus; Pinto, Flavia Dos Santos. 2010. Ecossistemas Terrestres de Roraima: área e modelagem espacial da biomassa. In: Reinaldo Imbrozio Barbosa ; Valdinar Ferreira Melo. (Org.). Roraima: Homem, Ambiente e Ecologia. Boa Vista - RR: FEMACT, p. 347-368.

Barbosa, R.I.; Lima, Artur Dalton; Mourão Júnior, Moisés. 2010. Biometria de frutos do buriti (*Mauritia flexuosa* L.F. - Arecaceae): produção de polpa e óleo em uma área de savana em Roraima. In: *Amazônia*. Banco da Amazônia, Manaus, Amazonas. Vol. 5, p. 71-85.

Duarte, Alejandro Fonseca. 2011. O clima do Acre. In: *Plano do Governo do Estado do Acre*. Governo do Estado do Acre, Rio Branco, Acre.

Fearnside, P.M. 2011. Floresta amazônica e clima. pp. 227-247. In: H.M. Nussenzveig (ed.) *O Futuro da Terra*. Editora da Fundação Getúlio Vargas, Rio de Janeiro. 312 pp. ISBN: 978-85-225-0936-2.
<http://www.editora.fgv.br/?sub=produto&id=479>

Fearnside, P.M. 2011. 1 - Dilemas no campo. Políticas de conservação. pp. 69-71 In: I.S. Gorayeb (ed.). *Amazônia Sustentável*. RM Graph, Belém, Pará. 188 pp. ISBN: 978-85-61628-02-4 (Originalmente publicado em *O Liberal* [Belém] 17 de nov. de 2010).

Fearnside, P.M. 2011. 2 - Dilemas. Unidades de conservação. pp. 88-91 In: I.S. Gorayeb (ed.). *Amazônia Sustentável*. RM Graph. Belém, Pará. 188 pp. ISBN: 978-85-61628-02-4 (Originalmente publicado em *O Liberal* [Belém] 15 de dez. de 2010).

Fearnside, P.M. 2011. 3 - Política de conservação da Amazônia. Programas de conservação. pp. 93-97 In: I.S. Gorayeb (ed.). *Amazônia Sustentável*. RM Graph, Belém, Pará. 188 pp. ISBN: 978-85-61628-02-4 (Originalmente publicado em *O Liberal* [Belém] 29 de dez. de 2010).

- Fearnside, P.M. 2011. 4 – Política de Conservação na Amazônia: Dilemas de Manejo Florestal. pp. 129-131. In: I.S. Gorayeb (ed.). *Amazônia Sustentável*. RM Graph, Jornal “*O Liberal*” & Vale, Belém, Pará. (Originalmente publicado em *O Liberal* [Belém] 23 de fevereiro de 2011).
- Fearnside, P.M. 2011. 5 - Manejo florestal: A lógica financeira. pp. 125-128. In: I.S. Gorayeb (ed.). *Amazônia Sustentável*. RM Graph, Belém, Pará. 188 pp. ISBN: 978-85-61628-02-4 (Originalmente publicado em *O Liberal* [Belém] 23 de fevereiro de 2011).
- Fearnside, P.M. 2011. 6 - Manejo florestal: Escolhas sociais. pp. 153-155. In: I.S. Gorayeb (ed.). *Amazônia Sustentável*. RM Graph, Belém, Pará. 188 pp. ISBN: 978-85-61628-02-4 (Originalmente publicado em *O Liberal* [Belém] 06 de abril de 2011).
- Fearnside, P.M. 2011. 7 – Política de conservação: Pobreza e conservação. pp. 138-139. In: I.S. Gorayeb (ed.). *Amazônia Sustentável*. RM Graph, Belém, Pará. 188 pp. ISBN: 978-85-61628-02-4 (Originalmente publicado em *O Liberal* [Belém] 29 de março de 2011).
- Fearnside, P.M. 2011. Cambio climático y el bosque amazónico. pp. 227–234 In: Hernando Bernal Zamudio, Carlos Hugo Sierra, Miren Onaindia Olalde & Tirso A. Gonzales Vega (Eds.) *Bosques del Mundo, Cambio Climático y Amazonia*. UNESCO Centre Basque Country (ETXEA) / Universidad Publica Vasca (UPV/EHU), Bilbao, Espanha. 327 pp. ISBN: 978-84-615-6723-2. Disponível em: http://www.ehu.es/cdsea/web/images/Pdf/libro_bosques_del_mundo_paginaweb.pdf [Publicado: 15 de Marzo de 2012]
- Fearnside, P.M. 2012. Desafios para midiática da ciência na Amazônia: O exemplo da hidrelétrica de Belo Monte como fonte de gases de efeito estufa. pp. 107-123. In: A. Fausto Neto (ed.) *A Midiatização da Ciência: Cenários, Desafios, Possibilidades*, Editora da Universidade Estadual da Paraíba (EDUEPB), Campina Grande, PB. 288 pp. ISBN 978-85-7879-085-1
- Fearnside, P.M. 2012. A tomada de decisão sobre grandes estradas amazônicas. pp. 59-75. In: A. Bager (Ed.) *Ecologia de Estradas: Tendências e Pesquisas*. Editora da Universidade Federal de Lavras, Lavras, Minas Gerais. 313 pp. ISBN 978-85-8127-006-7
- Fearnside, P.M. & B. Millikan. 2012. Hidrelétricas na Amazônia: Fonte de energia limpa? pp. 47-54; 93-99. In: P.F. Moreira (ed.) *Setor Elétrico Brasileiro e a Sustentabilidade no Século 21: Oportunidades e Desafios*. 2ª ed. Rios Internacionais, Brasília, DF. 100 pp. ISBN 978-85-99214-03-9 Disponível em: <http://www.internationalrivers.org/node/7525> [1ª edição: pp. 49-56; 84-91. (2012)]
- Maldonado, F.D., E.W.H. Keizer, P.M.L.A. Graça, P.M. Fearnside & C.S. Vitel.

2012. Previsão temporal da distribuição espacial do desmatamento no interflúvio Purus-Madeira até o ano 2050. pp. 183-196 In: W.C. de Sousa Junior, A.V. Waichman, P.A.A. Sinisgalli, C.F. de Angelis & A.R. Romeiro (eds.) *Rio Purus: Água, Território e Sociedade na Amazônia Sul-Occidental*. LibriMundi, Goiânia, Goiás. 282 pp. ISBN 978-85-63142-09-2.
- Fearnside, P.M. 2012. A tomada de decisão sobre grandes estradas amazônicas. pp. 59-76. In: A. Bager (Ed.) *Ecologia de Estradas: Tendências e Pesquisas*. Editora da Universidade Federal de Lavras, Lavras, Minas Gerais. 314 pp. ISBN 978-85-8127-006-7 9788581270067
- Fearnside, P.M. 2012. Desafios para midiáticação da ciência na Amazônia: O exemplo da hidrelétrica de Belo Monte como fonte de gases de efeito estufa. pp. 107-123. In: A. Fausto Neto (ed.) *A Midiáticação da Ciência: Cenários, Desafios, Possibilidades*, Editora da Universidade Estadual da Paraíba (EDUEPB), Campina Grande, PB. 288 pp. ISBN 978-85-7879-085-1
- Fearnside, P.M. 2013. Serviços ambientais provenientes de florestas intactas, degradadas e secundárias na Amazônia brasileira. pp. 26-57. In: C.A. Peres, T.A. Gardner, J. Barlow & I.C.G. Vieira (eds.) *Conservação da Biodiversidade em Paisagens Antropizadas do Brasil*. Editora da Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná. 587 pp. ISBN 978-85-65888-21-9. [publicado em junho de 2014]
- Fearnside, P.M. 2013. Hidrelétricas na Amazônia e a política de energia. pp. 63-122 In: Jânio Felix Filho (ed.) *Amazônia: Belezas e Verdades dos Rios*. All Print Editora, São Paulo, SP. 232 pp. [republicação de textos de GloboAmazonia.com.br & *Politica Ambiental*] <http://www.allprinteditora.com.br>
- Soares-Filho, B. S.; Dietzsch, Laura; Moutinho, P.; Suarez, Áleron Falieri ; Rodrigues, Hermann ; Pinto, Érika. ; Maretti, C. ; Scaramuzza, Carlos. Alberto; Anderson, A.; Suassuna, K. ; Lanna, M. ; Araujo, ; Viana, L. 2013. O papel do Programa Áreas Protegidas da Amazônia (ARPA) na redução do desmatamento e mitigação das mudanças climáticas. In: Carlos Peres, Jos Barlow, Toby Gardner e Ima Célia Guimarães Vieira. (Org.). *Conservação da biodiversidade em paisagens antropizadas do Brasil*. 1ed.Belém: Universidade Federal do Paraná, v. 1, p. 1-581.
- Luizao, F.; Emilio, T.; Martins, M.; Escada, M. I. ; Graça, P. M. L. A. ; Magnusson, W. ; Nagy, L. 2014. Pesquisa integrada na Amazônia: estado atual, desafios e perspectivas. In: Emilio, T.; Luizão, F. (Org.). *Cenários para a Amazônia : clima, biodiversidade e uso da terra*. 1ed.Manaus: Editora INPA, p. 177-191.
- Santos Junior, M. A.; Graça, P. M. L. A.; Emilio, T.; Marciente, R.; Bobrowiec, P. E. D. Venticinque, E. M. ; Antunes, A. P. ; Bastos, A. N. ; Arasato, L. S. ; Amaral, S.; Rohe, F. 2014. Relações biodiversidade vs. clima em larga escala: importância relativa do clima atual para distribuição potencial de

espécies na Amazônia. In: Emílio, T.; Luizão. F.. (Org.). *Cenários para a Amazônia: clima, biodiversidade e uso da terra*. 1ed. Manaus: Editora INPA, p. 31-42.

- Graça, P.M.L.A.; M.A. dos Santos Jr.; V.M. Rocha; P.M. Fearnside; T. Emilio; J.S. Menger; R. Marciente; P.E.D. Bobrowiec; E.M. Venticinque; A.P. Antunes, A.N. Bastos & F. Rohe. 2014. Cenários de desmatamento para região de influência da rodovia BR-319: perda potencial de habitats, status de proteção e ameaça para a biodiversidade. pp. 91-101 In: T. Emilio & F. Luizão (eds.). *Cenários para a Amazônia: Clima, Biodiversidade e Uso da Terra*. Editora-INPA, Manaus, Amazonas, Brasil. 194 p.
- Mesquita, Rita C. G.; Jakovac, A. C. ; Meirelles, F. ; Fernandez, M. H. ; Rodrigues, L. 2015. Verde Perto Educação Científica: a experiência Museu da Amazonia - MUSA/Jardim Botânico Adolpho Ducke de Manaus - JBADM.. In: Leonardo Rodrigues; Marina Anciães. (Org.). *Verde Perto*. 1ed. Manaus: Editora do INPA, v. 1, p. 83-96.
- Fearnside, P.M. 2015. Pesquisa sobre conservação na Amazônia brasileira e a sua contribuição para a manutenção da biodiversidade e uso sustentável das florestas tropicais. pp. 21-49. In: I.C.G. Vieira, M.A.G. Jardim & E.J.P. da Rocha (eds.) *Amazônia em Tempo: Estudos Climáticos e Socioambientais*. Universidade Federal do Pará, Museu Paraense Emílio Goeldi & Embrapa Amazônia Oriental, Belém, Pará. 462 pp. ISBN 978-85-61377-81-6
- Fearnside, P.M. 2015. Impactos nas comunidades indígenas e tradicionais. pp. 19-29 In: R. Nitta & L.N. Naka (eds.) *Barragens do rio Tapajós: Uma avaliação crítica do Estudo e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) do Aproveitamento Hidrelétrico São Luiz do Tapajós*. Greenpeace Brasil, São Paulo, SP. 99 pp. <http://www.greenpeace.org.br/tapajos/docs/analise-eia-rima.pdf>
- Naka, Luciano N.; Enrico Bernard, Philip M. Fearnside, Bruce R. Forsberg, Maria Teresa Fernandez Piedade, Jansen Zuanon, Albertina Lima, Leandro V. Ferreira & Sheyla R.M. Couceiro. 2015. Sumário Executivo. pp. 5-16 In: R. Nitta & L.N. Naka (eds.) *Barragens do rio Tapajós: Uma avaliação crítica do Estudo e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) do Aproveitamento Hidrelétrico São Luiz do Tapajós*. Greenpeace Brasil, São Paulo, SP. 99 pp. <http://www.greenpeace.org.br/tapajos/docs/analise-eia-rima.pdf>
- Fearnside, P.M. 2015. Desenvolvimento hidrelétrico na Amazônia. pp. 9-33 In: P.M. Fearnside (ed.). *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 1. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas. 296 pp. [Tradução parcial de: Fearnside, P.M. 2014. Análisis de los principales proyectos hidro-energéticos en la región amazónica. Derecho, Ambiente y Recursos Naturales (DAR) & Centro Latinoamericano de Ecología Social (CLAES), Lima, Peru. 55 p.]

- Fearnside, P.M. 2015. Impactos Sociais da Barragem de Tucuruí. pp. 37-52. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 1. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas. 296 p. [Tradução de: Fearnside, P.M. 1999. Social impacts of Brazil's Tucuruí Dam. *Environmental Management* 24(4): 483-495. doi: 10.1007/s002679900248].
- Fearnside, P.M. 2015. Impactos Ambientais da Barragem de Tucuruí: Lições ainda não Aprendidas para o Desenvolvimento Hidrelétrico na Amazônia. pp. 53-74. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 1. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas. 296 pp. [Tradução de: Fearnside, P.M. 2001. Environmental impacts of Brazil's Tucuruí Dam: Unlearned lessons for hydroelectric development in Amazonia. *Environmental Management* 27(3): 377-396. doi: 10.1007/s002670010156]
- Fearnside, P.M. 2015. Emissões de Gases de Efeito Estufa de um Reservatório Hidrelétrico (a Represa de Tucuruí) e as suas Implicações para Política Energética. pp. 75-93. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 1. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas. 296 pp. [Tradução de: Fearnside, P.M. 2002. Greenhouse gas emissions from a hydroelectric reservoir (Brazil's Tucuruí Dam) and the energy policy implications. *Water, Air and Soil Pollution* 133(1-4): 69-96. doi: 10.1023/A:1012971715668]
- Fearnside, P.M. 2015. A Hidrelétrica de Balbina: O faraonismo irreversível versus o meio ambiente na Amazônia. pp. 97 -125. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 1. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. 296 pp. [Tradução de: Fearnside, P.M. 1989. Brazil's Balbina Dam: Environment versus the legacy of the pharaohs in Amazonia. *Environmental Management* 13(4): 401-423. doi: 10.1007/BF01867675; Republicado de: Fearnside, P.M. 1990. *A Hidrelétrica de Balbina: O Faraonismo Irreversível versus o Meio Ambiente na Amazônia*. Instituto de Antropologia Meio-Ambiente (IAMÁ), São Paulo, SP. 63 pp.]
- Feitosa, G.S., P.M.L.A. Graça & P.M. Fearnside. 2015. Estimativa da zona de deplecionamento da hidrelétrica de Balbina por técnica de sensoriamento remoto . pp. 127-133. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 1. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. 296 pp. [Republicado de: Feitosa, G.S., P.M.L.A. Graça & P.M. Fearnside. 2007. Estimativa da zona de deplecionamento da hidrelétrica de Balbina por técnica de sensoriamento remoto pp. 6713 – 6720 In: J.C.N. Epiphanyo, L.S. Galvão & L.M.G. Fonseca (eds.) *Anais XIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto*,

Florianópolis, Brasil 21-26 abril 2007. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São José dos Campos-São Paulo]

- Fearnside, P.M. 2015. Impactos das barragens do Rio Madeira: Lições não aprendidas para o desenvolvimento hidrelétrico na Amazônia. pp. 137-151. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 1*. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. 296 pp. [Tradução de: Fearnside, P.M. 2014. Impacts of Brazil's Madeira River dams: Unlearned lessons for hydroelectric development in Amazonia. *Environmental Science & Policy* 38: 164-172. doi: 10.1016/j.envsci.2013.11.004]
- Fearnside, P.M. 2015. A Tomada de decisão sobre barragens na Amazônia: Política vence a incerteza na controvérsia sobre os sedimentos no Rio Madeira. pp. 153-165. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 1*. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. 296 pp. [Tradução de: Fearnside, P.M. 2013. Decision-making on Amazon dams: Politics trumps uncertainty in the Madeira River sediments controversy. *Water Alternatives* 6(2): 313-325]
- Fearnside, P.M. 2015. As barragens do Rio Madeira: Um revés para a política ambiental no desenvolvimento da Amazônia Brasileira. pp. 167-179. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 1*. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. 296 pp. [Tradução de: Fearnside, P.M. 2014. Brazil's Madeira River dams: A setback for environmental policy in Amazonian development. *Water Alternatives* 7(1): 154-167]
- Fearnside, P.M. 2015. Crédito para mitigação das mudanças climáticas por barragens Amazônicas: Brechas e impactos ilustrados pelo projeto da hidrelétrica de Jirau. pp. 181-202. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 1*. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. 296 pp. [Tradução de: Fearnside, P.M. 2013. Credit for climate mitigation by Amazonian dams: Loopholes and impacts illustrated by Brazil's Jirau Hydroelectric Project. *Carbon Management* 4(6): 681-696. doi: 10.4155/CMT.13.57]
- Fearnside, P.M. 2015. Hidrelétricas no Mecanismo de Desenvolvimento Limpo: A Barragem de Santo Antônio como exemplo da necessidade de mudança. pp. 203-228. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 1*. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. 296 pp. [Tradução de: Fearnside, P.M. 2015. Hydropower in the Clean Development Mechanism: Brazil's Santo Antônio Dam as an example of the need for change. *Climatic Change*

131(4): 575-589. doi: 10.1007/s10584]

- Fearnside, P.M. 2015. Barragens na Amazônia: Belo Monte e o desenvolvimento hidrelétrico da bacia do Rio Xingu. pp. 231 -243. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 1*. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. 296 pp. [Tradução de: Fearnside, P.M. 2006. Dams in the Amazon: Belo Monte and Brazil's Hydroelectric Development of the Xingu River Basin. *Environmental Management* 38(1): 16-27. doi: 10.1007/s00267-005-00113-6]
- Fearnside, P.M. 2015. Belo Monte: A Ponta de Lança da Construção de Barragens na Amazônia? pp. 245-248. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 1*. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. 296 pp. [Tradução de: Fearnside, P.M. 2012. Belo Monte Dam: A spearhead for Brazil's dam building attack on Amazonia? GWF Discussion Paper 1210, Global Water Forum, Canberra, Australia. 6 pp. http://www.globalwaterforum.org/wp-content/uploads/2012/04/Belo-Monte-Dam-A-spearhead-for-Brazils-dam-building-attack-on-Amazonia_-GWF-1210.pdf]
- Fearnside, P.M. 2015. Belo Monte e Altamira (Babaquara): As hidrelétricas planejadas no Rio Xingu como fontes de gases do efeito estufa. pp. 249-278. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 1*. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. 296 pp. [Republicação de: Fearnside, P.M. 2009. As hidrelétricas de Belo Monte e Altamira (Babaquara) como fontes de gases de efeito estufa. *Novos Cadernos NAEA* 12(2): 5-56]
- Fearnside, P.M. 2015. Gases de efeito estufa no EIA-RIMA da hidrelétrica de Belo Monte. pp. 279-286. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 1*. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. 296 pp. [Republicação de: Fearnside, P.M. 2011. Gases de Efeito Estufa no EIA-RIMA da Hidrelétrica de Belo Monte. *Novos Cadernos NAEA* 14(1): 5-19]
- Fearnside, P.M. 2015. A hidrelétrica de Belo Monte como fonte de gases de efeito estufa: Desafios para midiatização da ciência na Amazônia. pp. 287-294. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 1*. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. 296 pp. [Republicação de: Fearnside, P.M. 2012. Desafios para midiatização da ciência na Amazônia: O exemplo da hidrelétrica de Belo Monte como fonte de gases de efeito estufa. pp. 107-123. In: A. Fausto Neto (ed.) *A Midiatização da Ciência: Cenários, Desafios, Possibilidades*, Editora da Universidade Estadual da Paraíba (EDUEPB), Campina

Grande, PB. 288 pp.]

- Fearnside, P.M. 2015. Belo Monte: Resposta a Rogério Cezar de Cerqueira Leite. p. 295-296. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 1*. Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas. 296 p. [Republicação de: Fearnside, P.M. 2010. Belo Monte: Resposta a Rogério Cezar de Cerqueira Leite. Site *Globoamazonia* 07/06/10 <http://colunas.globoamazonia.com/philipfearnside/>]
- Fearnside, P.M. 2015. A hidrelétrica de Samuel: Lições para a política de desenvolvimento hidrelétrico e o meio-ambiente na Amazônia. pp. 9-33. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 2*. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [tradução de: Fearnside, P.M. 2005. Brazil's Samuel Dam: Lessons for hydroelectric development policy and the environment in Amazonia. *Environmental Management* 35(1): 1-19. doi: 10.1007/s00267-004-0100-3]
- Fearnside, P.M. & R.I. Barbosa 2015. Benefícios políticos como barreiras a avaliação dos custos ambientais no planejamento de desenvolvimento da Amazônia brasileira: O exemplo da hidrelétrica de Jatapú em Roraima. pp. 37-58. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 2*. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [tradução de: Fearnside, P.M. & R.I. Barbosa. 1996. Political benefits as barriers to assessment of environmental costs in Brazil's Amazonian development planning: The example of the Jatapu Dam in Roraima. *Environmental Management* 20(5): 615-630. doi: 10.1007/BF01204135]
- Fearnside, P.M. & R.I. Barbosa 2015. A hidrelétrica de Cotingo como um teste do sistema brasileiro para avaliação de propostas de desenvolvimento na Amazônia. pp. 59-81 In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 2*. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [tradução de: Fearnside, P.M. & R.I. Barbosa. 1996. The Cotingo Dam as a test of Brazil's system for evaluating proposed developments in Amazonia. *Environmental Management* 20(5): 631-648. doi: 10.1007/BF01204136]
- Fearnside, P.M. 2015. Hidrelétricas e hidrovias na Amazônia: Os planos do governo brasileiro para a bacia do Tapajós. pp. 85-98. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 2*. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [tradução de: Fearnside, P.M. 2015. Amazon dams and waterways: Brazil's Tapajós Basin plans. *Ambio* 44(5): 426-439. doi: 10.1007/s13280-015-0642-z].

- Fearnside, P.M. 2015. Credito de carbono para usinas hidrelétricas como fonte de emissões de gases de efeito estufa: O exemplo da hidrelétrica de Teles Pires. pp. 99-108. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [tradução de: Fearnside, P.M. 2013. Carbon credit for hydroelectric dams as a source of greenhouse-gas emissions: The example of Brazil's Teles Pires Dam. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change* 18(5): 691-699. doi: 10.1007/s11027-012-9382-6].
- Fearnside, P.M. 2015. A Hidrelétrica de Teles Pires: O Enchimento e a morte de peixes. pp. 109-113. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [Adaptação de: Fearnside, P.M. 2014-2015. A Hidrelétrica de Teles Pires. *Amazônia Real*, 22 de dezembro de 2014; 05 de janeiro de 2015; 12 de janeiro de 2015. <http://amazoniareal.com.br/a-hidreletrica-de-teles-pires-1-desmatamento-e-limpeza/>; <http://amazoniareal.com.br/a-hidreletrica-de-teles-pires-2-rebrota-da-biomassa/>; <http://amazoniareal.com.br/a-hidreletrica-de-teles-pires-3-morte-de-peixes/>]
- Fearnside, P.M. 2015. A hidrelétrica de São Luiz do Tapajós: A arte de EIAs cosméticos. pp. 115-133. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [tradução de: Fearnside, P.M. 2015. Brazil's São Luiz do Tapajós Dam: The art of cosmetic environmental impact assessments. *Water Alternatives* 8(3): 373-396. ISSN 965-0175 <http://www.water-alternatives.org/index.php/alldoc/articles/vol8/v8issue3/297-a8-3-5/file>]
- Fearnside, P.M. 2015. Controvérsias sobre o efeito estufa. Porque a energia hidrelétrica não é limpa. pp. 137-139. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [Tradução abreviada de: Fearnside, P.M. 2007. Why hydropower is not clean energy. *Scitizen*, Paris, França (site refereado por pares). http://www.scitizen.com/screens/blogPage/viewBlog/sw_viewBlog.php?idTheme=14&idContribution=298; Republicado de: Fearnside, P.M. 2008. Controvérsias sobre o efeito estufa. Por que a energia hidrelétrica não é limpa. pp. 270-271 In: I.S. Gorayeb (ed.). *Amazônia*. Jornal "O Liberal"/VALE, Belém, Pará. 384 pp.]
- Fearnside, P.M. 2015. Hidrelétricas na Amazônia brasileira como fontes de gases de efeito estufa. pp. 141-159. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre*

Grandes Obras. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [Tradução de: Fearnside, P.M. 1995. Hydroelectric dams in the Brazilian Amazon as sources of 'greenhouse' gases. *Environmental Conservation* 22(1): 7-19. doi:10.1017/S0376892900034020]

Fearnside, P.M. 2015. Emissões de gases de efeito estufa de reservatórios hidrelétricos na Amazônia: O exemplo de Tucuruí e comparação com as alternativas de combustível fóssil. pp. 161-177. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [Fearnside, P.M. 1997. Greenhouse-gas emissions from Amazonian hydroelectric reservoirs: The example of Brazil's Tucuruí Dam as compared to fossil fuel alternatives. *Environmental Conservation* 24(1): 64-75. doi:10.1017/S0376892997000118]

Fearnside, P.M. 2015. Emissões de gases de efeito estufa por represas hidrelétricas: controvérsias fornecem um trampolim para repensar uma fonte de energia supostamente "limpa." pp. 179-185. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [Tradução de: Fearnside, P.M. 2004. Greenhouse gas emissions from hydroelectric dams: controversies provide a springboard for rethinking a supposedly "clean" energy source, *Climatic Change* 66(2-1): 1-8. doi:10.1023/B:CLIM.0000043174.02841.23]

Fearnside, P.M. 2015. Emissões provenientes de usinas hidrelétricas: Resposta a Rosa *et al.* pp. 187-192. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [Tradução de: Fearnside, P.M. 2006. Greenhouse gas emissions from hydroelectric dams: Reply to Rosa *et al.* *Climatic Change* 75(1-2): 103-109. doi: 10.1007/s10584-005-9016-z]

Fearnside, P.M. 2015. As usinas hidrelétricas mitigam o efeito estufa? O caso da barragem de Curuá-Una. pp. 193-203. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [Tradução de: Fearnside, P.M. 2005. Do hydroelectric dams mitigate global warming? The case of Brazil's Curuá-Una Dam. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change* 10(4): 675-691. doi: 10.1007/s11027-005-7303-7]

Fearnside, P.M. 2015. Hidrelétricas como "fabricas de metano": O papel dos reservatórios em áreas de floresta tropical na emissão de gases de efeito estufa. pp. 205-220. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia:*

Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [republicação de: Fearnside, P.M. 2008. Hidrelétricas como “fábricas de metano”: O papel dos reservatórios em áreas de floresta tropical na emissão de gases de efeito estufa. *Oecologia Brasiliensis* 12(1): 100-115. doi: 10.4257/oeco.2008.1201.11]

- Fearnside, P.M. & S. Pueyo. 2015. Subestimação das emissões de gases de efeito estufa de represas tropicais. pp. 221-226. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [Tradução de: Fearnside, P.M. & S. Pueyo. 2012. Underestimating greenhouse-gas emissions from tropical dams. *Nature Climate Change* 2(6): 382–384. doi:10.1038/nclimate1540]
- Pueyo, S. & Fearnside, P.M. 2015. Emissões de gases de efeito estufa dos reservatórios de hidrelétricas: Implicações de uma lei de potência. pp. 227-237. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. Editora do INPA. *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [republicação de: Pueyo, S. & P.M. Fearnside. 2011. Emissões de gases de efeito estufa dos reservatórios de hidrelétricas: Implicações de uma lei de potência. *Oecologia Australis* 15(2): 114-127. doi: 10.4257/oeco.2011.1502.02]
- Fearnside, P.M. 2015. Emissões das hidrelétricas tropicais e o IPCC. pp. 239-258. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [tradução de: Fearnside, P.M. 2015. Emissions from tropical hydropower and the IPCC. *Environmental Science & Policy* 50: 225-239. doi: 10.1016/j.envsci.2015.03.002]
- Fearnside, P.M. 2015. Impactos ambientais e sociais de barragens hidrelétricas na Amazônia brasileira: As implicações para a indústria de alumínio. pp. 261-288. In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online: 978-85-211-0150-5 [tradução de: Fearnside, P.M. 2016. Environmental and social impacts of hydroelectric dams in Brazilian Amazonia: Implications for the aluminum industry. *World Development* 77: 48-65. doi: 10.1016/j.worlddev.2015.08.015]
- Fearnside, P.M. 2015. Hidrelétricas amazônicas e a política energética pp. 289-297 In: P.M. Fearnside (ed.) *Hidrelétricas na Amazônia: Impactos Ambientais e Sociais na Tomada de Decisões sobre Grandes Obras*. Vol. 2. Editora do INPA, Manaus. 297 pp. ISBN print: 978-85-211-0144-4 online:

978-85-211-0150-5 [Tradução parcial de: Fearnside, P.M. 2014. Análisis de los principales proyectos hidro-energéticos en la region amazónica. Derecho, Ambiente y Recursos Naturales (DAR) & Centro Latinoamericano de Ecología Social (CLAES), Lima, Peru, 55 pp.]

Fearnside, P.M. 2016. Hidrelétricas na Amazônia brasileira: Questões ambientais e sociais. Capítulo 10 In: D. Floriani & A.E. Hevia (eds.) *América Latina Sociedade e Meio Ambiente: Teorias, Retóricas e Conflitos em Desenvolvimento*. Editora da Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná. ISBN: 978-85-8480-027-8. (no prelo).

Fearnside, P.M. 2016. Os planos para usinas hidrelétricas e hidrovias na bacia do Tapajós: uma combinação que implica a concretização dos piores impactos. pp. 79-97. In: D.F. Alarcon, B. Millikan & M. Torres (eds.) *Ocekadí: hidrelétricas, conflitos socioambientais e resistência na Bacia do Tapajós*. International Rivers Brasil, Brasília, DF & Programa de Antropologia e Arqueologia da Universidade Federal do Oeste do Pará, Santarém, Pará. 534 pp. ISBN 978-85-99214-04-6.
https://www.internationalrivers.org/files/attached-files/tapajos_digital_0.pdf

Fearnside, P.M. 2016. Crédito de carbono para usinas hidrelétricas como fonte de emissões de gases de efeito estufa: o exemplo da usina hidrelétrica de Teles Pires. pp. 511-529 In: D.F. Alarcon, B. Millikan & M. Torres (eds.) *Ocekadí: hidrelétricas, conflitos socioambientais e resistência na Bacia do Tapajós*. International Rivers Brasil, Brasília, DF & Programa de Antropologia e Arqueologia da Universidade Federal do Oeste do Pará, Santarém, Pará. 534 pp. ISBN 978-85-99214-04-6.
https://www.internationalrivers.org/files/attached-files/tapajos_digital_0.pdf

Resumos Publicados 19

Nacionais

Fearnside, P.M. 2010. Ameaças aos Serviços Ambientais da Floresta Amazônica. PP. 174-175 In: Rodrigues, Kenia Ferreira, Walter Motta & Gilberto Lima (eds.) *ZOOTEC 2010: Sustentabilidade e Produção Animal*. Universidade Federal de Tocantins (UFT), Araguaiana, Tocantins. 305 pp. (Resumo: XX Congresso Brasileiro de Zootecnia, Palmas, Tocantins) Abstract ISBN 978-8563526-04-5.

Fearnside, P.M. 2010. Dimensões Humanas do Aquecimento Global: Contribuições do Brasil nas Emissões de Gases de Efeito Estufa. 45º Congresso Brasileiro de Geologia, Hangar – Centro de Convenções e Feiras da Amazônia, Belém, Pará, 26 de setembro a 01 de outubro de 2010. Abstract

Fearnside, P.M. 2011. O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia dos Serviços Ambientais da Amazônia – SERVAMB. In: *X Congresso Brasileiro de*

Ecologia / I Simpósio de Sustentabilidade. 16 a 22 de Setembro de 2011, São Leopoldo-MG. Sociedade de Ecologia do Brasil (SEB), Universidade de São Paulo, São Paulo, SP (CD-ROM) (Resumo).

- Fearnside, P.M. 2011. Reservatórios como Fontes de Gases de Efeito Estufa: A Polêmica de Belo Monte. In: *X Congresso Brasileiro de Ecologia / I Simpósio de Sustentabilidade. 16 a 22 de Setembro de 2011, São Leopoldo-MG. Sociedade de Ecologia do Brasil (SEB), Universidade de São Paulo, São Paulo, SP (CD-ROM) (Resumo).*
- Fearnside, P.M. 2011. Ameaças aos Serviços Ambientais da Amazônia. In: *X Congresso Brasileiro de Ecologia / I Simpósio de Sustentabilidade. 16 a 22 de Setembro de 2011, São Leopoldo-MG. Sociedade de Ecologia do Brasil (SEB), Universidade de São Paulo, São Paulo, SP (CD-ROM) (Resumo).*
- Fearnside, P.M. 2013. Políticas Públicas de Recursos Hídricos na Amazônia Brasileira: O Caso do Rio Madeira. *I Congresso Internacional de Ecologia -XII Congresso Brasileiro de Ecologia, Porto Seguro, BA 2013. Sociedade de Ecologia do Brasil (SEB), São-Paulo-SP. CD-ROM.*
file:///E:/RESUMOS%20PROFESSORES/Fearnside-SEB-2013-Resumo-Políticas_Publicas_Rio_Madeira.docx
- Barbosa, R.I.; Silva, L.F.S.G.; Fearnside, P.M.; Cavalcante, C.O. 2013. Estoque e produtividade de liteira grossa em florestas do extremo norte da Amazônia brasileira. In: *Anais do II Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental (27-29 novembro, 2013). INPA, Manaus. p. 8.*
- Barbosa, R.I.; Perdiz, R.O.; Castilho, C.V.; Toledo, J.J.; Fearnside, P.M.; Rodrigues, R. 2013. Decomposição da liteira grossa em florestas de contato no Parque Nacional do Viruá, Roraima. In: *Anais do II Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental (27-29 novembro, 2013). INPA, Manaus. p. 5.*
- Sousa, M. K. M.; Rodrigues, S. J. S. C. ; Vasconcelos, S. S. ; Monteiro, V. M. D. . Estoque de raízes finas em cultivos de palma de óleo (*Elaeis guineensis*) em sistemas agroflorestais em Tomé-Açu, Pará. In: *17o Seminário de Iniciação Científica e 1o Seminário de Pós-graduação da Embrapa Amazônia Oriental, 2013, Belém. Anais. Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 2013.*
- Souza, G. N. B. ; Vasconcelos, S. S. ; Paulino, G. S. ; Sousa, M. K. M. 2013. Estoque e produção de serapilheira sobre o solo em sistema agroflorestal sob influência de árvores de ingá (*Inga edulis*) e cacau (*Theobroma cacao*) no município de Tomé-Açu, Pará. In: *Estoque de raízes finas em cultivos de palma de óleo (Elaeis guineensis) em sistemas agroflorestais em Tomé-Açu, Pará, 2013, Belém. Anais. Belém: Embrapa Amazônia Oriental,*
- Rodrigues, S. J. S. C. ; Vasconcelos, S. S. ; Silva, I. S. R. ; Kato, Osvaldo Ryohei. 2013. Matéria orgânica leve do solo em sistemas com preparo de área com

queima e trituração em Igarapé-Açu, Pará. In: Estoque de raízes finas em cultivos de palma de óleo (*Elaeis guineensis*) em sistemas agroflorestais em Tomé-Açu, Pará, 2013, Belém. Estoque de raízes finas em cultivos de palma de óleo (*Elaeis guineensis*) em sistemas agroflorestais em Tomé-Açu, Pará. Belém: Embrapa Amazônia Oriental,

Carvalho, W. R.; Vasconcelos, S. S. 2013. Estoque de carbono no solo em sistemas agroflorestais associados ao corte-e-trituração da vegetação secundária na Amazônia oriental. In: Estoque de raízes finas em cultivos de palma de óleo (*Elaeis guineensis*) em sistemas agroflorestais em Tomé-Açu, Pará, 2013, Belém. Anais. Belém: Embrapa Amazônia Oriental.

Sousa, M. K. M. ; Monteiro, V. M. D. ; Vasconcelos, S. S. ; Rodrigues, S. J. S. C. 2013. Variabilidade espacial do estoque de raízes finas em cultivo de palma de óleo em sistemas agroflorestais na Amazônia oriental. In: IX Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestais, 2013, Ilhéus. Anais. Ilhéus: Sociedade Brasileira de Sistemas Agroflorestais.

Carvalho, W. R.; Vasconcelos, S. S.; Souza, C. M. De A. ; Silva, I. S. R. ; Sousa, M. K. M. ; Monteiro, V. M. D. . Densidade aparente do solo em diferentes sistemas de uso e manejo do solo na Amazônia oriental. In: IX Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestais, 2013, Ilhéus. Anais. Ilhéus: Sociedade Brasileira de Sistemas Agroflorestais, 2013.

Fearnside, P.M. 2014. Hidrelétricas Amazônicas e a Mudança Climática. Mesa-Redonda (MR-014) Mudanças Climáticas e Gestão de Risco na Amazônia Sul-Occidental, 66ª Reunião Anual da SBPC, Rio Branco, Acre. (resumo). http://www.sbpnet.org.br/livro/66ra/PDFs/arq_1359_1437.pdf

Duarte, A. F.; Santos, Francisco Eulálio Alves dos ; Carneiro, S.T. 2014. Sazonalidade do vapor de água, da fumaça e da intensidade da radiação solar na Amazônia Sul-Occidental. In: 66ª Reunião Anual da SBPC, 2014, Rio Branco. Anais /Resumos da 66ª Reunião Anual da SBPC. SP: SBPC,, 2014. (resumo expandido)

Fearnside, P.M. 2015. Os planos para hidrelétricas na Amazônia: Um desafio ao sistema de licenciamento ambiental e de tomada de decisão. *XII Congresso de Ecologia, 20 a 24 de setembro de 2015. São Lourenço-MG*. Sociedade de Ecologia do Brasil (SEB), São Paulo-SP. (CD-ROM) (Resumo).

Fearnside, P.M. 2015. Serviços ecossistêmicos na Amazônia brasileira: Progresso e desafios. *XII Congresso de Ecologia, 20 a 24 de setembro de 2015. São Lourenço-MG*. Sociedade de Ecologia do Brasil (SEB), São Paulo-SP. (CD-ROM) (Resumo).

Fearnside, P.M. 2015. Hidrelétricas na Amazônia: Impactos e tomada de decisão. Mesa-Redonda: Água, Energia e Serviços Ambientais. In: *Anais /Resumos da 67ª Reunião Anual da SBPC, 12-18, julho, 2015, UFSCar, São Carlos*; Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), São Paulo, SP.

ISSN: 2176-1221

http://www.sbpnet.org.br/livro/67ra/PDFs/arq_1359_1871.pdf

Trabalhos em jornal ou magazine

Internacionais 9

- Fearnside, P.M. 2011. Interdisciplinary Forest Research: In Defence the Contributions of Natural Scientists. p. 60 In: 6th International Conference on Environmental Future (6th ICEF), Interdisciplinary research. 18 - 22 July, Newcastle University, United Kingdom. Book of Abstracts. Newcastle University, Newcastle-upon-Tyne, Reino Unido. 86 pp.
- Fearnside, P.M. 2012. Dams and climate change in the Brazilian Amazon p. 6 in: S. Athaye (ed.) *Program and Abstracts: International Symposium "Water, Forests and People: Towards Integrative Research on Dams, Natural Resources and Society in the Amazon"*, Center for Latin American Studies, University of Florida, Gainesville, Florida, E.U.A. 23 pp.
- Fearnside, P.M. 2012. La foresta amazónica y el cambio climático. p. 110. In: Victorino, A. (ed.) *Bosques para las Personas: Memorias del Año Internacional de los Bosques 2011*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt & Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Bogotá, D.C., Colombia. 120 pág. ISBN: 978-958-8343-73-0/. <http://www.aib2011colombia.com/>
- Fearnside, P.M. 2012. Will Brazil's Belo Monte Dam get the green light? *Latin America Energy Advisor*, 27-31 Aug. 2012, pp. 1 & 4. [<http://www.thedialogue.org>]
- Fearnside, P.M. 2012. Amazônia e as negociações do Clima. *Revista Ecologia & Meio Ambiente* 8(9): 38-39. <http://www.balcaoambiental.com.br/revista2012/>
- Fearnside, P.M. 2013. Climate change and the Amazon: Tropical dams emit greenhouse gases. *ReVista, Harvard Review of Latin America* . 12(2): 30-31. ISSN: 1541-1443. <http://www.drclas.harvard.edu/publications/revistaonline/winter-2013/climate-change-and-amazon>
- Fearnside, P.M. 2013. Climate change and the Amazon: Tropical dams emit greenhouse gases. *ReVista, Harvard Review of Latin America* 12(2): 30-31. ISSN: 1541-1443. <http://www.drclas.harvard.edu/publications/revistaonline/winter-2013/climate-change-and-amazon>
- Fearnside, P.M. 2014. What role for short-lived climate pollutants in mitigation policy? *Science Online comment on J.K. Shoemaker et al., Science* 342: 1323-1324 (2013). <http://comments.sciencemag.org/content/10.1126/science.1240162>

Fearnside, P.M. 2014. Controlling Brazil's Amazonian deforestation. *The Mark News*. 20 October 2014. ISSN: 1491-2678. [The Mark articles are syndicated to publishers in 15 countries]
<http://www.themarknews.com/2014/10/20/controlling-brazils-amazonian-deforestation/>

Nacionais 6

Fearnside, P.M. 2010. Não há controvérsia, o mundo está aquecendo. *Bio: Revista Brasileira de Saneamento e Meio Ambiente* 18(54): 22-25. ISSN 0103-5134 [written "interview"].

Fearnside, P.M. 2010. Má Fé em Belo Monte? *O Estado de São Paulo* 20/04/10 [online commentary]
http://cadastro.estadao.com.br/comentarios?guid=37DEA1D617294CC784FC49E133500D9C&editoria=Economia&produto=economia&titulo_pg=Justi%C3%A7a%20cassa%20liminar%20e%20libera%20leil%C3%A3o%20de%20Belo%20Monte&url_pg=http://economia.estadao.com.br/noticias/empresas-e-negocios,justica-cassa-liminar-e-libera-leilao-de-belo-monte--diz-agu,not_14556.htm

Brown, I. Foster; Melo, A. W. F.; Xavier, M. G. 2013. A prospecção de Petróleo e a Dissonância Cognitiva.. *Jornal A Gazeta*, Rio Branco, Acre, p. C1-7 - C1-7, 28 out. 2013.

Brown, I. Foster; Melo, A. W. F. 2013. O Custo Crescente da Dependência de Combustíveis Fósseis. *Jornal A Gazeta*, Rio Branco, Acre, p. C1-5 - C1-5, 19 maio 2013.

Brown, I. Foster; Bracciali, Andre; Gomes, J. J. B. 2013. Preparação transfronteiriça para desastres: miniMAP Gestão de Risco e Defesa Civil.. *Jornal A Gazeta*, Rio Branco, Acre, p. C1-4 - C1-4, 23 fev. 2013.

Fearnside, P.M. 2014. As barragens e as inundações no rio Madeira. *Ciência Hoje* 53(314): 56-57. ISSN: 0101-8515.

Outros: DIVULGAÇÃO

Internacionais 8

Fearnside, P.M. 2011. The biome faces a variety of increasing threats. *Financial Times* [London], 29 November 2011, Edition 1, Special Report: Sustainable Business Amazonia, p. 3. <http://www.ft.com/amazonia-2011>

Fearnside, P.M. 2011. Will the Belo Monte Dam's benefits outweigh the costs? *Latin America Energy Advisor*, 21-25 Feb. 2011, p. 6.
[\[http://www.thedialogue.org\]](http://www.thedialogue.org)

Fearnside, P.M. 2012. Belo Monte: A Spearhead for Brazil's Dam-Building

Attack on Amazonia? Global Water Forum 19/03/12.
<http://www.globalwaterforum.org/2012/03/19/belo-monte-dam-a-spearhead-for-brazils-dam-building-attack-on-amazonia/>

Republicado: GWF Discussion Paper 1210, Global Water Forum, Canberra, Austrália. Disponível em: http://www.globalwaterforum.org/wp-content/uploads/2012/04/Belo-Monte-Dam-A-spearhead-for-Brazils-dam-building-attack-on-Amazonia_-GWF-1210.pdf

Republicado: Mongabay, Palo Alto, California, E.U.A. 23/03/12.
http://print.news.mongabay.com/2012/0323-fearnside_op-ed_belo_monte.html

Fearnside, P.M. 2012. Philip Fearnside Comments to PJCERS on the Teles Pires Hydropower Project (Brazil). Submission to the Perry Johnson Registrars Carbon Emissions Services. <http://www.internationalrivers.org/node/7189>

Fearnside, P.M. 2012. Philip Fearnside Comments to PJCERS on the Santo Antônio Hydropower Project (Brazil) Submission to the Perry Johnson Registrars Carbon Emissions Services.
<http://www.internationalrivers.org/en/node/7295>

Fearnside, P.M. 2012. Philip Fearnside Comments to PJCERS on Jirau Dam (Brazil). Submission to the Perry Johnson Registrars Carbon Emissions Services. <http://www.internationalrivers.org/resources/philip-fearnside-comments-on-jirau-dam-brazil-7471>

Fearnside, P.M. 2013. Vines, CO₂ and Amazon forest dieback. *Nature* [online comment]
<http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/full/nature11882.html>

Fearnside, P.M. 2013. Toma de Decisiones sobre las Represas Amazónicas. La Política triunfa sobre las Incertidumbres en la Controversia sobre los sedimentos del Río Madera. Foro Boliviano sobre Medio Ambiente y Desarrollo (FOBAMADE), La Paz, Bolívia, 17 de agosto de 2013.
<http://www.fobomade.org.bo/art-2162> [tradução de Fearnside, 2013, *Water Alternatives* 6(2): 313-325].

Nacionais 175

Fearnside, P.M. 2010. Belo Monte: Resposta a Rogério Cezar de Cerqueira Leite. Site Globoamazonia 07/06/10
<http://colunas.globoamazonia.com/philipfearnside/>

Fearnside, P.M. 2010. Belo Monte e os gases de efeito estufa. 6: As árvores mortas e emissões pré-represa. Site Globoamazonia 25/01/10
<http://colunas.globoamazonia.com/philipfearnside/>

Fearnside, P.M. 2010. Belo Monte e os gases de efeito estufa. 7: Certezas e incertezas sobre uma fabrica de metano. Site Globoamazonia 02/02/10

<http://colunas.globoamazonia.com/philipfearnside/>

Fearnside, P.M. 2010. Belo Monte e os gases de efeito estufa. 8: Como escolher o cenário mais provável. Site Globoamazonia 24/02/10

<http://colunas.globoamazonia.com/philipfearnside/>

Fearnside, P.M. 2010. Belo Monte e os gases de efeito estufa. 9: Estimando os impactos das emissões. Site Globoamazonia 12/03/10

<http://colunas.globoamazonia.com/philipfearnside/>

Fearnside, P.M. 2010. Belo Monte e os gases de efeito estufa. 10: Características das barragens no rio Xingu. Site Globoamazonia 12/04/10

<http://colunas.globoamazonia.com/philipfearnside/>

Fearnside, P.M. 2010. Belo Monte e os gases de efeito estufa. 11: Fontes de carbono e caminhos de liberação de gases. Site Globoamazonia 12/04/10

<http://colunas.globoamazonia.com/philipfearnside/>

Fearnside, P.M. 2010. Belo Monte e os gases de efeito estufa. 12: emissões de construção. Site Globoamazonia 16/04/10

<http://colunas.globoamazonia.com/philipfearnside/>

Fearnside, P.M. 2010. Belo Monte e os gases de efeito estufa. 13: Emissões calculadas de Belo Monte e Babaquara. Site Globoamazonia 26/04/10

<http://colunas.globoamazonia.com/philipfearnside/>

Fearnside, P.M. 2010. Belo Monte e os gases de efeito estufa. 14: Incertezas fundamentais. Site Globoamazonia 18/05/10

<http://colunas.globoamazonia.com/philipfearnside/>

Fearnside, P.M. 2010. Belo Monte e os gases de efeito estufa. 15: Comparação com combustível fóssil, Sem o Tempo. Site Globoamazonia 31/05/10

<http://colunas.globoamazonia.com/philipfearnside/>

Fearnside, P.M. 2010. Belo Monte e os gases de efeito estufa. 16: O efeito do tempo na comparação com combustível fóssil. Site Globoamazonia 31/05/10

<http://colunas.globoamazonia.com/philipfearnside/>

Fearnside, P.M. 2010. Belo Monte e os gases de efeito estufa. 17: Implicações para a política de desenvolvimento. Site Globoamazonia 31/05/10

<http://colunas.globoamazonia.com/philipfearnside/>

Fearnside, P.M. 2011. Emissões: Os impactos mais renegados das hidrelétricas. *Contra Corrente*, No. 3: 27-30.

Fearnside, P.M. 2011. A Usina Hidrelétrica de Belo Monte em pauta. *Política Ambiental*. No. 7, pp. 4-20. ISSN 1809-8185.

[http://www.conservation.org/global/brasil/publicacoes/Documents/politic_aambiental7.pdf]

- Fearnside, P.M. 2011. Política de Conservação na Amazônia – Parte 1. Globoamazonia 14/02/11 <http://g1.globo.com/platb/natureza-philipfearnside>
- Fearnside, P.M. 2011. Política de Conservação na Amazônia – Parte 2. Globoamazonia 24/02/11 <http://g1.globo.com/platb/natureza-philipfearnside>
- Fearnside, P.M. 2011. Política de Conservação na Amazônia – Parte 3. Globoamazonia 16/03/11 <http://g1.globo.com/platb/natureza-philipfearnside>
- Fearnside, P.M. 2011. Política de Conservação na Amazônia – Parte 4. Globoamazonia 13/04/11 <http://g1.globo.com/platb/natureza-philipfearnside>
- Fearnside, P.M. 2011. Política de Conservação na Amazônia – Parte 5. Globoamazonia 12/05/11. <http://g1.globo.com/platb/natureza-philipfearnside>
- Fearnside, P.M. 2011. Política de Conservação na Amazônia – Parte 6. Globoamazonia 01/07/11. <http://g1.globo.com/platb/natureza-philipfearnside>
- Fearnside, P.M. 2011. Política de Conservação na Amazônia – Parte 7. Globoamazonia 09/08/11. <http://g1.globo.com/platb/natureza-philipfearnside>
- Fearnside, P.M. 2011. Hidrelétricas amazônicas e a política energética – Parte 1. Globoamazonia 12/09/11. <http://g1.globo.com/platb/natureza-philipfearnside>
- Fearnside, P.M. 2011. Hidrelétricas amazônicas e a política energética – Parte 2. Globoamazonia 12/09/11. <http://g1.globo.com/platb/natureza-philipfearnside>
- Fearnside, P.M. 2011. Hidrelétricas amazônicas e a política energética – Parte 3. Globoamazonia 19/09/11. <http://g1.globo.com/platb/natureza-philipfearnside>
- Fearnside, P.M. 2011. Hidrelétricas amazônicas e a política energética – Parte 4. Globoamazonia 19/09/11. <http://g1.globo.com/platb/natureza-philipfearnside>
- Fearnside, P.M. 2011. Hidrelétricas amazônicas e a política energética – Parte 5. Globoamazonia 27/09/11. <http://g1.globo.com/platb/natureza-philipfearnside>
- Fearnside, P.M. 2011. Hidrelétricas amazônicas e a política energética – Parte 6. Globoamazonia 27/09/11. <http://g1.globo.com/platb/natureza-philipfearnside>

[philipfearnside](#)

- Duarte, A. F. 2013. AcreBioClima; Tema: Clima, Energia e Ambiente da Amazônia. (Site).
- Simioni, G. F.; Silva, W. C.; Brown, I. Foster. 2013. Futuro das florestas no Acre: gargalos e oportunidades. *A Gazeta*, p. 4 - 4, 04 nov. 2013.
- Fearnside, P.M. 2013. Barragens na Amazônia 8: Desmatamento no Madeira. *Amazônia Real*, 23 de dezembro de 2013.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-8-desmatamento-no-madeira/>
- Fearnside, P.M. 2013. Barragens na Amazônia 7: Desmatamento no Tapajós. *Amazônia Real*, 16 de dezembro de 2013.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-7-desmatamento-no-tapajos/>
- Fearnside, P.M. 2013. Barragens na Amazônia 6: Impactos na população Residente. *Amazônia Real*, 09 de dezembro de 2013.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-6-impactos-na-populacao-residente/>
- Fearnside, P.M. 2013. Barragens na Amazônia 5: Povos indígenas e reassentamento. *Amazônia Real*, 02 de dezembro de 2013.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-5-povos-indigenas-e-reassentamento/>
- Fearnside, P.M. 2013. Barragens na Amazônia 4: Hidrelétricas existentes e planejadas na Amazônia andina. *Amazônia Real*, 23 de novembro de 2013.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-4-hidreletricas-existentis-e-planejadas-na-amazonia-andina/>
- Fearnside, P.M. 2013. Barragens na Amazônia 3: Hidrelétricas existentes e os planos nos próximos anos na Amazônia brasileira. *Amazônia Real*, 11 de novembro de 2013. <http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-3-hidreletricas-existentis-e-os-planos-nos-proximos-anos-na-amazonia-brasileira/>
- Fearnside, P.M. 2013. Barragens na Amazônia 2: Hidrelétricas planejadas em longo prazo na Amazônia brasileira. *Amazônia Real*, 04 de novembro de 2013. <http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-2-hidreletricas-planejadas-em-longo-prazo-na-amazonia-brasileira/>
- Fearnside, P.M. 2013. Barragens na Amazônia 1: Resumo da Série. *Amazônia Real*, 28 de outubro de 2013. <http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-1-resumo-da-serie/>
- Fearnside, P.M. 2014. A Hidrelétrica de Teles Pires – 1: Desmatamento e Limpeza. *Amazônia Real* 22 de dezembro de 2014.

<http://amazoniareal.com.br/a-hidreletrica-de-teles-pires-1-desmatamento-e-limpeza/>

- Fearnside, P.M. 2014. Belo Monte como ponta de lança 3: O escândalo do licenciamento. *Amazônia Real* 15 de dezembro de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/belo-monte-como-ponta-de-lanca-3-o-escandalo-do-licenciamento/>
- Fearnside, P.M. 2014. Belo Monte como ponta de lança 2: As barragens a montante. *Amazônia Real* 08 de dezembro de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/belo-monte-como-ponta-de-lanca-2-as-barragens-a-montante/>
- Fearnside, P.M. 2014. Belo Monte como ponta de lança 1: Os impactos da primeira barragem. *Amazônia Real* 01 de dezembro de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/belo-monte-como-ponta-de-lanca-1-os-impactos-da-primeira-barragem/>
- Fearnside, P.M. 2014. Crédito de Carbono para a Hidrelétrica de Teles Pires 4 – Emissões de hidrelétricas e o IPCC. *Amazônia Real* 24 de novembro de 2014. <http://amazoniareal.com.br/credito-de-carbono-para-a-hidreletrica-de-teles-pires-4-emissoes-de-hidreletricas-e-o-ipcc/>
- Fearnside, P.M. 2014. Crédito de Carbono para a Hidrelétrica de Teles Pires 3 – Brechas no Mecanismo de Desenvolvimento Limpo. *Amazônia Real* 18 de novembro de 2014. <http://amazoniareal.com.br/credito-de-carbono-para-a-hidreletrica-de-teles-pires-3-brechas-no-mecanismo-de-desenvolvimento-limpo/>
- Fearnside, P.M. 2014. Crédito de Carbono para a Hidrelétrica de Teles Pires 2 – O projeto de carbono. *Amazônia Real* 10 de novembro de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/credito-de-carbono-para-a-hidreletrica-de-teles-pires-2-o-projeto-de-carbono/>
- Fearnside, P.M. 2014. Crédito de Carbono para a Hidrelétrica de Teles Pires 1 – Barragens no Protocolo de Quioto. *Amazônia Real* 03 de novembro de 2014. <http://amazoniareal.com.br/credito-de-carbono-para-a-hidreletrica-de-teles-pires-1-barragens-no-protocolo-de-quioto/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Crédito de carbono para Jirau 11: Mudanças climáticas e conclusão. *Amazônia Real* 27 de outubro de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-credito-de-carbono-para-jirau-11-mudancas-climaticas-e-conclusao/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Crédito de carbono para Jirau 10: Adicionalidade e ar quente. *Amazônia Real* 20 de outubro de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-credito-de-carbono-para-jirau-10-adicionalidade-e-ar-quente/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Crédito de carbono para Jirau 9:

O efeito dos subsídios. *Amazônia Real* 13 de outubro de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-credito-de-carbono-para-jirau-9-o-efeito-dos-subsidios/>

Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Crédito de carbono para Jirau 8: Emissões substituídas. *Amazônia Real* 06 de outubro de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-credito-de-carbono-para-jirau-8-emissoes-substituidas/>

Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Crédito de carbono para Jirau 7: Adicionalidade e Taxas de retorno. *Amazônia Real* 29 de setembro de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-credito-de-carbono-para-jirau-7-adicionalidade-e-taxas-de-retorno/>

Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Crédito de carbono para Jirau 6: Emissões de Jirau. *Amazônia Real* 22 de setembro de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-credito-de-carbono-para-jirau-6-emissoes-de-jirau/>

Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Crédito de carbono para Jirau 5: Brechas no MDL. *Amazônia Real* 15 de setembro de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-credito-de-carbono-para-jirau-5-brechas-no-mdl/>

Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Crédito de carbono para Jirau 4: Impactos da barragem. *Amazônia Real* 08 de setembro de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-credito-de-carbono-para-jirau-4-impactos-da-barragem/>

Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Crédito de carbono para Jirau 3: Desenvolvimento sustentável *Amazônia Real* 01 de setembro de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-credito-de-carbono-para-jirau-3-desenvolvimento-sustentavel/>

Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Crédito de carbono para Jirau 2: Jirau e o MDL. *Amazônia Real* 25 de agosto de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-credito-de-carbono-para-jirau-2-jirau-e-o-mdl/>

Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Crédito de carbono para Jirau 1: Resumo da série. *Amazônia Real* 18 de agosto de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-credito-de-carbono-para-jirau1-resumo-da-serie/>

Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Revés para a política 5: Política energética e desenvolvimento. *Amazônia Real* 11 de agosto de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-reves-para-a-politica-5-politica-energetica-e-desenvolvimento/>

Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Revés para a política 4: O

licenciamento ambiental. *Amazônia Real* 04 de agosto de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-reves-para-a-politica-4-o-licenciamento-ambiental/>

- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Revés para a política 3: Impactos e benefícios. *Amazônia Real* 28 de julho de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-reves-para-a-politica-3-impactos-e-beneficios/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Revés para a política 2: Os planos. *Amazônia Real* 21 de julho de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-reves-para-a-politica-2-os-planos/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira- Revés para a política 1: Resumo da Série. *Amazônia Real* 14 de julho de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-reves-para-a-politica-1-resumo-da-serie/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira-Impactos 7: Impactos Sociais e Hidrovia. *Amazônia Real* 07 de julho de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-impactos-7-impactos-sociais-e-hidrovia/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira-Impactos 6: Efeitos a jusante. *Amazônia Real* 30 de junho de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-impactos-6-efeitos-a-jusante/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira-Impactos 5: Mercúrio. *Amazônia Real* 23 de junho de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-impactos-5-mercúrio/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira-Impactos 4: Ecossistemas & Gases de Efeito Estufa. *Amazônia Real* 16 de junho de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-impactos-4-ecossistemas-gases-de-efeito-estufa/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira-Impactos 3: Peixes. *Amazônia Real* 09 de junho de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-impactos-3-peixes/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira-Impactos 2: Inundação na Bolívia. *Amazônia Real* 02 de junho de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-impactos-2-inundacao-na-bolivia/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do Rio Madeira-Impactos 1: Resumo da Série. *Amazônia Real* 26 de maio de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens->

do-rio-madeira-impactos-1-resumo-da-serie/

- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do rio Madeira-Sedimentos 6: Tomada de decisão. *Amazônia Real* 26 de maio de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-sedimentos-6-tomada-de-decisao/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do rio Madeira-Sedimentos 5: Impactos das barragens. *Amazônia Real* 26 de maio de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-sedimentos-5-impactos-das-barragens/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do rio Madeira – Sedimentos 4: Opinião de especialistas e os cenários oficiais *Amazônia Real* 12 de maio de 2014
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-sedimentos-4-opinio-de-especialistas-e-os-cenarios-oficiais/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do rio Madeira – Sedimentos 3: O segundo cenário oficial. *Amazônia Real* 13 de maio de 2014
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-sedimentos-3-o-segundo-cenario-oficial/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do rio Madeira – Sedimentos 2: O primeiro cenário oficial. *Amazônia Real* 05 de maio de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-sedimentos-2-o-primeiro-cenario-oficial/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens do rio Madeira – Sedimentos 1: Resumo da Série. *Amazônia Real* 28 de abril de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-do-rio-madeira-sedimentos-1-resumo-da-serie/>
- Fearnside, P.M. 2014. Balbina foi um grande desastre ecológico. Desativá-la não seria a melhor opção? [Resposta a pergunta de leitor] *Ciência Hoje* 53(355): 5.
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens na Amazônia 23: Compromissos e recomendações. *Amazônia Real* 14 de abril de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-23-compromissos-e-recomendacoes/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens na Amazônia 22: Licenciamento de hidrelétricas. *Amazônia Real* 07 de abril de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-22-licenciamento-de-hidreletricas/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens na Amazônia 21: A tomada de decisões sobre hidrelétricas. *Amazônia Real* 31 de março de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-21-a-tomada-de-decisoes-sobre-hidreletricas/>

- Fearnside, P.M. 2014. Barragens na Amazônia 20: Impacto nos processos democráticos. *Amazônia Real* 23 de março de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-20-impacto-nos-processos-democraticos/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens na Amazônia 19: Os precedentes perigosos de Belo Monte. *Amazônia Real* 17 de março de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-19-os-precedentes-perigosos-de-belo-monte/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens na Amazônia 18: Interferência política. *Amazônia Real* 10 de março de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-18-interferencia-politica/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens na Amazônia 17: Comparações entre barragens e combustíveis fósseis. *Amazônia Real* 05 de março de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-17-comparacoes-entre-barragens-e-combustiveis-fosseis/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens na Amazônia 16: Barragens na Amazônia 16: Emissões subestimadas por metodologias e conversões. *Amazônia Real* 24 de fevereiro de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-16-emissoes-subestimadas-por-metodologias-e-conversoes/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens na Amazônia 15: Emissões subestimadas, omissões e erros. *Amazônia Real* 17 de fevereiro de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-15-emissoes-subestimadas-omissoes-e-erros/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens na Amazônia 14: O metano e o mito de barragens como “energia limpa”. *Amazônia Real* 10 de fevereiro de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-14-o-metano-e-o-mito-de-barragens-como-energia-limpa/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens na Amazônia 13: Emissão de metano (CH₄) *Amazônia Real* 03 de fevereiro de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-13-emissao-de-metano-ch4/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens na Amazônia 12: Emissão de óxido nítrico (N₂O). *Amazônia Real*, 27 de janeiro de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-12-emissao-de-oxido-nitroso-n2o/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens na Amazônia 11: Emissão de dióxido de carbono (CO₂) de fontes renováveis. *Amazônia Real*, 19 de janeiro de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-11-emissao-de-dioxido-de-carbono-co2-de-fontes-renovaveis/>
- Fearnside, P.M. 2014. Barragens na Amazônia 10: Emissão de dióxido de carbono

(CO₂) de fontes fixas. *Amazônia Real*, 12 de janeiro de 2014.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-10-emissao-de-dioxido-de-carbono-co2-de-fontes-fixas/>

Fearnside, P.M. 2014. Barragens na Amazônia 9: Emissão Líquida de Dióxido de Carbono (CO₂) e a Paisagem Pré-Barragem. *Amazônia Real*, 06 de janeiro de 2014. <http://amazoniareal.com.br/barragens-na-amazonia-9-emissao-liquida-de-dioxido-de-carbono-co2-e-a-paisagem-pre-barragem/>

Fearnside, P.M. 2015. As barragens do rio Madeira como espada de Dâmocles – 2: O risco para Porto Velho. *Amazônia Real* 21 de dezembro de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/as-barragens-do-rio-madeira-como-espada-de-damocles-2-o-risco-para-porto-velho/>

Fearnside, P.M. 2015. As barragens do rio Madeira como espada de Dâmocles – 1: Mudanças nas enchentes. *Amazônia Real* 14 de dezembro de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/as-barragens-do-rio-madeira-como-espada-de-damocles-1-mudancas-nas-enchentes/>

Fearnside, P.M. & A.M.R. Figueiredo. 2015. Deforestation in Brazil: The China Factor. How Chinese trade and investment in Brazil is altering the power equation in Brazilian politics. *The Globalist* 4 October 2015.
<http://www.theglobalist.com/deforestation-in-brazil-the-china-factor/>

Fearnside, P.M. 2015. São Luiz do Tapajós e a farsa do Estudo de Impacto Ambiental. *Folha de São Paulo*. 29 de setembro de 2015.
<http://www1.folha.uol.com.br/opiniaio/2015/09/1687522-sao-luiz-do-tapajos-e-a-farsa-do-estudo-de-impacto-ambiental.shtml>

Fearnside, P.M. 2015. O crédito de carbono da barragem de Santo Antônio: 14 – O significado global de Santo Antônio. *Amazônia Real* 07 de dezembro de 2015. <http://amazoniareal.com.br/o-credito-de-carbono-da-barragem-de-santo-antonio-14-o-significado-global-de-santo-antonio/>

Fearnside, P.M. 2015. O crédito de carbono da barragem de Santo Antônio: 13 – Licenciamento ambiental *Amazônia Real* 02 de dezembro de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/o-credito-de-carbono-da-barragem-de-santo-antonio-13-licenciamento-ambiental/>

Fearnside, P.M. 2015. O crédito de carbono da barragem de Santo Antônio: 12 – Carbono não adicional. *Amazônia Real* 24 de novembro de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/o-credito-de-carbono-da-barragem-de-santo-antonio-12-carbono-nao-adicional/>

Fearnside, P.M. 2015. O crédito de carbono da barragem de Santo Antônio: 11 – Emissões da construção. *Amazônia Real* 16 de novembro de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/o-credito-de-carbono-da-barragem-de-santo-antonio-11-emissoes-da-construcao/>

- Fearnside, P.M. 2015. O crédito de carbono da barragem de Santo Antônio: 10 – Emissões a jusante. *Amazônia Real* 10 de novembro de 2015. <http://amazoniareal.com.br/o-credito-de-carbono-da-barragem-de-santo-antonio-10-emissoes-a-jusante/>
- Fearnside, P.M. 2015. O crédito de carbono da barragem de Santo Antônio: 9- Emissões de reservatório acima da barragem. *Amazônia Real* 03 de novembro de 2015. <http://amazoniareal.com.br/o-credito-de-carbono-da-barragem-de-santo-antonio-9-emissoes-de-reservatorio-acima-da-barragem/>
- Fearnside, P.M. 2015. O crédito de carbono da barragem de Santo Antônio: 8 – Emissões do desmatamento. *Amazônia Real* 26 de outubro de 2015. <http://amazoniareal.com.br/o-credito-de-carbono-da-barragem-de-santo-antonio-8-emissoes-do-desmatamento/>
- Fearnside, P.M. 2015. O crédito de carbono da barragem de Santo Antônio: 7 – As emissões da hidrelétrica. *Amazônia Real* 19 de outubro de 2015. <http://amazoniareal.com.br/o-credito-de-carbono-da-barragem-de-santo-antonio-7-as-emissoes-da-hidreletrica/>
- Fearnside, P.M. 2015. O crédito de carbono da barragem de Santo Antônio: 6 – Um exemplo concreto. *Amazônia Real* 13 de outubro de 2015. <http://amazoniareal.com.br/o-credito-de-carbono-da-barragem-de-santo-antonio-6-um-exemplo-concreto/>
- Fearnside, P.M. 2015. O crédito de carbono da barragem de Santo Antônio: 5 – Desenvolvimento sustentável. *Amazônia Real* 05 de outubro de 2015. <http://amazoniareal.com.br/o-credito-de-carbono-da-barragem-de-santo-antonio-5-desenvolvimento-sustentavel/>
- Fearnside, P.M. 2015. O crédito de carbono da barragem de Santo Antônio: 4 – Falta de Adicionalidade. *Amazônia Real* 28 de setembro de 2015. <http://amazoniareal.com.br/o-credito-de-carbono-da-barragem-de-santo-antonio-4-falta-de-adicionalidade/>
- Fearnside, P.M. 2015. O crédito de carbono da barragem de Santo Antônio: 3 – Subestimação das emissões de hidrelétricas no MDL. *Amazônia Real* 21 de setembro de 2015. <http://amazoniareal.com.br/o-credito-de-carbono-da-barragem-de-santo-antonio-3-subestimacao-das-emissoes-de-hidreletricas-no-mdl/>
- Fearnside, P.M. 2015. O crédito de carbono da barragem de Santo Antônio: 2– Emissões de barragens tropicais. *Amazônia Real* 14 de setembro de 2015. <http://amazoniareal.com.br/o-credito-de-carbono-da-barragem-de-santo-antonio-2-emissoes-de-barragens-tropicais/>
- Fearnside, P.M. 2015. O crédito de carbono da barragem de Santo Antônio: 1– Resumo da série. *Amazônia Real* 08 de setembro de 2015. <http://amazoniareal.com.br/o-credito-de-carbono-da-barragem-de-santo-antonio-1-resumo-da-serie/>

antonio-1-resumo-da-serie/

- Fearnside, P.M. 2015. Barragens do Tapajós: 9 – Precisa mudar as leis. *Amazônia Real* 31 de agosto de 2015. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-tapajos-9-precisa-mudar-as-leis/>
- Fearnside, P.M. 2015. Barragens do Tapajós: 8-Suspensões de segurança. *Amazônia Real* 23 de agosto de 2015. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-tapajos-8-suspensoes-de-seguranca/>
- Fearnside, P.M. 2015. Barragens do Tapajós: 7-O impedimento à proteção. *Amazônia Real* 17 de agosto de 2015. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-tapajo-7-o-impedimento-a-protecao/>
- Fearnside, P.M. 2015. Barragens do Tapajós: 6-Rios Teles Pires e Juruena. *Amazônia Real* 11 de agosto de 2015. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-tapajos-6-rios-teles-pires-e-juruena/>
- Fearnside, P.M. 2015. Barragens do Tapajós: 5-Hidrovias e Desmatamento *Amazônia Real* 27 de julho de 2015. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-tapajos-5-hidrovias-e-desmatamento/>
- Fearnside, P.M. 2015. Barragens do Tapajós: 4-Hidrovias e os Munduruku. *Amazônia Real* 20 de julho de 2015. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-tapajos-4-hidrovias-e-os-munduruku/>
- Fearnside, P.M. 2015. Barragens do Tapajós: 3-Unidades de conservação e terras indígenas. *Amazônia Real* 13 de julho de 2015. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-tapajos-3-unidades-de-conservacao-e-terras-indigenas/>
- Fearnside, P.M. 2015. Barragens do Tapajós: 2-As barragens. *Amazônia Real* 06 de julho de 2015. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-tapajos-2-as-barragens/>
- Fearnside, P.M. 2015. Barragens do Tapajós: 1-Resumo da série. *Amazônia Real* 29 de junho de 2015. <http://amazoniareal.com.br/barragens-do-tapajos-1-resumo-da-serie/>
- Fearnside, P.M. 2015. Pesquisa sobre conservação na Amazônia- 13: fontes de recursos para serviços ambientais *Amazônia Real* 22 de junho de 2015. <http://amazoniareal.com.br/pesquisa-sobre-conservacao-na-amazonia-13-fontes-de-recursos-para-servicos-ambientais/>
- Fearnside, P.M. 2015. Pesquisa sobre conservação na Amazônia-12: serviços ambientais. *Amazônia Real* 15 de junho de 2015. <http://amazoniareal.com.br/pesquisa-sobre-conservacao-na-amazonia-12->

servicos-ambientais/

- Fearnside, P.M. 2015. Pesquisa sobre conservação na Amazônia-11: o manejo “sustentável”. *Amazônia Real* 08 de junho de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/pesquisa-sobre-conservacao-na-amazonia-11-o-manejo-sustentavel/>
- Fearnside, P.M. 2015. Pesquisa sobre conservação na Amazônia 10: Produtos não-madeireiros e ecoturismo. *Amazônia Real* 01 de junho de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/pesquisa-sobre-conservacao-na-amazonia-10-produtos-nao-madeireiros-e-ecoturismo/>
- Fearnside, P.M. 2015. Pesquisa sobre conservação na Amazônia-9: “proteção integral” versus “uso sustentável” *Amazônia Real* 25 de maio de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/pesquisa-sobre-conservacao-na-amazonia-9-protecao-integral-versus-uso-sustentavel/>
- Fearnside, P.M. 2015. Pesquisa sobre conservação na Amazônia-8: recuperação de áreas degradadas versus proteção da floresta. *Amazônia Real* 18 de maio de 2015. <http://amazoniareal.com.br/pesquisa-sobre-conservacao-na-amazonia-8-recuperacao-de-areas-degradadas-versus-protecao-da-floresta/>
- Fearnside, P.M. 2015. Pesquisa sobre conservação na Amazônia-7: fraqueza de parques e reservas. *Amazônia Real* 11 de maio de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/pesquisa-sobre-conservacao-na-amazonia-7-fraqueza-de-parques-e-reservas/>
- Fearnside, P.M. 2015. Pesquisa sobre conservação na Amazônia-6: pesquisa na justificativa de proteção. *Amazônia Real* 04 de maio de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/pesquisa-sobre-conservacao-na-amazonia-6-pesquisa-na-justificativa-de-protecao/>
- Fearnside, P.M. 2015. Pesquisa sobre conservação na Amazônia-5: escolhas planejadas de reservas. *Amazônia Real* 27 de abril de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/pesquisa-sobre-conservacao-na-amazonia-5-escolhas-planejadas-de-reservas/>
- Fearnside, P.M. 2015. Pesquisa sobre conservação na Amazônia-4: Oportunismo versus priorização científica. *Amazônia Real* 21 de abril de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/pesquisa-sobre-conservacao-na-amazonia-4-oportunismo-versus-priorizacao-cientifica/>
- Fearnside, P.M. 2015. Pesquisa sobre conservação na Amazônia-3: o Código Florestal e a mudança do poder político. *Amazônia Real* 13 de abril de 2015. <http://amazoniareal.com.br/pesquisa-sobre-conservacao-na-amazonia-3-o-codigo-florestal-e-a-mudanca-do-poder-politico/>
- Fearnside, P.M. 2015. Pesquisa sobre conservação na Amazônia-2: conservação versus destruição na Amazônia. *Amazônia Real* 06 de abril de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/pesquisa-sobre-conservacao-na-amazonia-2->

conservacao-versus-destruicao-na-amazonia/

- Fearnside, P.M. 2015. Pesquisa sobre conservação na Amazônia-1: resumo da série. *Amazônia Real* 30 de março de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/pesquisa-sobre-conservacao-na-amazonia-1-resumo-da-serie/>
- Fearnside, P.M. 2015. Os céticos de clima no Brasil 2: Lições para a COP de Paris. *Amazônia Real* 23 de março de 2015. doi: 10.13140/RG.2.1.1250.5121 <http://amazoniareal.com.br/os-ceticos-de-clima-no-brasil-2-licoes-para-a-cop-de-paris/>
- Fearnside, P.M. 2015. Os céticos de clima no Brasil 1: Colaboração da mídia. *Amazônia Real* 16 de março de 2015. <http://amazoniareal.com.br/os-ceticos-de-clima-no-brasil-1-colaboracao-da-midia/>
- Fearnside, P.M. 2015. Rios voadores e a água de São Paulo 5: As lições a aprender. *Amazônia Real* 09 de março de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/rios-voadores-e-a-agua-de-sao-paulo-5-as-licoes-a-aprender/>
- Fearnside, P.M. 2015. Rios voadores e a água de São Paulo 4: As razões da seca de 2014-2015. *Amazônia Real* 02 de março de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/rios-voadores-e-a-agua-de-sao-paulo-4-as-razoes-da-seca-de-2014-2015/>
- Fearnside, P.M. 2015. Rios voadores e a água de São Paulo 3: A sazonalidade do transporte. *Amazônia Real* 23 de fevereiro de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/rios-voadores-e-a-agua-de-sao-paulo-3-a-sazonalidade-do-transporte/>
- Fearnside, P.M. 2015. Rios voadores e a água de São Paulo 2: A reciclagem da água. *Amazônia Real* 16 de fevereiro de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/rios-voadores-e-a-agua-de-sao-paulo-2-a-reciclagem-da-agua/>
- Fearnside, P.M. 2015. Rios voadores e a água de São Paulo 1: A questão levantada. *Amazônia Real* 09 de fevereiro de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/rios-voadores-e-a-agua-de-sao-paulo-1-a-questao-levantada/> doi: 10.13140/RG.2.1.2430.1601
- Fearnside, P.M. & S. Pueyo. 2015. Barragens Tropicais e Gases de Efeito Estufa 3: Erros da Eletrobrás. *Amazônia Real* 02 de fevereiro de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-tropicais-e-gases-de-efeito-estufa-3-erros-da-eletronbras/>
- Fearnside, P.M. & S. Pueyo. 2015. Barragens Tropicais e Gases de Efeito Estufa 2: Estimativas de Metano. *Amazônia Real* 26 de janeiro de 2015.
<http://amazoniareal.com.br/barragens-tropicais-e-gases-de-efeito-estufa-2-estimativas-de-metano/>

- Fearnside, P.M. & S. Pueyo. 2015. Barragens Tropicais e Gases de Efeito Estufa 1: Emissões Subestimadas. *Amazônia Real* 19 de janeiro de 2015. <http://amazoniareal.com.br/barragens-tropicais-e-gases-de-efeito-estufa-1-emissoes-subestimadas/> doi: 10.13140/RG.2.1.3347.6644
- Val, A.L., W. Magnusson, P. Fearnside & N. Higuchi. 2015. Um erro estratégico para a C, T & I. *JC Notícias*. Edição 5092, 07 de janeiro de 2015. <http://www.jornaldaciencia.org.br/edicoes/?url=http://jcnoticias.jornaldaciencia.org.br/1-um-erro-estrategico-para-cti/>
- Fearnside, P.M. 2015. A Hidrelétrica de Teles Pires – 3: Morte de peixes. *Amazônia Real* 12 de janeiro de 2015. doi: 10.13140/RG.2.1.5051.6000 <http://amazoniareal.com.br/a-hidreletrica-de-teles-pires-3-morte-de-peixes/>
- Fearnside, P.M. 2015. A Hidrelétrica de Teles Pires – 2: Rebrotas da biomassa. *Amazônia Real* 05 de janeiro de 2015. <http://amazoniareal.com.br/a-hidreletrica-de-teles-pires-2-rebrota-da-biomassa/>
- Fearnside, P.M. 2016. A Hidrelétrica de São Luiz do Tapajós: 1 – Resumo da série. *Amazônia Real* 18 de julho de 2016. <http://amazoniareal.com.br/a-hidreletrica-de-sao-luiz-do-tapajos-1-resumo-da-serie/>
- Fearnside, P.M. 2016. Scheme to gut eco-safeguards being railroaded through Brazil's Congress. *Alert* 12 February 2016. doi: 10.13140/RG.2.1.1068.7762 <http://alert-conservation.org/issues-research-highlights/2016/2/12/news-flash-scheme-to-gut-eco-safeguards-being-railroaded-through-brazils-congress>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 1-Resumo da série. *Amazônia Real* 05 de janeiro de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-1-resumo-da-serie/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 2-Decisões sobre barragens na Amazônia. *Amazônia Real* 12 de janeiro de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-2-decisoes-sobre-barragens-na-amazonia/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 3 – O primeiro passo para revisar a política energética *Amazônia Real* 19 de janeiro de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-3-o-primeiro-passo-para-revisar-a-politica-energetica/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 4 – A “maldição dos recursos naturais”, *Amazônia Real* 25 de janeiro de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-4-a-maldicao-dos-recursos-naturais/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 5 – O alumínio e a construção de hidrelétricas. *Amazônia Real* 01 de fevereiro de 2016.

<http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-5-o-aluminio-e-a-construcao-de-hidreletricas/>

- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 6 – Exportando energia e importando impactos. *Amazônia Real* 11 de fevereiro de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-6-exportando-energia-e-importando-impactos/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 7 – A “mão invisível” da economia. *Amazônia Real* 16 de fevereiro de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-7-a-mao-invisivel-da-economia/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 8 – Retornos econômicos. *Amazônia Real* 23 de fevereiro de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-8-retornos-economicos/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 9 – O alumínio e o emprego. *Amazônia Real* 01 de março de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-9-o-aluminio-e-o-emprego/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 10 – Empregos indiretos. *Amazônia Real* 14 de março de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-10-empregos-indiretos/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 11 – O que é alumínio “consumido”? *Amazônia Real* 21 de março de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-11-o-que-e-aluminio-consumido13441/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 12 – Energia incorporada no comércio. *Amazônia Real* 29 de março de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-12-energia-incorporado-no-comercio/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 13 – Alumínio nos mercados internacionais. *Amazônia Real* 04 de abril de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-13-aluminio-nos-mercados-internacionais/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 14 – A busca de energia barata. *Amazônia Real* 11 de abril de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-14-a-busca-de-energia-barata/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 15 – O contexto da política energética *Amazônia Real* 18 de abril de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-15-o-contexto-da-politica-energetica/>

- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 16 – Reforma da política energética. *Amazônia Real* 25 de abril de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-16-reforma-da-politica-energetica/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 17 – O papel da corrupção. *Amazônia Real* 02 de maio de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-17-o-papel-da-corrupcao/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 18 – Perdas à inundação. *Amazônia Real* 09 de maio de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-18-perdas-a-inundacao/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 19 – Os impactos a jusante. *Amazônia Real* 16 de maio de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-19-os-impactos-a-jusante/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 20 – Impactos a montante. *Amazônia Real* 23 de maio de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-20-impactos-a-montante/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 21 – Contaminação por mercúrio. *Amazônia Real* 30 de maio de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-21-contaminacao-por-mercurio/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 22 - Transformação de Mercúrio em veneno. *Amazônia Real* 06 de junho de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-22-transformacao-de-mercurio-em-veneno-2/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 23 – Cascatas de barragens. *Amazônia Real* 13 de junho de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-23-cascatas-de-barragens/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 24 – Hidrelétricas e o aquecimento global. *Amazônia Real* 20 de junho de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-24-hidretricas-e-o-aquecimento-global/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 25 – ABAL sobre o efeito estufa. *Amazônia Real* 27 de junho de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-25-abal-sobre-o-efeito-estufa/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 26 -Licenciamento ambiental. *Amazônia Real* 04 de julho de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-26-licenciamento-ambiental/>
- Fearnside, P.M. 2016. Alumínio e Barragens: 27- Implicações globais. *Amazônia Real* 11 de julho de 2016. <http://amazoniareal.com.br/aluminio-e-barragens-27-implicacoes-globais/>

Notas e diversos 9

- Fearnside, P.M. 2011. Methane emissions from hydroelectric dams. *Science* (E-Letter 28 July 2011),
http://www.sciencemag.org/content/331/6013/50.short/reply#sci_el_14254
- Fearnside, P.M. 2011. South American Natural Ecosystems, Status of. In: S.A. Levin (ed.) *Encyclopedia of Biodiversity*, 2nd ed. Academic Press, San Diego, California, U.S.A. (in press). doi:10.1016/B978-0-12-384720-1.00246-3 [Atualização da 1a edição, de 2001].
- Fearnside, P.M. 2011. Propostas na mesa: A palavra dos especialistas -1. pp. 259-265. In: J. Marcovitch. *A Gestão da Amazônia: Ações Empresariais, Políticas Públicas, Estudos e Projetos*. Editora da Universidade de São Paulo (EDUSP), São Paulo, SP. 308 pp. ISBN: 978-85-314-1286-8
- Fearnside, P.M. 2011. Propostas na mesa: A palavra dos especialistas -2. pp. 270-271. In: J. Marcovitch. *A Gestão da Amazônia: Ações Empresariais, Políticas Públicas, Estudos e Projetos*. Editora da Universidade de São Paulo (EDUSP), São Paulo, SP. 308 pp. ISBN: 978-85-314-1286-8
- Fearnside, P.M. 2012. Protection money: How industry expansion plans would use climate funds to bankroll deforestation and undermine President Susilo Bambang Yudhoyono's commitment to low-carbon development, Greenpeace International, Greenpeace International, Amsterdam (2010). *Ecological Economics* 81: 176 (book review) doi: 10.1016/j.ecolecon.2012.02.008
- Fearnside, P.M. 2014. Processo cultural da Amazônia. [comentários sobre palestra de Márcio Gonçalves Bentes de Souza]. p. 27 In: *GEEA: Grupo de Estudos Estratégicos Amazônicos Caderno de Debates Tomo VII*. A. Luis Val & G.M. dos Santos. (eds.). Editora INPA, Manaus. 185 p. ISBN: 978-85-211-0124-6 [publicado em 2015]
- Fearnside, P. M. 2015. Natural riches of Amazonia, deforestation and its consequences. *Global Land Project News* 12: 22-25. ISSN 2316-3747
http://www.globallandproject.org/arquivos/GLPNews_Nov2015.pdf
- Fearnside, P.M. 2015. La déforestation, un processus au long cours. In: G. Fourmont (ed.) *Amazonie: Préserver et exploiter*. Collection Mapped, No. 2. Les Ateliers Henry Dougier, Paris, France. ISBN: 979-10-312-0037-8 (text accompanying map « L'Amazonie en dangers »).
- Fearnside, P.M. 2015. Deforestation soars in the Amazon. *Nature* 521:423. doi:10.1038/521423b [correspondência].

4.3. Realizou serviços especializados para a comunidade?

Sim

Diversos capacitações de profissionais de defesa civil na Região MAP (Madre de Dios, Acre, Pando). As atividades na região MAP também envolvam muitas capacitações com comunidades rurais. O projeto Pioneiras (INPA) realizou diversas capacitações em comunidades no interior do Amazonas sobre agroflorestas e manejo de floresta secundária. Também houve palestras comunitárias na Semana de Ciência e Tecnologia. O mestrado Profissionalizante de Gestão de Áreas Protegidas-MPGAP, associado ao projeto Pioneiras, oferece bastante retorno de capacitação especializado para comunidades dentro e no entorno de áreas protegidas no Amazonas.

4.4. Houve capacitação de recursos humanos?

Sim

Mestrado 36

de Mello, A.Y.I. Fatores Espaciais e Temporais Relacionados ao Percentual de Vegetação Secundária em Áreas Desflorestadas na Amazônia (Orientador Diógenes S. Alves). INPE-16623-TDI/1597, Available at: <http://mtc-m18.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/mtc-m18%4080/2009/09.03.14.07/doc/publicacao.pdf>

Nunes, F.S.M. Valoração florestal através de modelagem da rentabilidade da extração de castanha-do-brasil em Madre de Dios, Peru. Brasil. Thesis (Msc). Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais. Universidade Federal de Minas Gerais. 2010. (Orient. Britaldo Soares-Filho)

Hissa, L.B.V. Cenários de rentabilidade do cultivo de cana-de-açúcar em resposta a projetos de infraestrutura e mudanças climáticas. Thesis (Msc). Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais. Universidade Federal de Minas Gerais. (Orient. Britaldo Soares-Filho)

de Lima, L.S. Desenvolvimento de ferramentas de modelagem hidrológica distribuída para a plataforma Dinamica EGO e sua aplicação para modelagem hidrológica na região MAP. Thesis (Msc). Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais. Universidade Federal de Minas Gerais. (Orient. Britaldo Soares-Filho)

Oliveira, A. S. Modelagem de cenários demográficos para a região trifronteiriça entre Peru, Brasil e Bolívia e seus impactos no desflorestamento da Amazônia sul ocidental. Thesis (Msc). Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais. Universidade Federal de Minas Gerais. (Orient. Britaldo Soares-Filho)

Oliveira, F. Mestrado, Universidade Federal de Minas Gerais. Dissertação “Calibração de modelos ambientais por meio de algoritmos genéticos: Aplicação em modelos de potencial de transição. Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais”. (orient.: Britaldo Soares-Filho)

Fráguas, L.M. Modelagem de uso da terra no Acre e implicações para REDD. Thesis (Msc). Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais.

- Universidade Federal de Minas Gerais. (Orient. Britaldo Soares-Filho)
- Jaramillo, C. Modelagem da rentabilidade da colhieta de Latex no Acre. Thesis (PhD). Meteorologia Agrícola. Universidade Federal de Viçosa. (Orient. Britaldo Soares-Filho)
- André Luiz Menezes Vianna. Mestrado, Curso de Pós-Graduação em Ciências de Florestas Tropicais do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). "Emissões de Carbono Decorrentes do Manejo Florestal Comunitário da Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Uatumã, AM". (Orientação: Philip M. Fearnside; co-orientação com Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça) situação: Concluído 06 de set. de 2011.
- Alessandro Ribeiro Campos. 2013. Modelagem Territorial de Cenário da Expansão das Plantações de Eucalipto no Brasil. 2013. Dissertação (Mestrado em Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador: Britaldo Silveira Soares Filho).
- William Leles de Souza Costa. 2013. Custos de transporte das rotas atuais e planejadas para exportação de soja.. (Mestrado em Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais) - Universidade Federal de Minas Gerais. (co-orientação: Britaldo Soares-Filho).
- Mariana Souza da Cunha. Padrão de distribuição espacial das espécies arbóreo-arbustivas em duas áreas de savanas de Roraima. (Mestrado em Recursos Naturais) - Universidade Federal de Roraima. (Orient.: Reinaldo Imbrozio Barbosa).
- Margarita Maria Almanza Jaramillo. Biomassa arbórea de ilhas de mata da savana de Roraima, norte da Amazônia Brasileira. 2015. Dissertação (Mestrado em Recursos Naturais) Universidade Federal de Roraima, Organização dos Estados Americanos. (Orientador: Reinaldo Imbrozio Barbosa).
- Maryory Medina Turcios. Biomassa de raízes em ilhas de mata da savana de Roraima: efeito da dimensão do fragmento, gradiente e variáveis edáficas. 2015. Dissertação (Mestrado em Recursos Naturais) Universidade Federal de Roraima, Organização dos Estados Americanos. (Orientador: Reinaldo Imbrozio Barbosa).
- Maria Aparecida de Moura Araújo. Fatores edáficos determinando composição, riqueza e cobertura de plantas na savana de Roraima. 2014. Dissertação (Mestrado em Recursos Naturais) Universidade Federal de Roraima, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador: Reinaldo Imbrozio Barbosa).
- Izolda De Castro E Couto Valle. Crimes Ambientais Em Unidades De Conservação Estaduais Da Região Metropolitana De Manaus, Junto À Delegacia Especializada Em Crimes Contra O Meio Ambiente Do Amazonas, No Período de 2008 a 2012.. 2014. Dissertação (Mestrado em

Gestão de Áreas Protegidas na Amazônia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, . (Orientadora: Rita de Cassia Guimaraes Mesquita).

Thaiane Rodrigues de Sousa. O Efeito Da Fragmentação Florestal Sobre A Composição Do Banco De Sementes Na Amazônia Central. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciências de Florestas Tropicais) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rita de Cassia Guimaraes Mesquita.

Jose Guedes Fernandes Neto. Dinâmica De Características Funcionais Ao Longo Da Sucessão Secundária na Amazônia Central. 2013. (Mestrado em Ciências de Florestas Tropicais) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientadora: Rita de Cassia Guimaraes Mesquita).

Jhonson Reginaldo Silva Santos. Biomassa de raízes em diferentes tipologias de savanas em Roraima. (Mestrado em Recursos Naturais) - Universidade Federal de Roraima. (Orient.: Reinaldo Imbrozio Barbosa).

Luis Felipe Santos Gonçalves da Silva. Produtividade de liteira grossa em duas áreas de floresta de contato do extremo norte da Amazônia. (Mestrado em Mestrado Em Recursos Naturais) - Universidade Federal de Roraima. (Orient.: Reinaldo Imbrozio Barbosa).

Naiara Marta Conceição dos Santos. Fitopedologia nas ilhas de mata em uma área de savana do município de Boa Vista, Roraima. (Mestrado em Recursos Naturais) - Universidade Federal de Roraima. (Co-orient.: Reinaldo Imbrozio Barbosa).

Agnaldo de Aguiar Junior. Invasão de *Acacia mangium* Willd. (Fabaceae) a partir de plantios silviculturais em áreas de savana do norte da Amazônia brasileira. Início: 2014. (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Agroecologia) Universidade Estadual de Roraima. (Orientador: Reinaldo Imbrozio Barbosa).

Henrique Seixas Barros. Mestrado, Curso de Pós-Graduação em Ciências de Florestas Tropicais – PPG-CFT do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). Título da dissertação: “Avaliação de efeitos de borda sobre o estoque de carbono do solo de florestas de terra firme no Projeto Dinâmica Biológica de Fragmentos Florestais, Amazônia Central”. (Orientação: Philip M. Fearnside) (Concluído 26/09/13).

Pedro Augusto Costa Roriz. Mestrado, Curso de Pós-Graduação em Ciências de Florestas Tropicais – PPG-CFT do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). Título da dissertação: “Como o Novo Código Florestal (Lei N° 12.651/2012) afeta o desmatamento no Município de Boca do Acre-AM”. (Orientação: Philip M. Fearnside) (Concluído 26/09/13).

David Valentim Dias. Mestrado, Curso de Pós-Graduação em Ecologia do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). “A Modelagem do Desmatamento por Linhas de Transmissão: Um Estudo de Caso do Lote B na Linha Tucuruí-Manaus”. Programa de Pós-Graduação em Ecologia – Inpa (Orientação: Philip M. Fearnside co-orientação com Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça) (Concluído 20/11/13).

Jéssika Luane Silva. Mestrado, Programa de Pós-Graduação em Ciências de Florestas Tropicais – PPG-CFT do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). Título da dissertação: “Danos Florestais e Estimativa do Estoque de Carbono em Áreas de Manejo Florestal sob Concessão Pública: Floresta Nacional do Jamari – RO, Brasil” (Orientação: Philip M. Fearnside; co-orientação: Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça) Situação: Completado 26/06/14.

Frederico Octavio Ribeiro Fonseca, Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Ciências do Ambiente e Sustentabilidade na Amazônia – PPG/CASA/ Universidade Federal do Amazonas. “Simulação do desmatamento em Apuí-AM a partir de regras de uso do território”. (Orientação: Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça)-

Aline Pontes Lopes. 2015. Fenologia Foliar Da Floresta Amazônica De Terra Firme Por Imagens Digitais RGB. Dissertação (Mestrado em Ciências de Florestas Tropicais) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça.

Aline dos Santos Britto “caracterização da extração seletiva de madeira na Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Juma e sua zona de amortecimento” Mestrado Profissionalizante em Gestão de Áreas Protegidas-MPGAP, INPA (Orientação: Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça; co-orientação: Philip M. Fearnside) (Concluído 20/07/15).

Fábio Soares Pereira. O laboratório de Física nas escolas de Ensino Médio de Rio Branco e sua influência na formação do aluno. Início: 2014. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Ensino de Ciências e Mate) – Universidade Federal do Acre. (Orientador: Alejandro Duarte).

Francisca Maria Felinto Barros. Planejamento Escolar para o Ensino Médio. Início: 2014. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Ensino de Ciências e Mate) - Universidade Federal do Acre. (Orientador: Alejandro Duarte).

Juliana Lúcia Duarte. Influência das variações sazonais do clima no desenvolvimento de patologias associadas, na cidade de Rio Branco AC. Início: 2013. Tese (Doutorado em Programa de pós-graduação em saúde pública) - Universidade Federal do Acre. (Coorientador: Alejandro Duarte).

Débora Najara de Souza Ferreira. Consequências Da Poliembrião E Monoembrião No Desenvolvimento e Estabelecimento das Plântulas Em Sementes de Carapa procera D. C. (Meliaceae). Início: 2013. Dissertação (Mestrado profissional em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador: José Luis Camargo).

Camila Julia Pacheco Ramos “Modelagem de uso e ocupação do solo com a implementação da Ponte do Rio Negro” Programa de Pós-Graduação em Ecologia – Inpa (Orientação: Philip M. Fearnside; co-orientação: Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça) Situação: Concluído 14 de ago. de 2015.

Aurelio Diaz Herraiz “Efeitos socioambientais das enchentes de 2013/14 do rio Madeira no extrativismo da castanha do Brasil (*Bertholletia excelsa*) e da seringueira (*Hevea brasiliensis*) na Resex Lago do Capanã Grande. Manicoré/AM” Mestrado Profissionalizante em Gestão de Áreas Protegidas-MPGAP, INPA (Orientação: Philip M. Fearnside; co-orientação: Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça) Situação: Em andamento.

Heberton Henrique Dimas de Barros. “Perdas de carbono ocasionadas por degradação florestal, estudo de caso de Terras Indígenas na fronteira de desmatamento” Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Ciências de Florestas Tropicais– PPG-CFT, INPA. (Orientação: Philip M. Fearnside; co-orientação: Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça) Situação: Em andamento.

Doutorado: 16

Bruno Lopes. Tese Doutorado em Agronomia em andamento (Meteorologia Agrícola) - Universidade Federal de Viçosa. (orientação: Britaldo Soares-Filho).

Ana Paula Vilela Carvalho. Modelagem de produtividade agrícola. Doutorado em Agronomia em andamento (Meteorologia Agrícola)- Universidade Federal de Viçosa (orientação: Britaldo Soares-Filho).

Carolina Jaramillo. Rentabilidade de Seringa no Acre. Doutorado em Agronomia em andamento (Meteorologia Agrícola) - Universidade Federal de Viçosa. (orientação: Britaldo Soares-Filho).

Luciana Barros Pinto. Nitrogênio e produção primária líquida da Floresta Amazônica utilizando o modelo IBIS. Doutorado em Agronomia (Meteorologia Agrícola) - Universidade Federal de Viçosa. (Co-Orientador: Britaldo Silveira Soares Filho).

Leydimere Janny Cota Oliveira. Interações entre o desmatamento, as mudanças climáticas, o ecossistema natural e os sistemas agrícolas. Doutorado em Agronomia (Meteorologia Agrícola) - Universidade Federal de Viçosa.

(Co-Orientador: Britaldo Silveira Soares Filho).

Paulo Eduardo Barni. Cenários de emissões de gases do efeito estufa no Estado de Roraima, Brasil (2000 a 2050). 2014. Tese (Doutorado em Clima e Ambiente) Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador: Reinaldo Imbrozio Barbosa).

Lidiany Camila da Silva Carvalho. Ecologia e estrutura filogenética de uma floresta monodominante na Amazônia. 2014. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Coorientador: Reinaldo Imbrozio Barbosa).

Arlene Oliveira Souza. A realidade e as percepções indígenas sobre a invasão do “Lavrado” da Região da Serra da Lua/Roraima por *Acacia mangium* e as oportunidades para mitigação e adaptação. Doutorado em Biodiversidade e Biotecnologia Rede BIONORTE. Universidade Federal do Amazonas. (Coorientador: Reinaldo Imbrozio Barbosa).

Rodrigo Leonardo Costa de Oliveira. Uso e conservação dos recursos vegetais em comunidades indígenas no norte de Roraima, Amazônia setentrional. Doutorado em Ciências Biológicas (Botânica) Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. (Coorientador: Reinaldo Imbrozio Barbosa).

Sumaia Saldanha de Vasconcelos. Doutorado, Curso de Pós-Graduação em Ciências de Florestas Tropicais – PPG-CFT do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). Título da tese: “Incêndios Florestais e Queimadas no Amazonas: Distribuição, Suscetibilidade e Emissões de Carbono” (Orientação: Philip M. Fearnside; co-orientação com Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça) situação: concluído 23/11/12.

Evandro Orfanó Figueiredo. Doutorado, Curso de Pós-Graduação em Ciências de Florestas Tropicais – PPG-CFT do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). Título da tese: “Modelagem biométrica para árvores individuais a partir do LIDAR em área de manejo de precisão em florestas tropicais na Amazônia Ocidental” (Orientação: Philip M. Fearnside; co-orientação com Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça) situação: Defendida 06/10/14.

Claudia Suzanne Marie Nathalie Vitel, Doutorado, Curso de Pós-Graduação em Clima e Meio Ambiente (CLIAMB) do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA)/Universidade Estadual do Amazonas (UEA) [Doutorado “co-tutelle”] com a universidade AgroParisTech, Montpellier, França] Tese: “Condições de mobilização do mecanismo de Redução das Emissões de Gases de Efeito Estufa Provenientes do Desmatamento e da Degradação Florestal-REDD+ pelas populações indígenas e da sua eficácia ambiental. Estudo de caso: dispositivo de gestão ambiental, projeto Carbono Florestal Suruí implementado na Terra Indígena Sete de Setembro, Rondônia, Brasil” (Co-orientação: Philip M. Fearnside & Maya Leroy). Defendida

AgroParisTech 19/08/14, CLIAMB 09/09/14.

Camilo Lélis Gouveia. Doutorado, Curso de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa (UFV). Título da tese: “Instrumentação na pesquisa ambiental da Amazônia brasileira” (co-orientação: José Helvécio Martins & Alejandro Fonseca Duarte)

Simone Benedet Fontoura. Séries temporais de espécies arbóreas em ambientes de florestas fragmentadas. Início: 2014. Tese (Doutorado em Ecologia Aplicada) - Universidade Federal de Lavras. (Coorientador: José Luis Camargo).

Elsa Reneé Huamán Mendoza. Doutorado, DINTER Curso de Pós-Graduação em Ciências de Florestas Tropicais – PPG-CFT do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) & Universidade Federal do Acre. Título da tese: “Resposta da estrutura da floresta a secas prolongadas e incêndios florestais” Orientação: Philip M. Fearnside; co-orientação com Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça) situação: Em andamento.

Sonaira Souza da Silva. Doutorado, DINTER Curso de Pós-Graduação em Ciências de Florestas Tropicais – PPG-CFT do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) & Universidade Federal do Acre. Título da tese: “Contribuição da agricultura na ocorrência de incêndios florestais no Estado do Acre” Orientação: Philip M. Fearnside; co-orientação com Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça) situação: Em andamento.

Pós-Doutorado 4

Euler Melo Nogueira. “Estimativas de biomassa, estoque e emissão de carbono em diferentes tipos de vegetação e unidades de conservação no Estado do Amazonas, Brasil.” Bolsa pós-doutorado CAPES. (2010-2013). (orientação Philip M. Fearnside)

Euler Melo Nogueira. “Estimativas de biomassa, estoque e emissão de carbono em diferentes tipos de vegetação e unidades de conservação no Estado do Amazonas, Brasil.” Programa de Capacitação Institucional – PCI/INPA (Set de 2013- Ago de 2016). (Orientação: Philip M. Fearnside) Situação: Concluído.

Sumaia Saldanha Vasconcelos “Ensino e pesquisa sobre biomassa e carbono na floresta amazônica: estimativas de biomassa, estoque e emissão de carbono em diferentes tipos de vegetação e unidades de conservação no Estado do Amazonas, Brasil”. Bolsa pós-doutorado CAPES/CNPq/FINEP. Programa Nacional de Pós-Doutorado – PNPd. (Set de 2013-Jun de 2015). (Orientação: Philip M. Fearnside)

Lidiany Camila da Silva Carvalho. Biomassa de raízes e carvão do solo em ecótonos savana-floresta em Roraima. Início: 2014. Universidade Federal de Roraima, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador: Reinaldo Imbrozio Barbosa).

Monografia de conclusão curso de aperfeiçoamento ou especialização 0

Trabalho de conclusão de curso de graduação 3

Victor Carlos Domingos Neto. Qualidade da água do rio Acre no trecho urbano do município de Rio Branco: fatores físicos e químicos. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Acre. Orientador: Alejandro Antonio Fonseca Duarte.

Adalcimar Araújo Gallo Júnior. Visão dos alunos do ensino médio sobre a grandeza tempo. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Física) - Universidade Federal do Acre. Orientador: Alejandro Antonio Fonseca Duarte.

Renato Flor Saldanha. Visão dos alunos do ensino médio sobre a grandeza tempo. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Física) - Universidade Federal do Acre. Orientador: Alejandro Antonio Fonseca Duarte.

Projeto de Iniciação Científica 4

Maryelle Kleyce Machado Sousa. Estoque de carbono no solo e na serapilheira em sistemas agroflorestais associados ao corte-e-trituração da vegetação secundária no Nordeste Paraense. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Steel Silva Vasconcelos.

Greiziany Soares Paulino. Ciclagem de carbono em plantios de eucalipto em Paragominas, Pará. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural da Amazônia, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Orientador: Steel Silva Vasconcelos.

Maryelle Kleyce Machado Sousa. Estoque e produção de serapilheira em plantios de eucalipto em Paragominas, Pará. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural da Amazônia, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Orientador: Steel Silva Vasconcelos.

Sibeli Borges. Estoque de carbono no solo e na serapilheira de cultivos de dendezeiro em sistemas agroflorestais no Nordeste Paraense. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural da Amazônia.

Outra natureza 7

Sandrea Silva e Silva. Bolsista de Gestão (2010-2011). (Orientação: Philip M. Fearnside, co-orientação Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça).

Paulo César Eurico da Silva, Bolsista de Gestão (2010-2011). (Orientação: Philip M. Fearnside, co-orientação Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça)

Aurora Miho Yanai (2010-2012) Bolsista DTI-2, nível mestrado. Projeto CT-Amazônia. (Orientação: Philip M. Fearnside, co-orientação Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça)

Juliana Maerschner A Peixoto (2011-2013) Bolsista DTI-2, nível mestrado. Projeto CT-Amazônia. (Orientação: Philip M. Fearnside, co-orientação Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça) (março-julho de 2011).

Aurora Miho Yanai (2012-2015) Bolsista FAPEAM DTI-1. INCT-Servamb. “Modelagem do desmatamento usando o modelo AGROECO”. (Philip M. Fearnside, co-orientação Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça). Situação: Concluído.

Marcelo Augusto dos Santos Júnior (2012-2015) Bolsista FAPEAM DTI-2, nível mestrado. INCT-Servamb. “Modelagem espacial do desmatamento na Amazônia a partir de modelos regionalizados” (Orientação: Philip M. Fearnside, co-orientação Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça). Situação: Concluído.

Julio César Ferreira Steel. Estagiário de Gestão, INCT-Servamb. (01/07/15 -) Situação: Concluído.

4.5. Houve difusão e divulgação da Tecnologia/Informação pesquisada?

Sim

Além dos canais acadêmicos normais de publicações, apresentações em congressos, etc., o grupo faz um esforço considerável para transmitir resultados a audiências mais amplas por palestras, ensino, artigos na imprensa popular e entrevistas com a mídia. Além disso, o projeto tem dois componentes que são especificamente voltados a esta transmissão social mais abrangente: o Projeto Pioneiras, sob da liderança de Rita Mesquita (INPA), e a divulgação e programa de educação ambiental na área de MAP coordenado por I. Foster Brown (UFAC).

Trabalhos apresentados em eventos

Nacionais 125

Fearnside, P.M. 24 June 2010. “Conservação da Biodiversidade: Ameaças à Biodiversidade na Amazônia” 2º Fórum Biodiversidade, Biotecnologia e Sustentabilidade. 3º Fórum Internacional pelo Desenvolvimento Sustentável (Sustentar-2010), Belo Horizonte, Minas Gerais. (invited speech)

Fearnside, P.M. 16 June 2010. “Causas e conseqüências de mudanças de clima na Amazônia: Atualidades e perspectivas” 1º Seminário Internacional de

Ciências do Ambiente na Amazônia (I SICASA), Universidade Federal do Amazonas-UFAM, Manaus-Amazonas. (invited speech)

Fearnside, P.M. 07 June 2010. “A temperatura em Manaus” Mesa Redonda sobre Ilhas de Calor, Semana de Meio Ambiente, Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMA, Parque do Mindu, Manaus, Amazonas. (invited speech).

Fearnside, P.M. 26 May 2010. “Ameaças aos Serviços Ambientais da Floresta Amazônica”. XX Congresso Brasileiro de Zootecnia (ZOOTEC 2010), Palmas, Tocantins. (invited speech).

Fearnside, P.M. 21 May 2010. “Modelos de desmatamento na Amazônia ocidental usando dinâmica ego”. VII Seminário Técnico-Científico de Análise dos Dados Referentes ao Desmatamento na Amazônia Legal, Hotel Lake Side, Brasília-DF. (invited speech).

Fearnside, P.M. 26 April 2010. “Ameaças à Floresta Amazônica”. Jornada Amazônica de Administração (JAMAD) sobre “O Papel do Administrador Frente à Crise Socioambiental Relacionada ao Desmatamento da Amazônia Legal”, Faculdade Salesiana Dom Bosco (FSDB), Manaus, Amazonas. (invited speech).

Brown, I.F. 29 January 2010. “Desastres e a Defesa Civil”. Palestra de abertura. Conferencia Municipal de Defesa Civil, Rio Branco, Acre.

Brown, I.F. 23 February 2010. “Desastres e a Defesa Civil”. Palestra de abertura. Conferencia Estadual de Defesa Civil. Rio Branco, Acre.

Brown, I.F. 28 April 2010. “O futuro está chegando rapidamente: mudanças climáticas e abastecimento de água”. Seminário sobre a Segurança do Sistema Público de Água na Cidade de Rio Branco, SAERB, Rio Branco, Acre.

Brown, I.F. 29 January 2010. “Desastres e a Defesa Civil”. Palestra de abertura. Conferencia Municipal de Defesa Civil, Rio Branco, Acre.

Brown, I.F. 23 February 2010. “Desastres e a Defesa Civil”. Palestra de abertura. Conferencia Estadual de Defesa Civil. Rio Branco, Acre.

Brown, I.F. 28 April 2010. “O futuro está chegando rapidamente: mudanças climáticas e abastecimento de água”. Seminário sobre a Segurança do Sistema Público de Água na Cidade de Rio Branco, SAERB, Rio Branco, Acre.

Silva, A K L ; Vasconcelos, S. S. ; Pereira, M. E. M. ; Souza, C. M. De A. ; Kato, Osvaldo R ; Carvalho, C. J. R. De ; Trindade, I. A. 2010. Estoque de serapilheira e carbono no solo em sistemas de preparo de área com corte-e-queima e corte-e-trituração da vegetação secundária na Região Bragantina, Nordeste do Pará, Amazônia. In: Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo

e Nutrição de Plantas, 2010, Guarapari. Anais. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo.

Barros, J. M.; Vasconcelos, S. S. ; Ferreira, N. M. S. ; Trindade, I. A. ; Souza, C. M. De A. ; Lemos, E. C. M. 2010. Respiração basal do solo em sistemas de produção agropecuária no Nordeste Paraense. In: Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, 2010, Guarapari. Anais. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo.

Lemos, E. C. M. ; Vasconcelos, S. S. ; Barros, J. M. ; Souza, C. M. De A. ; Carvalho, C. J. R. De. 2010. Variação sazonal da respiração do solo em diferentes sistemas de produção agropecuária na Amazônia Oriental. In: Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, 2010, Guarapari. Anais. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo.

Nunes, L. R. S. ; Vasconcelos, S. S. 2010. Efeitos da alteração da disponibilidade de água no solo sobre a produção e o estoque de raízes finas em floresta secundária na Amazônia oriental. In: 14o Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA, 2010, Belém. Anais do 14o Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA. Belém: Embrapa Amazônia Oriental.

Silva, A K L ; Souza, C. M. De A. ; Carvalho, C. J. R. De ; Vasconcelos, S. S. ; Trindade, I. A. . Carbono orgânico total, nitrogênio orgânico e biomassa microbiana em substrato

Amaral, E.F.; Leal, M.J.R.; Duarte, A.F.; Delgado, R.C.; Caldera, R.W.S.; Dantas, M.V.C.; Mendoza, E. R. H.; Franke, I.L.; Miranda, E.M. 2012. Inventário de Emissões Antrópicas e Sumidouros de Gases de Efeito Estufa do Estado do Acre: Ano-Base 2010. Rio Branco: Embrapa Acre, p.15-38.

Lima, C.M.G., Lima, T.C., Jales, L.F., Hoffmann, D. II Congresso Brasileiro De Ecologia De Paisagens / Ii Simpósio Brasileiro SCGIS-BR - PT-058 - Modelagem de Distribuição de Espécies com Dinamica EGO: Comparação com GARP e Maxent.

Guilen, C.M.L, Soares-Filho, B.S., Garcia, R.A. II Congresso Brasileiro De Ecologia De Paisagens / Ii Simpósio Brasileiro SCGIS-BR - CO-085 - Modelagem da Dinâmica da Mata Atlântica no Contexto de Transição Florestal

Soares-Filho, B.S., Guilen, C.M.L. II Congresso Brasileiro De Ecologia De Paisagens / Ii Simpósio Brasileiro SCGIS-BR - SCGIS SP09 - Capacitação em análises espaciais para conservação. Modelagem Ambiental em Apoio a Políticas Públicas.

Guilen, C.M.L, Soares-Filho, B.S., Garcia, R.A. VI Conferência Mundial - Spatial Econometrics Association. Modelling drivers of forest transition in the Atlantic Forest: an econometric approach

- Duarte, Alejandro Fonseca; Introdução de energias renováveis em um assentamento da Reforma Agrária da Amazônia Ocidental. In: XIII Congresso Brasileiro de Energia, 2010, Rio de Janeiro. Anais do XIII Congresso Brasileiro de Energia. RJ: COPPE - UFRJ, 2010. v. 1. p. 409-420. Link: http://acreibioclama.pro.br/Energia/XIII_CBE_2010.pdf
- Duarte, Alejandro Fonseca; Lúcia Alves da Silva Lara; Adriana Gioda. Efeitos deletérios da poluição do ar na saúde humana: uma visão desde a Amazônia. In: V Congresso Brasileiro de Biometeorologia. Piracicaba, SP, 17 - 19, de abril de 2011. Link: http://acreibioclama.pro.br/Poluicao_e_Saude_VCBB2011_Alejandro_Lucia_Adriana.pdf
- Duarte, A.F.; Lara, L.A.S.; Gioda, A. 2011. Efeitos deletérios da poluição do ar na saúde humana - uma visão desde a Amazônia. V Congresso Brasileiro de Biometeorologia, Piracicaba, SP.
- Duarte, A.F. 2011. As chuvas na bacia do rio Acre e o fluxo das águas em Rio Branco, Amazônia Ocidental. XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. (SBRH). Maceió, AL.
- Duarte, A. F. 2011. Flow rate characteristics of the Acre River in Amazon Basin. 12th IWA International Specialized Conference on Watershed and River Basin Management, Recife, PE. Brasil.
- Duarte, A.F. 2011. Sazonalidade de alagações e secas na capital do Acre, Rio Branco, Amazônia Ocidental. IV Simpósio Internacional de Climatologia. João Pessoa, PB. Brasil.
- Fearnside, P.M. 15 de dez. de 2011. “*Mudanças Climáticas Como Ameaça aos Serviços Ambientais da Amazônia*”. Série de Palestras do Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal de Uberlândia, Campus Umuarama da UFU, Uberlândia, Minas Gerais. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 15 de dez. de 2011. “Empreendimentos hidrelétricos e impactos socioambientais”. Angá (Associação para Gestão Socioambiental do Triângulo Mineiro), Projeto “Pense e Repense”, 2ª Edição, Campus Santa Monica, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, Minas Gerais. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 07 de dez de 2011. “Belo Monte e o impacto dos novos planos para hidrelétricas na Amazônia” Série de conferências do Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo-SP. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 30 de novembro de 2011. "INCT Serviços ambientais da Amazônia". Workshop do "INCT: Serviços ambientais da Amazônia", INPA, Manaus. (palestra).
- Fearnside, P.M. 28 de novembro de 2011 "INCT: Serviços ambientais da

Amazônia" Seminário Internacional de Ciências Florestais. CFT Ano das Florestas. Auditoria da Ciência - INPA - Manaus-AM. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 24 de nov. de 2011. "O Código florestal e os Serviços Ambientais na Amazônia" "Conferência do Desenvolvimento – Ipea (2ª Code/Ipea), Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea), Brasília, 23 a 25 de novembro de 2011, Pavilhão de Exposições do Parque da Cidade George Gianni, Brasília-DF. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 23 de nov. de 2011. "Belo Monte e o Impacto Ambiental da Exportação de Energia". Mesa Redonda Usina Belo Monte, Alternativas Energéticas e a Preservação Ambiental, Auditório da Coordenação de Cultura, Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 17 de nov. de 2011. "Serviços Ambientais em Áreas Protegidas" V Sapis – Seminário Brasileiro Sobre Áreas Protegidas e Inclusão Social. Universidade Federal do Amazonas-UFAM, Manaus, AM (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 09 de nov. de 2011. "Mudança climática como Ameaça à Biodiversidade da Amazônia" I Encontro Internacional de Biologia Urbana e VI Encontro Regional de Biologia Urbana (BIOURB), Universidade Nilton Lins. Manaus, AM (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 25 de Outubro de 2011. "Mudanças Climáticas e a Amazônia". XVI COBREAP - Congresso Brasileiro de Engenharia de Avaliações e Perícias. Manaus Plaza Centro de Convenções, Manaus, AM (palestra magna convidada).

Fearnside, P.M. 17 de out. de 2011. "Planejamento de Rodovias". Road Ecology Brazil 2011: 2º Congresso Brasileiro de Ecologia de Estradas, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 21 de set de 2011. "Código Florestal: Impactos na Amazônia". Debate sobre o Código Florestal. (org. José Luis Camargo). X Congresso Brasileiro de Ecologia (X CEB) "Ecologia e Gestão Ambiental", Sociedade de Ecologia do Brasil (SEB), São Leopoldo-MG. (apresentação convidada).

Fearnside, P.M. 21 de set de 2011. "O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia dos Serviços Ambientais da Amazônia – SERVAMB". Mesa Redonda: "A Biodiversidade e o Uso da Terra na Amazonia.", org. Rita Mesquita. X Congresso Brasileiro de Ecologia (X CEB) "Ecologia e Gestão Ambiental", Sociedade de Ecologia do Brasil (SEB), São Leopoldo-MG (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 21 de set de 2011. "Mudanças climáticas e os serviços ambientais". Mesa Redonda: "A Biodiversidade e o Uso da Terra na Amazonia.", org. Rita Mesquita. X Congresso Brasileiro de Ecologia (X CEB) "Ecologia e Gestão Ambiental", Sociedade de Ecologia do Brasil

(SEB), São Leopoldo-MG (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 19 de set de 2011. “Reservatórios como Fontes de Gases de Efeito Estufa: A Polêmica de Belo Monte” Mesa Redonda 4: “ Impactos de barragens na produção de serviços ambientais em áreas úmidas”, org. Débora F. Calheiros. X Congresso Brasileiro de Ecologia (X CEB) "Ecologia e Gestão Ambiental", Sociedade de Ecologia do Brasil (SEB), São Leopoldo-MG (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 18 de set. de 2011. “Ameaças aos Serviços Ambientais da Amazônia” Palestra Magna. X Congresso Brasileiro de Ecologia (X CEB), "Ecologia e Gestão Ambiental", Sociedade de Ecologia do Brasil (SEB), São Leopoldo-MG. (conferência convidada)

Fearnside, P.M. 13 de setembro de 2011. “Papel da Floresta na Sociedade Contemporânea” SEBio (Semana de Estudos Biológicos), tema: Alternativas para o Desenvolvimento Sócio-Ambiental na Amazônia- Estudos e Perspectivas para o Futuro. Campus da UFPA, Altamira, Pará (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 13 de setembro de 2011. “Belo Monte e o Efeito Estufa”, SEBio (Semana de Estudos Biológicos), tema: Alternativas para o Desenvolvimento Sócio-Ambiental na Amazônia- Estudos e Perspectivas para o Futuro. Campus da UFPA, Altamira, Pará (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 13 de setembro de 2011. “Hidrelétricas e a tomada de decisão sobre Desenvolvimento e sustentabilidade”, SEBio (Semana de Estudos Biológicos), tema: Alternativas para o Desenvolvimento Sócio-Ambiental na Amazônia- Estudos e Perspectivas para o Futuro. Campus da UFPA Altamira, Pará (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 24 de ago de 2011. “La Foresta Amazónica y el Cambio Climático”, Conferencias Año Mundial de las Forestas. Instituto Humboldt, Bogotá, Colômbia. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 02 de ago de 2011. “Mudanças Climáticas: Fatos e cenários”. Mudanças Climáticas, Serviços Ambientais, Redução de Emissões por Desmatamento e Degradação e o Papel da Conservação, do Manejo Sustentável das Florestas e da Restauração dos Estoques de Carbono (REDD+). CI & TNC, Macapá, Amapá. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 02 de ago de 2011. “Mudanças Climáticas: O papel das Florestas e do Brasil”. Mudanças Climáticas, Serviços Ambientais, Redução de Emissões por Desmatamento e Degradação e o Papel da Conservação, do Manejo Sustentável das Florestas e da Restauração dos Estoques de Carbono (REDD+). CI & TNC, Macapá, Amapá. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 02 de ago de 2011. “Hidrelétricas e mudanças climáticas: O Caso de Belo Monte”. Mudanças Climáticas, Serviços Ambientais, Redução de Emissões por Desmatamento e Degradação e o Papel da Conservação, do

Manejo Sustentável das Florestas e da Restauração dos Estoques de Carbono (REDD+). CI & TNC, Macapá, Amapá. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 18 de julho de 2011. Interdisciplinary Forest Research: In Defence the Contributions of Natural Scientists. 6th International Conference on Environmental Future (6th ICEF), Interdisciplinary research. 18 - 22 July Newcastle University, Newcastle-upon-Tyne, Reino Unido. (apresentação convidada).

Fearnside, P.M. 14 de julho de 2011. Os Serviços Ambientais da Amazônia. Ciclo de Conferências "Prêmio Fundação Péter Murányi", SBPC, 10-15 de julho, Goiânia. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 06 de julho de 2011. Threats to the Environmental Services of Amazonia / Ameaças aos Serviços ambientais da Amazônia. Carbiocial Kick-off Meeting, "Carbon sequestration, biodiversity and social structures in Southern Amazonia: models and implementation of carbon-optimized land management strategies" Cuiabá, 6—9 July 2011 Hotel Fazenda Mato Grosso, Cuiabá. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 30 de junho de 2011. “Desafios Ambientais na Amazônia Brasileira: Mudanças Climáticas”. Congresso sobre “Green Economy: Legal and Institutional Implications -LIGE 2011”, Org. Univ. de New Mexico, Manaus-Amazonas. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 08 de junho de 2011. “Mudanças Climáticas e seus Efeitos sobre a Biodiversidade na Amazônia”. 1º Simpósio de Brasileiro de Biologia da Conservação (SBBC), 08 e 10 de junho de 2011, Goiânia, Goiás (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 23 de maio de 2011. “Código Florestal”. Mesa Redonda sobre o Novo Código Florestal no Brasil. Serviço de Ação, Reflexão e Educação Social (SARES), Manaus-AM. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 05 de maio de 2011. “O INCT dos Serviços Ambientais da Amazônia-SERVAMB”. Seminário de Avaliação parcial do Programa da FAPEAM em parceria com o CNPq: Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia - INCT. FIOCRUZ, Manaus. (apresentação convidada).

Fearnside, P.M. 04 de abril de 2011. “Cambio Climático y la Selva Amazónica.” Sociedad Científica Mexicana de Ecología, 3º Congreso, 03-07 de abril de 2011, Veracruz, México (conferencia convidada).

Fearnside, P.M. 14 de mar. de 2011. “A pesquisa na Amazônia”. A Gestão da Amazônia: Ações Empresariais, Políticas Públicas, Estudos e Propostas. Evento de lançamento de livro. INPA, Manaus. (apresentação convidada).

Fearnside, P.M. 04 de mar. de 2011. “Exame Médico da Floresta Amazônica Brasileira: Situação Atual e Ameaças”, Symposium on Research on the Amazon Rainforests. Hamburg Technical University (UAH), Hamburg,

Alemanha. (palestra convidada).

- Fearnside, P.M. 18 de fev de 2011. “Cenários de desmatamento para o Amazonas”. Oficina de Trabalho para estruturação da Linha de Base do Sistema Estadual de REDD+ do Amazonas, Secretaria de Estado do Meio Ambiente e do Desenvolvimento Sustentado-SDS, Manaus, Amazonas (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 15 de fev de 2011. “Política energética e a problemática de hidrelétricas na Amazônia.” Reunião sobre Política energética e a problemática de hidrelétricas na Amazônia, Instituto de Eletrotécnica e Energia, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP. (comentário convidado).
- Fearnside, P.M. 02 de fev. de 2011. “Transregional Processes: Large infrastructure projects and Dynamic Frontiers in the Amazon.” Impacts of large infrastructure projects in the Amazon. Lecture series “Amazônia – Cultures & Societies in their Transregional Context.” Institute for Latin American Studies, Freie Universität Berlin, Berlim, Alemanha. (palestra convidada).
- Santos, I. P. de O. ; Vasconcelos, S. S. ; Kato, Osvaldo R ; Capela, C. J. B. ; Silva, A. C. da , 2011. Atividade microbiana do solo de cultivos de dendezeiro em sistemas agroflorestais em Tomé-Açu, Pará. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Anais... Solos nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudanças climáticas. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo.
- Pereira, M. E. M. ; Vasconcelos, S. S. ; Kato, Osvaldo R ; Silva, A K L 2011. Estoques de serrapilheira e carbono do solo em sistemas agroflorestais no Nordeste Paraense. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Anais... Solos nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudanças climáticas. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo,.
- Pereira, M. E. M. ; Vasconcelos, S. S. ; Kato, Osvaldo R ; Silva, A K L ; Souza, C. M. de A. 2011. Densidade do solo em sistema de preparo de área sem queima em Igarapé-Açu, Pará. In: III Encontro Amazônico de Agrárias - ENAAG, 2011, Belém. Anais do III Encontro Amazônico de Agrárias.
- Santiago, W. R. ; Vasconcelos, S. S. ; Santos, E. R. ; Souza, C. M. De A. ; Kato, Osvaldo R ; Barros, J. M. 2011. Respiração do solo em sistemas de produção agropecuária alternativo e tradicional na Amazônia oriental. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Anais... Solos nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudanças climáticas.
- Santiago, W. R. ; Vasconcelos, S. S. ; Souza, C. M. De A. ; Capela, C. J. B. ; Castellani, D. C. 2011. Respiração do solo em sistemas de produção de dendê em arranjos agroflorestais na Amazônia oriental. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Anais... Solo

nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudanças climáticas,

Pereira, M. E. M. ; Vasconcelos, S. S. ; Kato, Osvaldo R ; Santos, E. R. ; Costa, Cristiane Formigosa Gadelho da ; Souza, C. M. de A. ; Silva, A K L 2011. Estoque de nitrogênio em diferentes manejos da vegetação secundária em sistema agroflorestral sequencial no Nordeste Paraense. In: VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestrais, 2011, Belém. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestrais.

Kato, Osvaldo R ; Vasconcelos, S. S. ; Capela, C. J. B. ; Miranda, Izildinha S. ; Lemos, W. De P. ; Maues, M. M. ; Castellani, D. C. ; THOM, G. 2011.. Projeto Dendê em Sistemas Agroflorestrais na Agricultura Familiar. In: VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestrais, 2011, Belém. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestrais,

Santiago, W. R. ; Vasconcelos, S. S. ; Ferreira, N. M. S. ; Souza, C. M. De A. ; Santos, E. R. ; Trindade, I. A. ; Kato, Osvaldo R ; Capela, C. J. B. . 2011. Nitrogênio inorgânico no solo em sistemas de produção de palma de óleo em arranjos agroflorestrais na Amazônia oriental. In: VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestrais, 2011, Belém. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestrais.

Rangel-Vasconcelos, L. G. T. ; Kato, Osvaldo R ; Vasconcelos, S. S. ; Oliveira, Francisco De Assis ; Paim, A. F. ; Greff, L. T. B. ; Soares, K. P. 2011. Biomassa e estoques de nutrientes em vegetação de pousio sob diferentes manejos em sistemas agroflorestral sequencial de corte-e-trituração na Amazônia oriental. In: VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestrais, 2011, Belém. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestrais.

Santos, I. P. de O. ; Vasconcelos, S. S. ; Kato, Osvaldo R ; Capela, C. J. B. ; Silva, A. C. da . 2011. Dinâmica de amônio e nitrato no solo em sistemas agroflorestrais sob cultivo de dendezeiro na Amazônia oriental. In: VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestrais, 2011, Belém. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestrais.

Castellani, D. C. ; Silva, A. C. Da ; Capela, C. J. B. ; Lima, W. A. A. ; Teixeira, P. C. ; Kato, Osvaldo R ; Vasconcelos, S. S. ; Sugaya, C. ; Suzuki, E. ; Takamatsu, J. 2011. Espécies adubadeiras como fonte de nutrientes para o cultivo de dendê (*Elaeis guineensis*) em sistemas agroflorestrais, Tomé Açú (PA). In: VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestrais, 2011, Belém. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestrais.

Souza, C. M. de A. ; Freitas, F. S. ; Carvalho, C. J. R. De ; Vasconcelos, S. S. ; Kato, Osvaldo R 2011. Atributos físicos do solo em sistemas agroflorestrais sequenciais no município de Igarapé Açú, Pará. In: VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestrais, 2011, Belém. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestrais.

Silva, C. M. ; Vasconcelos, S. S. ; Ramos, E. M. L. S. ; Capela, C. J. B. 2011.

Relação entre fatores abióticos e emissão de CO₂ em sistemas agroflorestais com dendê em Tomé-Açu- PA. In: VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestais, 2011, Belém. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestais.

Silva, C. M. ; Vasconcelos, S. S. ; Ramos, E. M. L. S. ; Capela, C. J. B. 2011. Variação temporal do efluxo de dióxido de carbono pelo solo em sistemas de cultivo de dendê consorciado em Tomé-Açu, PA. In: VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestais, 2011, Belém. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestais.

Souza, C. M. de A. ; Santos, E. R. ; Barros, J. M. ; Santiago, W. R. ; Capela, C. J. B. ; Vasconcelos, S. S. ; Kato, Osvaldo R. 2011. Compactação do solo em sistemas agroflorestais com dendezeiro na Amazônia Oriental. In: VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestais, 2011, Belém. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestais.

Brancher, T. ; Vasconcelos, S. S. ; Capela, C. J. B.; Kato, Osvaldo R. 2011. Produção de serapilheira em sistemas agroflorestais em Tomé-Açu, Amazônia oriental. In: VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestais, 2011, Belém. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestais.

Borges, S. ; Vasconcelos, S. S. ; Kato, Osvaldo R. 2011. Produção de grãos e aporte de carbono e nitrogênio de feijão-caupi em sistema de corte-e-trituração da vegetação secundária. In: 15o Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA, 2011, Belém. Anais do 15o Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA. Belém: Embrapa Amazônia Oriental.

Barros, L. F. C. ; Vasconcelos, S. S. ; Nunes, L. R. S. 2011. Produção de raízes finas em floresta sucessional no Nordeste Paraense. In: 15o Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA, 2011, Belém. Anais do 15o Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA. Belém: Embrapa Amazônia Oriental.

Barros, J. M. ; Vasconcelos, S. S. ; Santiago, W. R. ; Lemos, E. C. M. , 2011. Estoque de raízes e serapilheira em diferentes sistemas de produção agropecuária na Amazônia Oriental. In: 15o Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA, 2011, Belém. Anais do 15o Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA.

El-Husny, J. C. ; Carvalho, C. J. R. De ; Carvalho, Eduardo Jorge Maklouf ; Oliveira Junior, M. M. ; Vasconcelos, S. S. ; Viégas, Ismael de Jesus Matos 2011. Atividade da urease em solo sob sistema integrado de lavoura-pecuária em Paragominas-Pará. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Anais do XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo,

El-Husny, J. C. ; Carvalho, C. J. R. De ; Carvalho, Eduardo Jorge Maklouf ; Oliveira Junior, M. M. ; Vasconcelos, S. S. ; Viégas, Ismael de Jesus

- Matos. 2011. Atividade da fosfatase ácida como indicadora da qualidade do solo sob sistema integrado de lavoura-pecuária em Paragominas-Pará. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Anais do XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo,
- Massoca, P.E.S., Nogueira, C.L.B., Bentos, T.V., Wiener, E., Mesquita, R.C.G. *Land use intensity affects biomass accumulation in Amazonian secondary forests*. 49th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, Bonito, MS, Brasil, 2012. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
- Mesquita, R.C.G., Bentos, T.V., Jakovac, A.C., Massoca, P.E.S., Williamson, G.B. *Amazonian secondary forests respond to climatic variation: biomass dynamics*. 49th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, Bonito, MS, Brasil, 2012. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
- Mesquita, R.C.G., Massoca, P.E.S., Bentos, T.V., Wiener, E. *Are environmental services affected by successional pathways in secondary Amazonian rain forests?* 49th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, Bonito, MS, Brasil, 2012. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
- Brown, I.F. 10 de novembro de 2012. Desenvolvimento sustentável: Construindo a resiliência de comunidades e países frente a desastres. Congresso Nacional dos Jornalistas, Rio Branco, Acre.
- Norden, N., Chazdon, R., Bongers, F., Finegan, B., Martínez-Ramos, M., Mesquita R., Williamson, B. *Beyond chronosequences: spatio-temporal models of successional vegetation change in three Neotropical forests*. 49th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, Bonito, MS, Brasil, 2012. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
- Jakovac, A.C.C., Bentos, T.V., Mesquita, R.C.G., Williamson, G.B. *Successional age and light effects on seedling growth in alternative successional sequences in the Central Amazon*. 49th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, Bonito, MS, Brasil, 2012. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
- Duarte, A.F.; SANTOS, F.E.A. 2012. A fase incipiente dos bionegócios na Amazônia. VI Workshop Agroenergia: matérias primas. Ribeirão Preto, SP.
- Duarte, A.F.; Gouveia, C.L. 2012. Controle fluviométrico do rio Acre em Rio Branco, Amazônia Ocidental. XVII Congresso Brasileiro de Meteorologia (CBMet). Gramado, RS.
- Duarte, A.F. 2012. 6ª Escola de Nanociência e Nanotecnologia. Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

- Duarte, A.F. 2012. Participation in Major Groups (Scientific and Technological Community). United Nations Conference on Sustainable Development. Rio+20. Rio de Janeiro, Brazil.
- Piotenkowski, V. J., Silva, S.S., Costa, W. L. S., Ribeiro, f.C. Modelagem do desmatamento para o Estado do Acre utilizando o programa DINAMICA EGO. Anais 4º Simpósio de Geotecnologias no Pantanal, Bonito, MS, 20-24 de outubro 2012. Embrapa Informática Agropecuária/INPE, p. 1064-1075 1064
- Pereira, M. E. M. ; Vasconcelos, S. S. ; Silva, A K L ; Souza, C. M. de A. . Estoque de carbono do solo em sistema agroflorestal sequencial no Nordeste Paraense. In: IV Encontro Amazônico de Agrárias, 2012, Belém. Anais do IV ENAAG. Belém: Universidade Federal Rural da Amazônia, 2012.
- Pereira, M. E. M. ; Barros, L. F. C. ; Borges, S. ; Costa, Cristiane Formigosa Gadelho Da ; Vasconcelos, S. S. . Estoque de raízes em sistemas agroflorestais sequenciais tradicional e alternativo na Amazônia Oriental. In: IV Encontro Amazônico de Agrárias, 2012, Belém. Anais do IV ENAAG. Belém: Universidade Federal Rural da Amazônia, 2012.
- Fearnside, P.M. 29 de Novembro de 2012. "Florestas Tropicais, mitigação e adaptação às mudanças climáticas" Fórum Mundial de Ciência 2013 - Science for a Global Development. 3º Encontro Preparatório, Manaus, 28 a 30 de novembro de 2012. (apresentação convidada).
- Fearnside, P.M. 29 de Novembro de 2012. "Tropico úmido; singularidades, potencialidade, demandas para seu desenvolvimento e o papel da ciência" Fórum Mundial de Ciência 2013 - Science for a Global Development. 3º Encontro Preparatório, Manaus, 28 a 30 de novembro de 2012. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 21 de novembro de 2012. "Hidrelétricas na Amazônia: Impactos e a tomada de decisão sobre a política energética do Brasil." IV SETPEG (Semana de Tecnologia em Petróleo e Gás), Centro Universitário do Norte-UNINORTE, Manaus. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 14 de novembro de 2012. "Impactos de Belo Monte e a tomada de decisão sobre hidrelétricas na Amazônia". Mesa-redonda "Hidrelétricas, Sociedade e Meio Ambiente na Amazônia", XXX Semana de Geografia (I Encontro Internacional de Geografia: Colonização, Território e Meio Ambiente em Rondônia e o VII Encontro da Pós-Graduação em Geografia) Universidade Federal de Rondônia-UNIR, Porto Velho, Rondônia. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 30 de outubro de 2012. Rede Clima: Contribuições da Sub-rede Serviços Ambientais e Ecossistemas, 3ª Reunião Anual de Coordenação da Rede CLIMA, INPE, São José dos Campos-SP. (palestra convidada).

- Fearnside, P.M. 23 de outubro de 2012. Impactos de Belo Monte e a tomada de decisão sobre hidrelétricas na Amazônia. XXIII Semana de Estudos da Ecologia. UNESP, Rio Claro-SP. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 04 de out. de 2012. “Impactos de Belo Monte e a tomada de decisão sobre hidrelétricas na Amazônia”. 15ª Semana Temática da Biologia, USP, São Paulo-SP. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 20 de set. de 2012. Grandes projetos na Amazônia e as mudanças globais. Mesa 8 - Estado, grandes projetos de investimento e mudanças globais. VI Encontro Nacional ANPPAS, Belém, Pará. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 18 de set. de 2012. “Hidrelétricas na Amazônia: as inter-relações entre as pesquisas sobre gases de efeito estufa, dinâmicas políticas, empresas construtoras e a tomada de decisão”, Mesa “Sociedade, Natureza e Agências no Contexto das Hidrelétricas na Amazônia”, Fórum de Debates: Agenda e temas de pesquisa sobre hidrelétricas e conflitos socioambientais na Amazônia, Evento Pré-VI ENANPPAS. UFPA, Belém, Pará. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 07 de set. de 2012. "O Bioma Amazônia e as Mudanças Climáticas". III Workshop de Genética, Conservação e Biologia Evolutiva, INPA, Manaus. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 04 de set. de 2012. “A exploração de áreas sob floresta Amazônica e a ruptura do equilíbrio do ambiente”. II Workshop de Áreas Degradadas da Amazônia: Perspectivas Sustentáveis para Exploração Econômica. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre (IFAC), Rio Branco, Acre. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 28 de agosto de 2012. “Impactos e Alternativas dos Grandes Projetos na Amazônia” Oficina de Capacitação de Radiojornalistas da Amazônia, TV Vida, Santarém, Pará (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 22 de agosto de 2012. “Hidrelétricas na Amazônia: Impactos e a tomada de decisão sobre a política energética do Brasil.” Grupo de Estudos Estratégicos Amazônicos (GEEA), INPA, Manaus. (Palestra contribuída)
- Fearnside, P.M. 10 de agosto de 2012. “Amazonian hydroelectric dams as sources of greenhouse gases” Annual Symposium UNESCO-IGCP 582-Tropical Rivers: Hydrophysical Processes, Impacts, Hazards and Management, Iquitos, Peru, 9-10 August 2012. (Palestra contribuída)
- Fearnside, P.M. 08 de agosto de 2012. Diagnóstico Inicial sobre la Situación actual de la Gobernanza en la Amazonía y sus Perspectivas a la luz de los acuerdos tomados en la Cumbre de Río+20. El Foro Público “*Desarrollo y Economía Verde: Implicancias de los acuerdos de Río+20 sobre la Amazonía*” Panel Internacional de Ambiente y Energía en la Amazonía,

Sonesta Hotel El Olivar, Lima, Peru. (Apresentação convidada de debatedor).

Fearnside, P.M. 31 de julho de 2012. “Modelagem da dinâmica da paisagem e das emissões de carbono na Amazônia”. VIII Seminário Técnico-Científico de Análise dos Dados Referentes ao Desmatamento na Amazônia Legal. Org. MMA, Hotel Imperial, Brasília-DF, (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 26 de julho de 2012. “Belo Monte: Impactos e Tomada de Decisão” Mesa-Redonda (MR-207), Título: Belo Monte: Impactos Sócio-Ambientais e Movimento Xingu Vivo Para Sempre, 64ª Reunião Anual da SBPC, São Luis, Maranhão. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 27 de junho de 2012. “Serviços ecossistêmicos e mudanças no uso da terra”. II Seminário Internacional de Ciências do Ambiente e Sustentabilidade na Amazônia (II SICASA), org. Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Hotel Adrianópolis, Manaus, Amazonas. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 22 de junho de 2012. “Belo Monte and the controversy over Amazonian hydroelectric dams as sources of greenhouse gases” Symposium: Changing Drivers of Deforestation. 49th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC), Bonito, Mato Grosso do Sul. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 20 June 2012. “Avoiding greenhouse-gas emissions from land-use change in Brazilian Amazonia as an environmental service” Symposium: Environmental Services of Amazonia. 49th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC), Bonito, Mato Grosso do Sul, Brazil. (apresentação oral em substituição ao P.M.L.A. Graça)

Fearnside, P.M. 18 de junho de 2012. “Hidrelétricas na bacia amazônica” “Os impactos de hidrelétricas amazônicas”. Simpósio: O Setor Elétrico Brasileiro e a Sustentabilidade no Século 21: Oportunidades e Desafios. Planetarium, Gávea, Rio de Janeiro. (apresentação oral convidada).

Fearnside, P.M. 13 de Junho de 2012. “Mudanças Climáticas na Amazônia: Política e Ciência”. Mesa Redonda o Eixo Temático 5 - Climatologia: Política e Ciência, Seminário Latino-Americano de Geografia Física e do III Seminário Ibero-Americano de Geografia Física, UFAM, Manaus Amazonas. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 12 de junho de 2012. “Hidrelétricas na Amazônia: Impactos e a Tomada de Decisão Sobre a Política Energética do Brasil”. Semana Acadêmica, Curso de Relações Internacionais da Faculdade La Salle, Manaus, Amazonas. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 05 de junho de 2012. “Credito de carbono: A corda bamba entre fraudes e oportunidades para desenvolvimento sustentável” XVIII Semana

do Meio Ambiente da PUC-Rio, sessão “Economia verde”, Auditório Pe. Anchieta, Pontifícia Universidade Católica-PUC, Rio de Janeiro. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 01 de junho de 2012. “Hidrelétricas na Amazônia: Impactos e a Tomada de Decisão sobre a Política Energética do Brasil”. Evento: Semana do Meio Ambiente “08 dias de ativismo verde”. Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Porto Velho, Rondônia. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 07 de maio de 2012. “Threats to the Amazon Forest: Deforestation and Climate Change” John C. Lemon Lecture, Biology Department, State University of New York (SUNY), Albany, New York, E.U.A. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 24 de abril de 2012. “Amazonian hydroelectric dams as sources of greenhouse gases.” Falconer Lecture, Atmospheric Sciences Research Center (ASRC), State University of New York (SUNY), Albany, New York, E.U.A. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 26 de março de 2012. “Floresta Amazônica e sua Biodiversidade: A Ameaça da Rodovia BR-319”. III Semana de Biologia do Instituto Federal do Amazonas "Florestas Amazônicas: Biodiversidade, Dinâmica e Uso". Instituto Federal do Amazonas (IFAM), Manaus (apresentação convidada).

Fearnside, P.M. 24 de março de 2012. “Impactos de hidrelétricas na Amazônia”. 3º Fórum Mundial de Sustentabilidade. Coletiva de imprensa de Bianca Jagger (apresentação convidada).

Fearnside, P.M. 21 de março de 2012. “Hidrelétricas amazônicas como fontes de gases de efeito estufa”. Seminário Fontes Renováveis Genuinamente Limpas de Energia, Fórum Mudanças Climáticas e Justiça Social (FMCJS), Brasília, DF. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 27 de fev. de 2012. “Contribuições do Desmatamento nas Emissões de Gases de Efeito Estufa” Reunião de trabalho sobre metodologia para estimar emissões pelo desflorestamento do Bioma Amazônia. Comitê Técnico do Fundo Amazônia (CTFA), Ministério do Meio Ambiente, Brasília, DF (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 14 de fev. de 2012. “Belo Monte e o seu impacto na tomada de decisão sobre desenvolvimento energético na Amazônia”. Aula Pública sobre Belo Monte, Coletivo de Estudantes & Movimento Xingu Vivo, Memorial dos Povos, Belém, Pará. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 13 de fev. de 2012. “Impactos ambientais de planos rodoviários na Amazônia: BR-163 e BR-319”. 1ª Oficina das ciências sociais Carbiocial + Carbioma, NAEA, UFPA, Belém, Pará. (palestra convidada).

- Fearnside, P.M. 23 Jan 2012. "The Context of Dams and Climate Change in the Brazilian Amazon", Symposium: "Water, Forests and People: Towards Integrative Research on Dams, Natural Resources and Society in the Amazon", 23 to 25 of January, 2012, J. Wayne Reitz Union, University of Florida, Gainesville, FL, E.U.A. (palestra convidada).
- Nascimento, N.; Gerhard, P.; Watrin, O. S. Análise comparativa de Cenários Futuros de Uso da Terra no Nordeste Paraense. In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2013, Foz do Iguaçu, PR. XVI SBSR - Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos, SP: SELPER Brasil/INPE, 2013. p. 6837 a 6844.
- Lima, L. S., Lima, L. S., Soares-Filho, B. S., Coe, M. T., Ferreira, B. M., Rodrigues, H. O. Interfaces gráficas em auxílio à implementação e ao uso de modelos hidrológicos. In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2013, Foz do Iguaçu, PR. XVI SBSR - Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos, SP: SELPER Brasil/INPE, 2013. p. 5737 a 5744.
- Leitão, R. F. M.; Ferreira, B. M.; Rodrigues, H. O.; Soares-Filho, B. S. Improving usability on GIS modeling with two new tools in Dinamica EGO. In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2013, Foz do Iguaçu, PR. XVI SBSR - Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos, SP: SELPER Brasil/INPE, 2013. p. 6041 a 6048.
- Lima, T. C.; Guillen-Lima, C. M.; Oliveira, M. S.; Soares-Filho, B. S. DINAMICA EGO e Land Change Modeler para simulação de desmatamento na Amazônia brasileira: análise comparativa. In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2013, Foz do Iguaçu, PR. XVI SBSR - Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos, SP: SELPER Brasil/INPE, 2013. p. 6379 a 6386.
- Fearnside, P.M. 04 de dezembro de 2013. "Serviços ambientais da Amazônia". Workshop: A Reserva Florestal Adolpho Ducke e o Plano Diretor de Manaus. INPA, Manaus (Palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 29 de Novembro de 2013. "Pagamento de Serviços Ambientais" SIMPAN - Simpósio Sobre Recursos Naturais e Socioambientais do Pantanal e o 1º EcoPantanal, Centro de Convenções de Corumbá "Miguel Gómez", Corumbá-MS. (Palestra convidada).
- Fearnside, P.M. Fearnside, P.M. 26 de Novembro de 2013. "The great challenges ahead - roads, infrastructure, dams and biofuel". International workshop on Environmental Modelling in Amazonia. LBA/GEOMA/Rede Clima, Quality Hotel, Manaus, Amazonas (Palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 19 de nov. de 2013. "Hidrelétricas: Os Impactos dos Planos na Amazônia". III Simpósio de Estudos e Pesquisas em Ciências Ambientais na Amazônia, Centro de Ciências Naturais e Tecnologia (CCNT), Universidade do Estado do Pará (UEPA), Belém, Pará. (Palestra

convidada).

Fearnside, P.M. 07 de nov. de 2013. “Impactos socioambientais da implementação do Aproveitamento Hidrelétrico de Belo Monte”. Simpósio Internacional “NAEA 40 anos: Políticas Públicas, Sustentabilidade e Desenvolvimento Regional na Amazônia”. Núcleo de Altos Estudos Amazônica-NAEA, Universidade Federal do Pará-UFGPA, Belém, Pará. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 06 de nov. de 2013. “Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia dos Serviços Ambientais da Amazônia – SERVAMB”, Workshop INCT-Servamb, INPA, Manaus. (Palestra).

Fearnside, P.M. 07 de out. de 2013. “Pathways in the development of Southern Amazonia”. Workshop Podium Discussion, Carbocial conference on "Carbon sequestration, biodiversity and social structures in Southern Amazonia: Models and implementation of carbon-optimized land management strategies", Cuiabá, Mato Grosso. (Apresentação convidada).

Fearnside, P.M. 07 de out. de 2013. “Modeling Baselines for REDD Projects in Amazonia: Is the carbon real?” / “Modelagem da Linha de Base para Projetos REDD na Amazônia: O carbono é real?” Carbocial conference on "Carbon sequestration, biodiversity and social structures in Southern Amazonia: Models and implementation of carbon-optimized land management strategies", Cuiabá, Mato Grosso. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 28 de setembro de 2013. “Hidrelétricas no Rio Xingu”. Encontro Xingu +: Diversidade Socioambiental no coração do Brasil. Instituto Socioambiental (ISA), Altamira, Pará. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 24 de setembro de 2013. “Hidrelétricas na Amazônia: Desenvolvimento Sustentável?” Seminário pela Continuidade do Processo de Articulação por uma Nova Política Energética para o Brasil, Forum de Mudanças Climáticas & Justiça Social (FMCJS), Pontifícias Obras Missionárias, Brasília-DF. 24 e 25 de setembro. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 19 de setembro de 2013. “Hidrelétricas na Amazônia: Desenvolvimento Sustentável?” III Ciclo de Seminários em Ciência e Tecnologia da Sustentabilidade, Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Campus de Diadema-SP. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 16 de set. 2013. “Políticas Públicas de Recursos Hídricos na Amazônia Brasileira: O Caso do Rio Madeira”. Mesa Redonda 1 - Bacias Hidrográficas: Efetividade das políticas públicas de recursos hídricos no Brasil: o triste caso do Código Florestal, XII Congresso Brasileiro de Ecologia, Sociedade de Ecologia do Brasil (SEB), Porto Seguro, Bahia. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 12 de setembro de 2013. “Inventários e monitoramento das emissões e remoções de GEE”. 1ª CONCLIMA - Conferência Nacional da Rede CLIMA, INCT para Mudanças Climáticas (INCT-MC) e Programa

Fapesp de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas Globais (PFPMCG), São Paulo-SP. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 09 de setembro de 2013. "Hidrelétricas - Alterações no Ciclo de Carbono de Grandes Rios Amazônicos: Implicações para os Cálculos de Carbono do IPCC e do Mecanismo do Desenvolvimento Limpo" Congresso Brasileiro de Limnologia, Bonito-MS. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 03 de setembro de 2013. "Avanço da Fronteira Agrícola: Sustentabilidade Socioambiental e Econômica". XVIII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia e VII Reunião Latino-Americana de Agrometeorologia. Centro de Eventos Benedito Nunes, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 21 de agosto de 2013. "Cambio Climático en la Amazonía" Visita de la Universidad Frederico Villarreal à UFAC, Parque Zoobotânico, Universidade Federal do Acre (UFAC), Rio Branco-AC (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 19 de agosto de 2013 "Mudanças climáticas, efeito estufa e suas causas, o papel das florestas e seus efeitos no clima global, e impactos das atividades humanas sobre o clima" Força Tarefa dos Governadores para Floresta e Clima (GCF) treinamento sobre REDD+, Cuiabá, Mato Grosso. (Palestra convidada)

Fearnside, P.M. 14 de agosto de 2013. "Why research on Amazon valuation is important" Economic valuation of Amazon Forest Ecosystem Services: Discussion of an Applied Research Project, World Bank, Brasília. (Palestra convidada)

Fearnside, P.M. 02 de agosto de 2013. "Environmental services as a basis for sustaining Amazon rainforest and its human population". Escola de Verão Internacional "EcoNutrition - Linking Food and Nutritional Sciences to Amazon Rainforest Sustainability", UFRJ, Rio de Janeiro. (Palestra convidada)

Fearnside, P.M. 26 de julho de 2013. "Política de Energia, Hidrelétricas e Conflitos Sócioambientais na Amazônia". Mesa Redonda sobre Política de Energia, Hidrelétricas e Novos Conflitos Sócioambientais no Brasil e na Amazônia. 65ª Reunião Anual da SBPC, Recife. 21 a 26 de Julho de 2013. (Palestra convidada)

Fearnside, P.M. 04 de Julho de 2013. "Desenvolvimento Sustentável na Amazônia". 10º Simpósio sobre Conservação e Manejo Participativo na Amazônia. Instituto Mamirauá, Tefé, Amazonas (Palestra convidada)

Fearnside, P.M. 02 de julho de 2013. "INCT dos Serviços Ambientais da Amazônia". 2º Seminário de Acompanhamento e Avaliação dos INCTs, Brasília. Royal Tulip Brasília Alvorada Hotel, Brasília-DF. (Palestra convocada)

- Fearnside, P.M. 22 de abril de 2013. “Mudanças climáticas e biodiversidade: Pagamento por Serviços Ambientais e outros instrumentos econômicos” Audiência Pública Regional no Estado do Amazonas destinada a tratar sobre mudanças climáticas e biodiversidade: PSA e outros instrumentos econômicos, Assembleia Legislativa do Estado do Amazonas, Manaus. (Palestra convidada)
- Fearnside, P.M. 28 de fevereiro de 2013. “Conflitos Socioambientais na Amazônia – O Caso das Hidrelétricas” Encontro Regional do Projeto Nova Cartografia Social da Amazônia, Universidade Federal de Roraima, Boa Vista, Roraima. (Palestra convidada)
- Roriz, P.A.C. & P.M. Fearnside. 2013. Áreas de preservação permanente e reserve legal: Da criação à descaracterização. XVII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica, XIII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação e III Encontro de Iniciação à Docência, 24-25 de outubro de 2013, Universidade do Vale do Paraíba (Univap), São José dos Campos, São Paulo. (Pôster).
- Barbosa, R.I.; Silva, L.F.S.G.; Fearnside, P.M.; Cavalcante, C.O. 2013. Estoque e produtividade de liteira grossa em florestas do extremo norte da Amazônia brasileira. II Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental (27-29 novembro, 2013). INPA, Manaus.
- Barbosa, R.I.; Perdiz, R.O.; Castilho, C.V.; Toledo, J.J.; Fearnside, P.M.; Rodrigues, R. 2013. Decomposição da liteira grossa em florestas de contato no Parque Nacional do Viruá, Roraima. II Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental (27-29 novembro, 2013). INPA, Manaus.
- Fearnside, P.M. 03 de dezembro de 2014. Accounting for Climate Benefits of Maintaining Brazil’s Amazon Forest. "X Eugen Warming Lectures in Evolutionary Ecology: biodiversity and ecosystem service in the tropics – now and beyond". Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte..
- Fearnside, P.M. 02 de dezembro de 2014. Ecosystem Services in the Amazon Rain Forest and its Future. "X Eugen Warming Lectures in Evolutionary Ecology: biodiversity and ecosystem service in the tropics – now and beyond". Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte. (Palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 17 de nov. de 2014 “Mudança do Uso da Terra e Emissões”. Workshop INCT-Servamb 2014, INPA, Manaus-AM
- Fearnside, P.M. 11 de nov. de 2014. “Pagamentos por Serviços Ambientais”, Seminário "Serviços Ambientais e Sustentabilidade" Organização: Curso de Direito da UEA, Local: Fundação Amazonas Sustentável, Manaus. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 10 de nov. de 2014. “As mudanças climáticas e possíveis

consequências na flora e fauna”. Mesa Redonda - Mudanças climáticas, V Workshop de Genética, Evolução e Biologia Evolutiva, INPA, Manaus. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 06 de nov. de 2014. “The Role of Conservation and Land Management in Solving Climate Change” Climate Reality Project, Royal Tulip Hotel, Rio de Janeiro. (Apresentação convidada)

Fearnside, P.M. 31 de out. de 2014 Rede Clima, INPE. Plano de trabalho da sub-rede Serviços Ambientais dos Ecossistemas. 5ª Reunião dos Coordenadores da Rede Clima. INPE, São José dos Campos, SP (Apresentação convidada).

Fearnside, P.M. 30 de out. de 2014 Rede Clima, INPE. Síntese da sub-rede Serviços Ambientais dos Ecossistemas. 5ª Reunião dos Coordenadores da Rede Clima. INPE, São José dos Campos, SP (Apresentação convidada).

Fearnside, P.M. 27 de out. de 2014. “Impactos e decisões sobre grandes obras na Amazônia”. 1º Congresso de Engenharia, Arquitetura e Tecnologia (CENARTEC), Escola de Ciências Exatas e Tecnologia, Centro Universitário do Norte-UNINORTE, Manaus. Studio 5. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 08 de out. de 2014. ”Uso da terra”. First CARBIOCIAL Dialogue. Round Table 1. INPA, Manaus. (Participação de debatedor).

Fearnside, P.M. 08 de out. de 2014. “After REDD - an interdisciplinary deconstruction”. First CARBIOCIAL Dialogue. Round Table 4. INPA, Manaus. (Participação de debatedor).

Fearnside, P.M. 16 de set. de 2014. “Serviços Ambientais da Floresta Amazônica” I Simpósio Capixaba de Ciências Biológicas. Departamento de Ciências Agrárias e Biológicas, Centro Universitário Norte do Espírito Santo (CEUNES), Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), São Mateus, Espírito Santo. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 04 de set. de 2014. "UC: ferramenta para conservação da biodiversidade e desenvolvimento sustentável". I Simpósio de Manejo de Unidades de Conservação (CiPaUC 2014), Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras, Minas Gerais. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 02 de setembro de 2014. ”Desmatamento como ameaça aos serviços ambientais da Amazônia”, IV Semana Acadêmica do curso de C. Biológica, Universidade Federal de Viçosa Campus de Rio Paranaíba (UFV-CRP), Rio Paranaíba, Minas Gerais. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 27 de agosto de 2014. “Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia dos Serviços Ambientais da Amazônia – SERVAMB”. Simpósio e Diplomação dos Membros Afiliados da Academia Brasileira de Ciências-ABC Regional Norte 2014-2019, Instituto Tecnológico Vale do

Desenvolvimento Sustentável, Belém, Pará (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 26 de julho de 2014. "Impacto Ambiental e Social das Hidrelétricas na Amazônia". Mesa-Redonda (MR-095) Grandes Obras de Infraestrutura na Amazônia: O Preço Socioambiental do Progresso. 66ª Reunião Anual da SBPC, Rio Branco, Acre. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 25 de julho de 2014. "Hidrelétricas Amazônicas e a Mudança Climática". Mesa-Redonda (MR-014) Mudanças Climáticas e Gestão de Risco na Amazônia Sul-Occidental, 66ª Reunião Anual da SBPC, Rio Branco, Acre. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 23 de julho de 2014. "Hidrelétricas do rio Madeira: Impactos sócio-ambientais". Evento "Tributo à Resistência dos Povos da Amazônia". Mesa-Redonda "A Ciência a Serviço do Modelo Neoeextrativista e a Ciência Recíproca com a Resistência Social: Licenciamento Fraudado e Novos Estudos do Madeira em Questão" Org. NUPESDAO/UFAC., Universidade Federal do Acre-UFAC, Rio Branco-Acre. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 02 de julho de 2014. "O Impacto da Re-Abertura da BR-319". Audiência Pública, Comissão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Regional, Assembléia Legislativa do Estado do Amazonas, Manaus. (Palestra contribuída)

Fearnside, P.M. 30 de jun. de 2014. The impact of land use on carbon stocks and fluxes. Biosphere, atmosphere and land use interactions in Amazonia (Presentation of work to be published in a book by Springer in their Ecological Studies series). (Participação convidada).

Fearnside, P.M. 20 de maio de 2014. "Impactos de Hidrelétricas no Rio Madeira", Seminário "Por que são Necessários novos estudos de impacto das usinas hidrelétricas após a cheia histórica do rio Madeira", OAB, Porto Velho, Rondônia. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 16 de maio de 2014. "Mudanças do Clima e Impactos na Amazônia"; Seminário Perspectivas Florestais para Conservação da Amazônia II, Centro de Estudos da Cultura e do Meio Ambiente da Amazônia – RIOTERRA, Porto Velho, Rondônia. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 14 de maio de 2014. "Desenvolvimentismo e Meio Ambiente" VII Reunião, Asibama Nacional (Associação Nacional dos Servidores da Carreira de Especialista em Meio Ambiente e do Pecma), Academbio. Floresta Nacional de Ipanema, Sorocaba, SP. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 09 de maio de 2014. "Impactos de Hidrelétricas na Amazônia", Seminário sobre Hidrelétricas no Rio Tapajós, Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), Santarém, Pará. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 08 de maio de 2014. "Impacto das mudanças climáticas e o

desmatamento na Amazônia”, 5º Fórum sobre Mudanças Climáticas: Novos Rumos, Forum Internacional pelo Desenvolvimento Sustentável-Sustentar, Belo Horizonte, Minas Gerais. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 24 de março de 2014. Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia dos Serviços Ambientais da Amazônia – INCT-SERVAMB. V Workshop INCT Adapta, INPA, Manaus. (apresentação convidada).

Fearnside, P.M. 10 de março de 2014. “China’s Influence on Deforestation in Brazilian Amazonia: A Growing Force in the State of Mato Grosso” Simposio “O Alcance Global da China”, Grupo de Trabalho sobre Desenvolvimento e Meio Ambiente nas Américas”, Universidad del Pacífico, Lima, Peru, 10-12 de março de 2014. (apresentação convidada).

Fearnside, P.M. 17 de fev.de 2014. ”Subsídio Dados/ informações disponíveis para incluir nos níveis de referência as atividades e reservatórios identificados para o bioma Amazônia: quais as deficiências e o que pode ser feito agora?” 1ª Reunião do Grupo Técnico de REDD+, Brasília-DF. (apresentação convidada).

Duarte, A. F.; Santos, Francisco Eulálio Alves dos; Carneiro, S.T. 2014. Sazonalidade do vapor de água, da fumaça e da intensidade da radiação solar na Amazônia Sul-Occidental. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Graca, Paulo M. L. A. 2015. Impacto das Áreas Protegidas em Relação ao Desmatamento e Degradação. (Apresentação de Trabalho/Seminário)

Fearnside, P.M. 10 de dezembro de 2015. As barragens do rio Madeira como espada de Dâmocles. Encontro de pesquisadores sobre “Riscos Estruturais das Barragens no rio Madeira e o Andamento dos Estudos Complementares após a Cheia Histórica de 2014”. Departamento de Ciências Sociais da Universidade Federal de Rondônia. UNIR Centro, Porto Velho.

Fearnside, P.M. 06 de novembro de 2015. “Impactos das hidrelétricas de Santo Antônio e Jirau”. Audiência Pública sobre impacto no Estado do Amazonas das hidrelétricas de Santo Antônio e Jirau. Assembleia Legislativa do Amazonas (ALAM), Manaus.

Fearnside, P.M. 30 de outubro de 2015. “Agricultura familiar: Impactos e limites na Amazônia brasileira”, II Simpósio de Ciências Agrárias da Amazônia, tema: “Uso sustentável dos solos Amazônicos: Um desafio para ciências agrárias”, Instituto de Biodiversidade e Florestas da Universidade Federal do Oeste do Pará, Santarém.

Fearnside, P.M. 29 de setembro de 2015. “A Hidrelétrica de São Luiz do Tapajós: O tratamento de impactos socioeconômicos no EIA revela a fragilidade de proteções na Amazônia brasileira”. Análise sobre o EIA/RIMA da Hidrelétrica de São Luiz do Tapajós. Org. Greenpeace-Brasil. Audiório do Memorial Darcy Ribeiro, Universidade de Brasília-UnB, Brasília, DF.

(palestra convidada)

Fearnside, P.M. 22 de setembro de 2015. “Os planos para hidrelétricas na Amazônia: Um desafio ao sistema de licenciamento ambiental e de tomada de decisão” XII Congresso de Ecologia, Sociedade de Ecologia do Brasil (SEB), São Lourenço-MG. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 21 de setembro de 2015. “Serviços ecossistêmicos na Amazônia brasileira: Progresso e desafios”. Mesa redonda "O caminho dos serviços ecossistêmicos no Brasil". XII Congresso de Ecologia, Sociedade de Ecologia do Brasil (SEB), São Lourenço-MG. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 20 de setembro de 2015. “Mudança planetária e seus impactos no Brasil” Palestra de abertura, XII Congresso de Ecologia, Sociedade de Ecologia do Brasil (SEB), São Lourenço-MG. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 10 de setembro de 2015. “Os Impactos de Hidrelétricas na Amazônia e a Necessidade de Reformar a Tomada de Decisão” XI Encontro Nacional da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica (ECOECO), UNESP, Araraquara-SP. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 03 de setembro de 2015. Conselhos para jovens biólogos na Amazônia. Dia do Biólogo, Conselho Regional de Biologia – 6ª Região, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Manaus, Amazonas. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 28 de agosto de 2015. “O desenvolvimento sustentável frente a preservação do bioma amazônico e os eventos de mudanças climáticas”. Diálogos Brasil, Fundação Verde Herbert Daniel, Tribunal Regional do Trabalho, da Oitava Região, Belém, Pará. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 03 de agosto de 2015. “Impactos da mudança de uso da terra para fins energéticos: O caso das hidrelétricas”. Simpósio Mudanças de Uso do Solo: impactos e potencialidades das múltiplas funções do solo, XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (SBSC), Natal, Rio Grande do Norte. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 17 de julho de 2015. “Hidrelétricas na Amazônia: Impactos e tomada de decisão” Mesa-Redonda: Água, Energia e Serviços Ambientais. 67ª Reunião Anual da SBPC, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos-SP.

Fearnside, P.M. 08 de julho de 2015. “Hidroelétricas: Emisiones de gases de efecto invernadero”. Seminário web: “Grandes Represas: ¿Fuente adecuada de energía para estos tiempos?” Asociación Interamericana para la Defensa del Ambiente (AIDA).

Fearnside, P.M. 06 de julho de 2015. “A Lei da Água: o Novo Código Florestal”. Evento organizado pelos estudantes de Pós-Graduação em Ciências de Florestas Tropicais do INPA, Manaus.

- Fearnside, P.M. 06 de julho de 2015. “O Impacto da Re-Abertura da BR-319” Audiência Pública sobre a preservação do Bioma Amazônia. Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas, Manaus.
- Fearnside, P.M. 19 de junho de 2015. “Impactos de Hidrelétricas no Rio Madeira”. Reunião Técnica sobre a Hidrovia do Madeira. Comissão de Agricultura, Pecuária, Pesca, Abastecimento e Desenvolvimento Rural da Assembleia Legislativa do Estado do Amazonas (ALEAM), Manaus.
- Fearnside, P.M. 22 de maio de 2015. “O Papel de Áreas Protegidas em tempos de Mudança Climática”. Seminário Internacional sobre A Gestão de áreas protegidas na Amazônia: histórias de sucesso, lições aprendidas e inovações para o futuro. INPA, Manaus.
- Fearnside, P.M. 18 de maio de 2015. “O novo Código Florestal”. Papo Sustentável, Fundação Amazonas Sustentável (FAS), Manaus.
- Fearnside, P.M. 29 de abril de 2015. “Amazônia e a questão hídrica nacional”. Debate sobre a questão hídrica organizado pelo site Amazônia Real. ICBEU, Manaus.
- Fearnside, P.M. 23 de abril de 2015. Impacto dos projetos hidrelétricos na Amazônia brasileira. Seminário Internacional “Reservas da Biosfera, Conservação da Biodiversidade e Desenvolvimento Sustentável da Pan-Amazônia”, UNESCO e UNILA (Universidade Federal da Integração Latino-Americana), Foz do Iguazú, Paraná.
- Fearnside, P.M. 02-03-15. “Impactos das Hidrelétricas na Amazônia e a Tomada de Decisão sobre Política Energética” Aula inaugural dos cursos do Instituto de Geociências, Universidade Federal do Pará, Belém, Pará.
- Fearnside, P.M. 23-02-15. “Grandes barragens na Amazônia”. Reunião do grupo de estudos de Greenpeace sobre o Rio Tapajós, Manaus, 23-24 de fevereiro de 2015.
- Fearnside, P.M. 23-02-15. “Hidrelétricas Amazônicas e emissões de gases de efeito estufa” Reunião do grupo de estudos de Greenpeace sobre o Rio Tapajós, Manaus, 23-24 de fevereiro de 2015.
- Fearnside, P.M. 23-02-15. “A Hidrelétrica de São Luiz do Tapajós: O tratamento de impactos socioeconômicos no EIA revela a fragilidade de proteções na Amazônia brasileira” Reunião do grupo de estudos de Greenpeace sobre o Rio Tapajós, Manaus, 23-24 de fevereiro de 2015.
- Fearnside, P.M. 23 de junho de 2016. “A Amazônia como território para expansão da hidroeletricidade?” Terceiro encontro da série Desafios Amazônicos para o Século XXI, Instituto de Estudos Avançados da Universidade de São Paulo (IEA-USP) & Instituto Democracia e Sustentabilidade (IDS), São Paulo. (palestra convidada).

- Fearnside, P.M. 11 de junho de 2016. “Hidrelétricas Amazônicas e Mudanças Climáticas”. Rumbo Brasília / Norte das Águas [evento preparatório do 8º Fórum Mundial da Água, que será realizado em Brasília em março de 2018], Org. Conselho Mundial da Água. Estação das Docas, Belém-Pará. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 05 de maio de 2016. As barragens do rio Madeira como espada de Dâmocles. Audiência Pública, Assembleia Legislativa de Rondônia, Porto Velho. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 19 de abril de 2016. “Challenges for Environmental Sustainability in Brazilian Amazonia”. Symposium on "Quo Vadis Amazonia? Brazil in Crisis and Perspectives on Social Development and Environment Sustainability," Elliott School of International Affairs, George Washington University, Washington, DC, USA. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 29 de fevereiro de 2016. “Desafios de licenciamento ambiental na Amazônia e as barragens do rio Tapajós” Reunião sobre impactos da Hidrelétrica São Luiz do Tapajós, Setor de Licenciamento, IBAMA, Brasília, DF. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 29 de fevereiro de 2016. “A Hidrelétrica de São Luiz do Tapajós: O tratamento de impactos socioeconômicos no EIA revela a fragilidade de proteções na Amazônia brasileira”. Análise sobre o EIA/RIMA da Hidrelétrica de São Luiz do Tapajós. Reunião sobre impactos da Hidrelétrica São Luiz do Tapajós, Setor de Licenciamento, IBAMA, Brasília, DF. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 29 de janeiro de 2016. “O EIA-RIMA da Hidrelétrica São Luiz do Tapajós: Dados apontados na análise crítica e paralelo de outras barragens na Amazônia”. Audiência Pública sobre a Hidrelétrica São Luiz do Tapajós, MPF, Santarém. Associação Comercial e Empresarial de Santarém, Santarém, Pará (palestra convidada).

Internacionais 53

- Brown, I.F. 8 April 2010. “¿Que es cambio climático?” Taller sobre Cambios Climáticos - REDD y El mensaje de la región MAP para la COP. Cobija, Pando, Bolivia.
- Brown, I.F. 16 April 2010. “Cambios ambientales globales: causas y efectos en la Amazonía suroccidental”. Encuentro Internacional sobre Cambios Climáticos y Derechos de la Naturaleza: “Compartiendo Conocimientos, Experiencias y Propuestas.” Cochabamba, Bolivia.
- Brown, I.F. 20 April 2010. “Climate Change and its Synergies with Global Environmental Change: an Example from Southwestern Amazonia”. Panel “Scientific Findings on Climate Change.” People’s World Conference on Climate Change and Mother Earth’s Rights, Cochabamba, Bolivia.

- Brown, I.F. 12 March 2010.” Por que se preocupar e alguma esperança em relação de mudanças climáticas. Seminario sobre clima e REDD e a Região MAP”. Puerto Maldonado, Madre de Dios, Peru.
- Brown, I.F. 9 February 2010. “Sistemas de alerta de desastres y introducción a hidroestimador y conceptos básicos de hidrología + meteorología”. Taller de Uso del Hidroestimador Para Sistemas de Alerta Temprana de la Región Map, Cobija, Pando, Bolivia.
- Brown, I.F. 08 de abr. de 2010. “¿Que es cambio climático?” Taller sobre Cambios Climáticos - REDD y El mensaje de la región MAP para la COP. Cobija, Pando, Bolivia.
- Brown, I.F. 16 de abr. De 2010. “Cambios ambientales globales: causas y efectos en la Amazonía suroccidental”. Encuentro Internacional sobre Cambios Climáticos y Derechos de la Naturaleza: “Compartiendo Conocimientos, Experiencias y Propuestas.” Cochabamba, Bolivia.
- Brown, I.F. 20 de abr. de 2010. “Climate Change and its Synergies with Global Environmental Change: an Example from Southwestern Amazonia”. Panel “Scientific Findings on Climate Change.” People’s World Conference on Climate Change and Mother Earth’s Rights, Cochabamba, Bolivia.
- Brown, I.F. 12 de mar. de 2010.” Por que se preocupar e alguma esperança em relação de mudanças climáticas. Seminario sobre clima e REDD e a Região MAP”. Puerto Maldonado, Madre de Dios, Peru.
- Brown, I.F. 09 de fev. de 2010. “Sistemas de alerta de desastres y introducción a hidroestimador y conceptos básicos de hidrología + meteorología”. Taller de Uso del Hidroestimador Para Sistemas de Alerta Temprana de la Región Map, Cobija, Pando, Bolivia.
- Fearnside, P.M. 03 de nov. de 2010. “Migration and resettlement as a consequence of climate in Brazilian Amazonia” International Workshop on Population Displacement and Resettlement Associated with Climate Change Related Infrastructure Projects. Rockefeller Bellagio Center, Bellagio, Itália. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 04 de outubro de 2010. “Impacto de los Cambios Climáticos en las Cuencas Hidrológicas: Previsiones en la Amazonía”. Segundo Seminario Internacional sobre la Cuenca del río Santiago (SICRS), Centro de Ciencias Económico Administrativos (CUCEA), Universidad de Guadalajara, Guadalajara, México. (conferência convidada).
- Fearnside, P.M. 03 de outubro de 2010. Emissiones de Gases de Efecto Inverdadeiro de Embalses Hidroelectricas / Greenhouse gas emissions from hydroelectric dams. Rivers for Life 3: The 3rd International Meeting of Dam-Affected People and Their Allies. RFL3, Temacapulín, Mexico. (palestra convidada).

- Brown, I.F. 04 de mar. de 2011. “O projeto MAP”, Symposium on Research on the Amazon Rainforests. Hamburg Technical University (UAH), Hamburg, Alemanha. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 04 de abril de 2011. “Cambio Climático y la Selva Amazónica.” Sociedad Científica Mexicana de Ecología, 3º Congreso, 03-07 de abril de 2011, Veracruz, México (conferencia convidada).
- Fearnside, P.M. 04 de mar. de 2011. “Exame Médico da Floresta Amazônica Brasileira: Situação Atual e Ameaças”, Symposium on Research on the Amazon Rainforests. Hamburg Technical University (UAH), Hamburg, Alemanha. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 02 de fev. de 2011. “Transregional Processes: Large infrastructure projects and Dynamic Frontiers in the Amazon.” Impacts of large infrastructure projects in the Amazon. Lecture series “Amazônia – Cultures & Societies in their Transregional Context.” Institute for Latin American Studies, Freie Universität Berlin, Berlim, Alemanha. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 18 de julho de 2011. Interdisciplinary Forest Research: In Defence the Contributions of Natural Scientists. 6th International Conference on Environmental Future (6th ICEF), Interdisciplinary research. 18 - 22 July Newcastle University, Newcastle-upon-Tyne, Reino Unido. (apresentação convidada).
- Fearnside, P.M. 10 de agosto de 2012. “Amazonian hydroelectric dams as sources of greenhouse gases” Annual Symposium UNESCO-IGCP 582-Tropical Rivers: Hydrophysical Processes, Impacts, Hazards and Management, Iquitos, Peru, 9-10 August 2012. (Palestra contribuída)
- Fearnside, P.M. 08 de agosto de 2012. Diagnóstico Inicial sobre la Situación actual de la Gobernanza en la Amazonía y sus Perspectivas a la luz de los acuerdos tomados en la Cumbre de Río+20. El Foro Público “*Desarrollo y Economía Verde: Implicancias de los acuerdos de Río+20 sobre la Amazonía*” Panel Internacional de Ambiente y Energía en la Amazonía, Sonesta Hotel El Olivar, Lima, Peru. (Apresentação convidada de debatedor).
- Massoca, P.E.S., Jakovac, A.C.C., Bentos, T.V., Wiener, E., Williamson, G.B., Nogueira, C.L.B., Mesquita, R.C.G. *Soils and land-use history as drivers of alternative successional pathways in Amazonian secondary forests*. ATBC 2013, San Jose, Costa Rica, 2013. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
- Longworth, J.B., Mesquita, R.C.G., Bentos, T.V., Moreira, M., Massoca, P.E.S., Williamson, G.B. *Shifts in dominance and species assemblages over two decades in alternative successions in Central Amazonia*. ATBC 2013, San Jose, Costa Rica, 2013. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

Fearnside, P.M. 10 de agosto de 2012. "Amazonian hydroelectric dams as sources of greenhouse gases" Annual Symposium UNESCO-IGCP 582-Tropical Rivers: Hydrophysical Processes, Impacts, Hazards and Management, Iquitos, Peru, 9-10 August 2012. (Palestra contribuída)

Fearnside, P.M. 08 de agosto de 2012. Diagnóstico Inicial sobre la Situación actual de la Gobernanza en la Amazonía y sus Perspectivas a la luz de los acuerdos tomados en la Cumbre de Río+20. El Foro Público "*Desarrollo y Economía Verde: Implicancias de los acuerdos de Río+20 sobre la Amazonía*" Panel Internacional de Ambiente y Energía en la Amazonía, Sonesta Hotel El Olivar, Lima, Peru. (Apresentação convidada de debatedor).

Fearnside, P.M. 07 de maio de 2012. "Threats to the Amazon Forest: Deforestation and Climate Change" John C. Lemon Lecture, Biology Department, State University of New York (SUNY), Albany, New York, E.U.A. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 24 de abril de 2012. "Amazonian hydroelectric dams as sources of greenhouse gases." Falconer Lecture, Atmospheric Sciences Research Center (ASRC), State University of New York (SUNY), Albany, New York, E.U.A. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 23 Jan 2012. "The Context of Dams and Climate Change in the Brazilian Amazon", Symposium: "Water, Forests and People: Towards Integrative Research on Dams, Natural Resources and Society in the Amazon", 23 to 25 of January, 2012, J. Wayne Reitz Union, University of Florida, Gainesville, FL, E.U.A. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 01 de nov. de 2013. "Hydroelectric dams in Amazonia." Fall 2013 Latin American Studies Center Visiting Scholar Workshop, University of Maryland, Hyattsville, Maryland, E.U.A. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 30 de out. de 2013. "Threats to Brazil's Amazon Forest". Fall 2013 Latin American Studies Center Visiting Scholar Public Lecture, University of Maryland, Hyattsville, Maryland, E.U.A. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 22 de agosto de 2013. "Análisis de proyectos hidroeléctricos en la Amazonía", Encuentro "Energía para el Futuro: Perspectivas de la Región MAP rumbo a 2033" (Iniciativa MAP, Panel Internacional Amazonía y Energía, LIDEMA, HERENCIA), Cobija, Pando, Bolívia. (Palestra convidada)

Fearnside, P.M. 17 de abril de 2013. "Proyectos hidroenergéticos de la región amazónica" Foro Público "El futuro de la Amazonía", Panel Internacional de Ambiente y Energía en la Amazonía, Hotel Parque de la 97, Bogotá, Colômbia. (Palestra convidada)

Fearnside, P.M. 16 de abril de 2013. "Análisis de los principales proyectos

hidroenergéticos en la Región Amazónica” Tercera Reunión del Panel Internacional de Ambiente y Energía en la Amazonía, Hotel Parque de la 97, Bogotá, Colômbia. (Palestra convidada)

- Fearnside, P.M. 09 de dezembro de 2014. “Las Comunicaciones Nacionales Brasileñas y sus Liciones para la América Latina”. Mesa: La Amazonía como espacio de debate y propuesta. La COP 20: Perspectivas desde el Sur. Universidad Ruiz de Montoya, Lima, Perú. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 08 de dezembro de 2014. un panel sobre “Infraestructura y Energía como Megadrivers y Salvaguardas” COP-20, Lima, Peru. (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 06 de dezembro de 2014. “Infraestructura y Energía como Megadrivers y Salvaguardas en la Amazonía Brasileña”. Panel “Infraestructura y Energía como Megadrivers y Salvaguardas”. “Global Landscapes Forum. Paisajes sostenibles para una nueva agenda climática y de desarrollo – Una visión más allá del 2015”. 2014 Global Landscape Forum (GLF). CIFOR & DAR, Westin Lima Hotel & Convention Center. Lima, Peru (palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 06 de dezembro de 2014. Aporte a las Contribuciones Nacionales (INDC) de Perú y la financiación internacional para el cambio climático en América Latina: Ronda de comentarios y reflexiones: 2014 Global Landscape Forum (GLF). CIFOR & DAR, Westin Lima Hotel & Convention Center. Hora: COP-20 Lima, Lima, Peru (Apresentação de debatedor convidada).
- Fearnside, P.M. 20 de agosto de 2014. «Impacts des barrages hydroelectriques a l’Amazonie» Conference AgroParisTech, AgroParisTech, Campus d’Agropolis International, Montpellier, França. (Palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 10 de jun. de 2014. “Contribution aux conclusions de la conference” Panel discussion. 1ere Conférence Internationale sur la Biodiversité du Bassin du Congo, Faculté des Sciences, l’Université de Kisangani, République Démocratique du Congo. (Participação convidada).
- Fearnside, P.M. 08 de jun. de 2014. «Impacts des barrages hydroelectriques a l’Amazonie» CIFOR side event. 1ere Conférence Internationale sur la Biodiversité du Bassin du Congo, Faculté des Sciences, l’Université de Kisangani, République Démocratique du Congo. (Palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 08 de jun. de 2014. “La research sur la conservation en Amazonie Brésilienne et sa contribution a la sustenance de la biodiversité et l’emploi durable des forêts tropicaux” 1st Conference on Biodiversity in the Congo Basin, 6-10 June 2014, Kisangani, Democratic Republic of Congo. (Palestra convidada).
- Fearnside, P.M. 10 de novembro de 2015. “Power and the energy-water nexus”. Workshop “The Food, Energy, Water and Abundance: Improving Cross-

Border Governance and Protection of the Great Waters of the World”, Michigan State University, East Lansing, Michigan, E.U.A., 09-11 de novembro de 2015. (Comentário e discussão convidado).

Fearnside, P.M. 16 de abril de 2015. "Impacto ambiental y social de los proyectos hidroeléctricos en la Amazonia", Universidade de Costa Rica, San José, Costa Rica

Fearnside, P.M. 15 de abril de 2015. "Impacto ambiental y social de los proyectos hidroeléctricos en la Amazonia", Universidade de Costa Rica Sede Occidental, San Ramón. Costa Rica.

Fearnside, P.M. 03 de abril de 2015. “Amazonian dams as sources of greenhouse gases: the myth of hydropower as “clean” energy”. Bachardi Lecture series, Center for Latin American Studies, University of Florida, Gainesville, Florida, E.U.A.

Fearnside, P.M. 05 de abril de 2014. “Environmental services as a basis for sustaining Amazon rainforest and its traditional population.” Conference "Chico Vive: The Legacy of Chico Mendes and the Global Grassroots Environmental Movement”, School of International Service, American University, Washington, DC, E.U.A. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 16 de outubro de 2015. “Amenazas a la Biodiversidad Amazónica Brasileña” International Meeting on Biodiversity and Conservation of the Tropical Andes and the Amazon Rainforest, Centro de Ecología y Biodiversidad (CEBIO), Lima, Peru.

Fearnside, P.M. 09 de outubro de 2015. Presas Amazónicas no son energia limpia. Session: “Dialogue on the Sustainability of Large Dams as an Energy Solution” Org.: Forum Asociación Interamericana para la Defensa del Ambiente (AIDA) & International Rivers. World Bank/IMF 2015 Annual Meetings Civil Society Policy, Museo de la Nación, Lima, Peru.

Fearnside, P.M. 08 de outubro de 2015. “China y la deforestación en la Amazonía Brasileña” Desmintiendo el Milagro Peruano. Org. Plataforma Alternativa frente al Banco Mundial y al FMI. Org.: Derecho, Ambiente y Recursos Naturales (DAR), Hotel Bolívar, Lima, Peru.

Fearnside, P.M. 07 de outubro de 2015. “China y la deforestación en la Amazonía Brasileña Session: “China in Latin America: Lessons for Sustainable Development and South-South Cooperation”. Org.: Boston University & Universidad La Pacífica. World Bank/IMF 2015 Annual Meetings Civil Society Policy Forum. Museo de la Nación. Lima, Peru.

Fearnside, P.M. 26-03-15. “Social, Environmental and Health Impacts of Energy Production and Resource Extraction in Amazonia” 64th Annual Conference of the Center for Latin American Studies, University of Florida, Gainesville, Florida, E.U.A.

Fearnside, P.M. 08 de junho de 2016. “Presas hidroeléctricas en la Amazonía: Impactos, beneficios y la toma de decisiones”. Seminários IAEN, Instituto de Altos Estudios Nacionales del Ecuador (IAEN), Quito, Ecuador, via Skype

Fearnside, P.M. 12 de maio de 2016. “Presas hidroeléctricas en la Amazonía: Impactos, beneficios y la toma de decisiones”. Mini-simposio sobre el impacto de las represas hidroeléctricas Jirau y Santo Antonio en territorio boliviano, FAUNAGUA (Instituto de Investigación Aplicada de los Recursos del Agua), Universidad Católica Boliviana "San Pablo", Cochabamba, Bolivia. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 11 de maio de 2016. “El impacto de las represas Jirau y Santo Antonio en territorio boliviano: Una perspectiva desde Brasil”, Mini-simposio sobre el impacto de las represas hidroeléctricas Jirau y Santo Antonio en territorio boliviano, FAUNAGUA (Instituto de Investigación Aplicada de los Recursos del Agua), Universidad Católica Boliviana "San Pablo", Cochabamba, Bolivia. (palestra convidada).

PALESTRAS (exceto congressos)

Internacionais 5

Brown, I.F. 25 de maio de 2010. “Cambio climático y bosques: nociones básicas sobre la importancia de bosques en la mitigación del cambio climático y REDD”. Curso: Pago por Servicios Ambientales y REDD para Lideres Comunitarios: Puerto Maldonado, Madre de Dios, Peru.

Brown, I.F. 27 de maio de 2010. “Integrando con la Región MAP”. Curso: Pago por Servicios Ambientales y REDD para Lideres Comunitarios: Puerto Maldonado, Madre de Dios, Peru.

Brown I.F. 06 de dezembro de 2012. Cambios climáticos dentro del contexto del desarrollo económico trasfronterizo. “Forum Iñapari 2012. Desarrollo Economico Sostenible En La Mancomunidad Fronteriza Del Tahuamanu”, Iñapari, Madre de Dios, Perú,

Brown I.F. 14 de novembro de 2012. Amazonía en transición para Amaazônia: El caso de la Región de Madre de Dios, Peru-Acre, Brasil - Pando, Bolivia. MAP IX, Cobija, Pando, Bolivia,.

Brown, I.F. 13 de maio de 2013; El mundo cambiando –La busca de soluciones. Aniversário do Proyecto Especial Madre de Dios (PEMD), Iberia, Madre de Dios, Perú,

Nacionais 48

Brown, I.F. 8 de Junho de 2010. “Mudanças no Clima e o Futuro da Floresta”. Trem de Intercâmbio de Conhecimentos - Socializando informações ao longo da BR – 364, Acre, 8-12jun10. (Palestras dada na UFAC, Cruzeiro

do Sul, Sindicato de Trabalhadores Rurais em Rodrigues Alves e Escola de ensino fundamental em Paraná dos Mouras) Cruzeiro do Sul, Acre.

Brown, I.F. 16 de abril de 2010. “Algumas previsões sobre a seca”. Comissão Estadual de Gestão de Risco de Desastres Naturais, Rio Branco, Acre.

Fearnside, P.M. 19 de abril de 2011. National Institute of Science and Technology for the Environmental Services of Amazonia (SERVAMB) Visita da Universidade de Guiana, INPA, Manaus. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 24 de mar. de 2011. “Belo Monte e gases de efeito estufa” Coletiva de imprensa, Forum Mundial de Sustentabilidade, Hotel Tropical, Manaus. (apresentação resumida convidada)

Fearnside, P.M. 22 de mar. de 2011. “Belo Monte e gases de efeito estufa” Visita de James Cameron & Arnold Swarznegger à aldeia arara da Volta Grande do Xingu, Vitória do Xingu, Pará. (apresentação convidada).

Fearnside, P.M. 21 de mar. de 2011. “Tomada de decisão sobre Belo Monte” Reunião semanal FUNAI/UFPA-Altamira sobre questões indígenas, UFPA, Altamira (apresentação convidada).

Fearnside, P.M. 02 de mar. de 2011. “Linhas de pesquisa. Grupo AGROECO”. PG-CFT, INPA.

Fearnside, P.M. 28 de fev de 2011. “Linhas de pesquisa. Grupo AGROECO & INCT-Servamb”. PG-ECO, INPA.

Fearnside, P.M. 25 de fev de 2011. “Hidrelétricas e mudanças climáticas: O Caso de Belo Monte” Seminário PDBFF, INPA. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 14 de fev de 2011. “A Escala das Ameaças à Floresta Amazônica do Desmatamento e das Mudanças Climáticas” X Curso Fragmentação na Paisagem Amazônica, PDBFF-INPA/UFAM. Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Manaus. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 07 de dez de 2010. "Panorama do Impactos dos Grandes Projetos na Amazônia" Seminário sobre “Capacitação em Ação Sindical nos Impactos dos Grandes Projetos na Amazônia”, org. Central Única dos Trabalhadores - CUT Nacional, Lider Hotel, Manaus. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 27 de set. de 2010. “Balbina” University Twente, Netherlands, study tour visit to INPA. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 23 de set. de 2010. “O Papel da Amazônia no Aquecimento Global”. Escola Superior de Agricultura ‘Luiz de Queiroz’-ESALQ-USP, Departamento de Ciências Florestais. Piracicaba-SP. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 26 de jun. de 2010. “Posição do Brasil em COPs e documentos do IPCC (MDL, REDD)”. Curso “Carbono da Floresta” 23 a 27 de junho

de 2010, Estação Experimental ZF-2 do INPA, Organização: INCT – Madeiras da Amazônia. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 01 de jun. de 2010, “Threats to the environmental services of Brazil’s Amazon Forest”. Visita de Kansas State University ao INPA, Manaus (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 03 de mar. de 2010. “O papel da floresta amazônica nas mudanças climáticas” Visita da Universidade Livre de Berlim ao INPA, Manaus, (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 22 de fev. de 2010. “Ameaças aos Serviços Ambientais da Floresta Amazônica”. Curso sobre Fragmentação, PDBFF-UFAM. (palestra convidada).

Fearnside, P.M. 08 de nov. de 2011. National Institute of Science and Technology for the Environmental Services of Amazonia. Visita do Council of State Governors USA ao INPA, INPA, Manaus. (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 05 de agosto de 2011. “The National Institute for Science and Technology of the Environmental Services of Amazonia: INCT-Servamb”. Visita da Universidade de Tottori, Japão ao INPA, INPA, Manaus. (apresentação convidada).

Duarte, A.F. 2011. A bacia hidrográfica do rio Acre. Painel de especialistas sobre Eventos extremos na Amazônia: um foco para o rio Acre. Secretaria de Estado do Meio Ambiente. Rio Branco, AC.

Fearnside, P.M. 11 de julho de 2012. “National Institute of Science and Technology for the Environmental Services of Amazonia (SERVAMB)”. Visita da Embaixada dos EUA, INPA, Manaus-AM

Fearnside, P.M. 10 de abril de 2012. “Interações bio x sócio - impactos atuais e futuros”. Programa de Pós-Graduação da Rede de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal–Bionorte /Programa Multi-Institucional de Pós-Graduação em Biotecnologia–Biotec, Disciplina: Biodiversidade Amazônica, Universidade Federal do Amazonas-UFAM, Manaus (palestra convidada)

Fearnside, P.M. 09 de abril de 2012. “Controvérsias sobre a modelagem do futuro do desmatamento na Amazônia”. Curso introdutório sobre DINAMICA-EGO, INCT-Servamb, INPA.

Fearnside, P.M. 05 de março de 2012. “Linhas de pesquisa AGROECO”. Pós-graduação CFT, INPA, Manaus. (apresentação convidada)

Fearnside, P.M. 30 de jan. de 2012. “Desmatamento e mudanças climáticas como ameaças aos serviços ambientais da Amazônia”. Curso de fragmentação PDBFF/UFAM. (palestra convidada)

- Fearnside, P.M. 01 de novembro de 2012. “O Bioma Amazônia e as Mudanças Climáticas” Curso Profissionalizante Gestão de Áreas Protegidas, INPA, Manaus (palestra convidada)
- Fearnside, P.M. 25 de set. de 2012. “Hydroelectric dams, deforestation and climate”. Visita ao INPA do Die Wissenschaftsjournalisten (Associação dos Jornalistas Alemães de Ciência) INPA, Manaus (palestra convidada)
- Fearnside, P.M. 11 de julho de 2012. “National Institute of Science and Technology for the Environmental Services of Amazonia (SERVAMB)”. Visita da Embaixada dos EUA, INPA, Manaus-AM
- Fearnside, P.M. 10 de abril de 2012. “Interações bio x sócio - impactos atuais e futuros”. Programa de Pós-Graduação da Rede de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal–Bionorte /Programa Multi-Institucional de Pós-Graduação em Biotecnologia–Biotec, Disciplina: Biodiversidade Amazônica, Universidade Federal do Amazonas-UFAM, Manaus (palestra convidada)
- Fearnside, P.M. 09 de abril de 2012. “Controvérsias sobre a modelagem do futuro do desmatamento na Amazônia”. Curso introdutório sobre DINAMICA-EGO, INCT-Servamb, INPA.
- Fearnside, P.M. 05 de março de 2012. “Linhas de pesquisa AGROECO”. Pós-graduação CFT, INPA, Manaus. (apresentação convidada)
- Fearnside, P.M. 30 de jan. de 2012. “Desmatamento e mudanças climáticas como ameaças aos serviços ambientais da Amazônia”. Curso de fragmentação PDBFF/UFAM. (palestra convidada)
- Fearnside, P.M. 01 de abril de 2013. O INCT dos Serviços Ambientais da Amazônia-Servamb. Visita ao INPA da delegação de instituições florestais chinesas.
- Fearnside, P.M. 26 de março de 2013. “Interações bio x sócio - impactos atuais e futuros”, Programa de Pós-Graduação da Rede de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal– Bionorte, UEA, Manaus..
- Fearnside, P.M. 13 de março de 2013. “Carbon controversies in Amazonia: Hydroelectric dams and REDD” Institut Català de Ciències del Clima (IC3), Barcelona, Espanha.
- Fearnside, P.M. 08 de março de 2013. Linhas de pesquisa do Agroeco e o INCT-Servamb. Curso de Pós-Graduação em Ciências Florestais Tropicais, INPA.
- Fearnside, P.M. 04 de março de 2013. Serviços ambientais. Curso de Pós-Graduação em Ecologia, INPA.
- Fearnside, P.M. 10 de set. de 2014. Grupo de pesquisa ‘Capacidade de suporte

humano e impactos do desmatamento'. INPA diretoria. (Apresentação convocada).

Fearnside, P.M. 12 de jun. de 2014. «Impacts des barrages hydroelectriques a l'Amazonie», École Regionale Post-Universitaire d'Aménagement et de Gestion Intégrés des Forêts et Territoires Tropicaux (ERAIFT), Kinshasa, République Démocratique du Congo. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 06 de maio de 2014. Pesquisas do grupo AGROECO. Apresentação dos grupos de Pesquisa. PG-CFT, INPA, Manaus. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 14 de março de 2014. “Interações bio x sócio - impactos atuais e futuros”, Programa de Pós-Graduação da Rede de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal– Bionorte, UFAM, Manaus. (Palestra convidada).

Fearnside, P.M. 17 de setembro de 2015. “Hidrelétricas na Amazônia e as Falhas na Tomada de Decisão”. Museu da Amazônia (MUSA), Manaus.

Fearnside, P.M. 21 de agosto de 2015. INCT Environmental Services of Amazonia. Visita da Max Planck Society ao INPA.

Fearnside, P.M. 07 de maio de 2015. Grupo de Pesquisa “Capacidade de suporte humano e impactos do desmatamento” Seminário Interno CDAM, INPA

Fearnside, P.M. 04 de março de 2015. Linhas de pesquisa do grupo AGROECO. PG-CFT, INPA, Manaus.

Fearnside, P.M. 03 de março de 2015. Linhas de pesquisa do grupo AGROECO. PG-ECO, INPA, Manaus.

Fearnside, P.M. 04 de março de 2016. Linhas de pesquisa do grupo AGROECO & INCT-Servamb. PG-ECO, INPA.

Fearnside, P.M. 03 de março de 2016. Linhas de pesquisa do grupo AGROECO & INCT-Servamb. PG-CFT, INPA.

Entrevistas 328

Fearnside, P.M. 15-12-10 Daily Telegraph (London)

Fearnside, P.M. 13-12-10 Agência FAPESP

Fearnside, P.M. 02-12-10 UFPA (Video)

Fearnside, P.M. 11-11-10 Andrevideo (Documentário)

Fearnside, P.M. 27-10-10 CNN

Fearnside, P.M. 20-10-10 AmazonSat (TV)

Fearnside, P.M. 14-10-10 Site O Eco

Fearnside, P.M. 03-10-10 TV Azteca (Guadalajara)

Fearnside, P.M. 03-10-10 Gazeta Universitária (Univ. de Guadalajara)

Fearnside, P.M. 03-10-10 Guadalajara (jornal)

Fearnside, P.M. 28-09-10 TV Cultura

Fearnside, P.M. 27-09-10 TV República Tcheca

Fearnside, P.M. 24-09-10 Globo Ciência

Fearnside, P.M. 21-09-10 Site O Eco

Fearnside, P.M. 03-09-10 Folha de S. Paulo

Fearnside, P.M. 26-08-10 Documentário “Caminho do Meio”

Fearnside, P.M. 26-08-10 A Crítica

Fearnside, P.M. 19-08-10 TV Globo

Fearnside, P.M. 13-08-10 Jornal da ABES [Assoc. Bras. de Engen. e Sanitária e Ambiental]

Fearnside, P.M. 13-08-10 TV Bandeirantes [Porto Alegre]

Fearnside, P.M. 13-08-10 TV Cultura [Porto Alegre]

Fearnside, P.M. 13-08-10 Zero Hora [Porto Alegre]

Fearnside, P.M. 13-08-10 Correio do Povo [Porto Alegre]

Fearnside, P.M. 04-08-10 Revista Galieu

Fearnside, P.M. 04-08-10 Life on Earth (rádio)

Fearnside, P.M. 31-07-10 China Life Week

Fearnside, P.M. 23-07-10 Reuters

Fearnside, P.M. 23-07-10 American Public Radio & BBC

Fearnside, P.M. 21-07-10 Science

Fearnside, P.M. 20-07-10 The Guardian

Fearnside, P.M. 19-07-10 Revista CNT

Fearnside, P.M. 13-07-10 Globo TV

Fearnside, P.M. 09-07-10 USP projeto Jovem Reporter

Fearnside, P.M. 08-07-10 INPA ASCOM

Fearnside, P.M. 07-07-10 Correio da Cidadania

Fearnside, P.M. 05-07-10 The Economist

Fearnside, P.M. 26-06-10 Documentário “Caminho do Meio”

Fearnside, P.M. 14-06-10 Rádio Suíça

Fearnside, P.M. 10-06-10 TV Cultura-Roda Viva Amazônia

Fearnside, P.M. 07-06-10 TV prefeitura, Manaus

Fearnside, P.M. 05-06-10 ComCiência Ambiental [SP, via email]

Fearnside, P.M. 26-05-10 Norte [Palmas-TO]

Fearnside, P.M. 07-05-10 Folha de S. Paulo

Fearnside, P.M. 26-04-10 AmazonSat

Fearnside, P.M. 21-04-10 Veja online

Fearnside, P.M. 05/03/10 Revista Bio

Fearnside, P.M. 04/03/10 GloboAmazonia

Fearnside, P.M. 25/02/10 TV Fapeam

Fearnside, P.M. 17/02/10 Tirols Erstes Internet-TV

Fearnside, P.M. 03/02/10 EcoAmericas

Fearnside, P.M. 03/02/10 Valor Econômico

Fearnside, P.M. 01/02/10 CBN Rádio

Fearnside, P.M. 26/01/10 Pagina 22

Fearnside, P.M. 13/01/10 TV A Crítica

Fearnside, P.M. 11/01/10 Rádio sueca (Sveriges Radio P1)

Fearnside, P.M. 12/01/10 Portal iG

Fearnside, P.M. 17-01-11 Jornal Bahía

Fearnside, P.M. 20-01-11 Jornal Maçonaria Amazonas

Fearnside, P.M. 20-01-11 Rádio CBN

Fearnside, P.M. 22-01-11 BBC Radio

Fearnside, P.M. 27-01-11 Rede Brasil [site]

Fearnside, P.M. 28-01-11 Documentário sobre secas amazônicas

Fearnside, P.M. 30-01-11 Multivision vídeo

Fearnside, P.M. 31-01-11 Hurriyet Daily News (Turquia)

Fearnside, P.M. 08-02-11 Marc London (vídeo)

Fearnside, P.M. 08-02-11 FAPEAM (video)

Fearnside, P.M. 23-02-11 Greenpeace-São Paulo, setor de comunicação

Fearnside, P.M. 23-02-11 Petrobrás-Rio de Janeiro, Vale Report comunicação

Fearnside, P.M. 24-02-11 A Crítica

Fearnside, P.M. 19-03-11 Acadêmica Agência de Comunicação

Fearnside, P.M. 22-03-11 Canal YouTube Media Livre

Fearnside, P.M. 22-03-11 AmazonWatch (vídeo)

Fearnside, P.M. 23-03-11 O Estado de São Paulo

Fearnside, P.M. 25-03-11 Terra TV

Fearnside, P.M. 25-03-11 Site IG

Fearnside, P.M. 25-03-11 Revista Caras

Fearnside, P.M. 25-03-11 TV ?

Fearnside, P.M. 25-03-11 A Crítica

Fearnside, P.M. 25-03-11 Época Negócios

Fearnside, P.M. 26-03-11 O Estado de São Paulo

Fearnside, P.M. 01-04-11 BBC World

Fearnside, P.M. 10-04-11 Revista Piauí

Fearnside, P.M. 03-05-11 TV Escola

Fearnside, P.M. 03-05-11 jornal Ambiente Hoje [Belo Horizonte]

Fearnside, P.M. 05-05-11 ASCOM-INPA

Fearnside, P.M. 05-05-11 FAPEAM

Fearnside, P.M. 09-05-11 Rádio Alemão

Fearnside, P.M. 09-05-11 Revista Época

Fearnside, P.M. 10-05-11 BBC Radio

Fearnside, P.M. 12-05-11 Associated Press

Fearnside, P.M. 12-05-11 Época Negócios

Fearnside, P.M. 18-05-11 BBC-Brasil

Fearnside, P.M. 23-05-11 Reuters

Fearnside, P.M. 24-05-11 Economia Américas

Fearnside, P.M. 25-05-11 Jornal Holandês

Fearnside, P.M. 26-05-11 TV Boas Novas

Fearnside, P.M. 26-05-11 A Crítica

Fearnside, P.M. 27-05-11 Reuters

Fearnside, P.M. 31-05-11 Radio Nacional Argentina

Fearnside, P.M. 31-05-11 Coluna Luiz Naif

Fearnside, P.M. 31-05-11 Revista Ciência Hoje

Fearnside, P.M. 01-06-11 TV A Crítica

Fearnside, P.M. 01-06-11 Rádio CBN

Fearnside, P.M. 03-06-11 TV A Crítica

Fearnside, P.M. 09-06-11 Financial Times

Fearnside, P.M. 14-06-11 Portal G1-TV Globo

Fearnside, P.M. 30-06-11 Bibi Jordan - Documentário Amazônia

Fearnside, P.M. 14-07-11 TV Brasil Central

Fearnside, P.M. 27-07-11 Rádio Nacional [Brasília]

Fearnside, P.M. 28-07-11 Jornalismo do Exército

Fearnside, P.M. 29-07-11 Filme “Carbono e Metano”

Fearnside, P.M. 02-08-11 TV Record (Macapá)

Fearnside, P.M. 05-08-11 Swedish Public Radio

Fearnside, P.M. 05-08-11 Documentário sobre dendê

Fearnside, P.M. 07-11-11 Valor Econômico (S. Paulo)

Fearnside, P.M. 08-11-11 Nature

Fearnside, P.M. 10-11-11 Correio Brasileiro (Brasília)

Fearnside, P.M. 11-11-11 ONU documentário sobre Belo Monte

Fearnside, P.M. 17-11-11 Revista Amazônia Viva [Belém]

Fearnside, P.M. 23-11-11 TV-UFMT [Cuiabá]

Fearnside, P.M. 06-12-11 TV-Terra [S. Paulo]

Fearnside, P.M. 12-12-11 O Estado de S. Paulo

Fearnside, P.M. 15-12-11 Comunicado PES da Univ. Fed. de Uberlândia

Fearnside, P.M. 23-12-11 A Crítica

Fearnside, P.M. 11-12-12 The Economist

Fearnside, P.M. 03-12-12 TV Cultura

Fearnside, P.M. 27-11-12 TakePart.com

Fearnside, P.M. 22-11-12 New York Times

Fearnside, P.M. 15-11-12 CBN

Fearnside, P.M. 12-11-12 Agência Brasil

Fearnside, P.M. 08-11-12 Agência Pública

Fearnside, P.M. 30-10-12 INPE (website)

Fearnside, P.M. 18-09-12 UFPA

Fearnside, P.M. 17-09-12 TV Amazonia

Fearnside, P.M. 12-09-12 O Globo

Fearnside, P.M. 20-12-13 Jornal do Comercio Jahu

Fearnside, P.M. 05-12-13 Artigo 19

Fearnside, P.M. 02-12-13 Bloomberg/Newsroom

Fearnside, P.M. 19-11-13 Rádio Rural (Belém)

Fearnside, P.M. 19-11-13 UEPA comunicação

Fearnside, P.M. 18-11-13 AmazonSat

Fearnside, P.M. 12-11-13 A Crítica

Fearnside, P.M. 12-11-13 Portal Amazônia

Fearnside, P.M. 01-10-13 Valor Econômico

Fearnside, P.M. 29-09-13 Projeto Amazônia [Filme]

Fearnside, P.M. 28-09-13 ISA

Fearnside, P.M. 28-09-13 Folha de S. Paulo

Fearnside, P.M. 27-09-13 TV Cidade Livre

Fearnside, P.M. 27-09-13 TV Liberal

Fearnside, P.M. 24-09-13 Valor Econômico

Fearnside, P.M. 18-09-13 A Crítica

Fearnside, P.M. 03-09-13 Deutsche Welle

Fearnside, P.M. 03-09-13 UFPA (site)

Fearnside, P.M. 28-08-13 Amazon Sat TV

Fearnside, P.M. 28-08-13 Cli-Max TV (Bogotá)

- Fearnside, P.M. 13-08-13 TV Hong Kong
- Fearnside, P.M. 08-08-13 CBN (rádio)
- Fearnside, P.M. 03-06-13 MPEG
- Fearnside, P.M. 03-06-13 FAPEAM
- Fearnside, P.M. 21-06-13 Valor Econômico
- Fearnside, P.M. 08-06-13 Diário da ABC
- Fearnside, P.M. 13-06-13 EcoAmerica
- Fearnside, P.M. 04-06-13 Amazonas em Tempo
- Fearnside, P.M. 04-06-13 Sec. de S & T do Amazonas (SECTAM)
- Fearnside, P.M. 17-04-13 Canal Capital [TV], Bogotá, Colômbia
- Fearnside, P.M. 09-04-13 Site OECO
- Fearnside, P.M. 08-04-13 CCTV
- Fearnside, P.M. 18-03-13 TV holandesa
- Fearnside, P.M. 12-03-13 The Carbon Brief
- Fearnside, P.M. 22-02-13 TV Globo (Globo Natureza)
- Fearnside, P.M. 14-02-13 TV Local
- Fearnside, P.M. 14-02-13 New Energy
- Fearnside, P.M. 12-02-13 The Carbon Brief
- Fearnside, P.M. 31-01-13 Portal Geo
- Fearnside, P.M. 25-01-13 Diálogo Tapajós [vídeo]
- Camargo, J. L. C. 2013. Amazônia em 3 dimensões. 2013. (Programa de rádio ou TV/Comentário).
- Camargo, J. L. C. 2013. Dúvidas na Floresta. 2013. (Programa de rádio ou TV/Comentário).
- Camargo, J. L. C. 2013. Uma árvore, duas, três...projeto monitora animais e plantas da floresta amazônica. 2013. (Programa de rádio ou TV/Comentário).

- Camargo, J. L. C. 2013. Projeto do Inpa já catalogou mais de 1,4 mil espécies de árvores no Amazonas. 2013. (Programa de rádio ou TV/Comentário).
- Camargo, J. L. C. 2014. Progressos nos estudos de lianas no PDBFF. 2014. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
- Camargo, J. L. C. 2014. Florestas em transformação. 2014. (Programa de rádio ou TV/Comentário).
- Camargo, J. L.C. 2014. Dilemas da Conservação. 2014. (Programa de rádio ou TV/Comentário).
- Fearnside, P.M. 15-12-14 Canal AT
- Fearnside, P.M. 06-12-14 A Crítica
- Fearnside, P.M. 02-12-14 Bocaina [vídeo-blog]
- Fearnside, P.M. 01-12-14 SciDev.net
- Fearnside, P.M. 14-11-14 UEA [vídeo]
- Fearnside, P.M. 12-11-14 Deutsche Welle
- Fearnside, P.M. 06-11-14 Associated Press
- Fearnside, P.M. 31-10-14 INCT-Mudanças Climáticas (Video)
- Fearnside, P.M. 15-10-14 Revista Vox
- Fearnside, P.M. 07-10-14 Revista Superinteressante
- Fearnside, P.M. 23-09-14 O Estado de São Paulo
- Fearnside, P.M. 23-09-14 New York Times
- Fearnside, P.M. 16-09-14 UFES, São Mateus
- Fearnside, P.M. 16-09-14 TV Gazetta (Globo), São Mateus
- Fearnside, P.M. 04-09-14 TV UFLA
- Fearnside, P.M. 26-08-14 Radio CEUB
- Fearnside, P.M. 22-08-14 M. Kepp
- Fearnside, P.M. 05-08-14 SciDev.net
- Fearnside, P.M. 31-07-14 Freelance (Harper's Magazine)

Fearnside, P.M. 26-07-14 SBPC [TV]
Fearnside, P.M. 26-07-14 TV Aldeia
Fearnside, P.M. 26-07-14 TV Acre
Fearnside, P.M. 25-07-14 TV Brasil
Fearnside, P.M. 23-07-14 Portal Terra
Fearnside, P.M. 13-07-14 Discovery Channel
Fearnside, P.M. 07-07-14 Valor Econômico
Fearnside, P.M. 03-07-14 Observatório de Clima
Fearnside, P.M. 02-07-14 TV Bandeirantes
Fearnside, P.M. 02-07-14 AmazonSat
Fearnside, P.M. 23-05-14 Christian Science Monitor
Fearnside, P.M. 20-05-14 Amazon Sat
Fearnside, P.M. 20-05-14 TV Madeira
Fearnside, P.M. 20-05-14 TV Rondônia
Fearnside, P.M. 17-05-14 Rioterra
Fearnside, P.M. 16-05-14 Folha do Madeira (Porto Velho)
Fearnside, P.M. 16-05-14 TV Rondônia
Fearnside, P.M. 12-05-14 Jornal dinamarquês
Fearnside, P.M. 05-05-14 Valor Econômico
Fearnside, P.M. 02-05-14 Shootingday [filme documentário]
Fearnside, P.M. 22-04-14 Ave Maria
Fearnside, P.M. 17-04-14 Greenpeace
Fearnside, P.M. 14-04-14 Deutsche Welle
Fearnside, P.M. 31-03-14 Documentário francês/brasileiro Bem Querer
Fearnside, P.M. 20-03-14 O Globo

Fearnside, P.M. 25-03-14 IDESC/Infopress

Fearnside, P.M. 25-03-14 EcoAmericas

Fearnside, P.M. 25-03-14 ADAPTA assess. Com.

Fearnside, P.M. 19-03-04 Mongabay

Fearnside, P.M. 19-03-04 A Crítica

Fearnside, P.M. 14-03-14 O Eco

Fearnside, P.M. 14-03-14 EcoAmericas

Fearnside, P.M. 06-03-14 Veja

Fearnside, P.M. 06-03-14 Folha de São Paulo

Fearnside, P.M. 03-03-14 Valor Econômico

Fearnside, P.M. 28-02-14 Wall Street Journal

Fearnside, P.M. 26-02-14 Jornal do Comércio [Manaus]

Fearnside, P.M. 26-02-14 Markku Saks-Livro Finlandês

Fearnside, P.M. 31-01-14 Filme documentário francês sobre energia

Fearnside, P.M. 28-12-15 Portal Amazônia (site)

Fearnside, P.M. 21-12-15 Portal Amazônia (site)

Fearnside, P.M. 11-12-15 TV Rondônia [Rede Globo, Porto Velho]

Fearnside, P.M. 02-12-15 Amazonia Real (site)

Fearnside, P.M. 01-12-15 Revista Pré-Univesp

Fearnside, P.M. 13-11-15 Jornal Sueco

Fearnside, P.M. 30-10-15 ASCOM-UFOPA

Fearnside, P.M. 30-10-15 TV Amazônia (Santarém)

Fearnside, P.M. 30-10-15 TV A Crítica (Manaus)

Fearnside, P.M. 29-10-15 O Estado de São Paulo

Fearnside, P.M. 29-10-15 Portal G1

Fearnside, P.M. 03-10-15 Rádio Rio Mar

Fearnside, P.M. 02-10-15 National Geographic

Fearnside, P.M. 29-09-15 IVC (vídeo)

Fearnside, P.M. 29-09-15 Greenpeace (vídeo)

Fearnside, P.M. 28-09-15 Freelance Peru

Fearnside, P.M. 04-09-15 Radio Jovem Ban

Fearnside, P.M. 03-09-15 TV Amazonas

Fearnside, P.M. 01-09-15 AmazonSat (TV)

Fearnside, P.M. 26-08-15 Rede Amazonica-TV

Fearnside, P.M. 26-08-15 TV Amazonas

Fearnside, P.M. 22-08-15 TV Cultura

Fearnside, P.M. 21-08-15 CCTV (China)

Fearnside, P.M. 18-08-15 TV-Bandeirantes

Fearnside, P.M. 18-08-15-TV Amazonas

Fearnside, P.M. 14-08-15 UOL online

Fearnside, P.M. 13-08-15 Amazonas em Tempo

Fearnside, P.M. 10-08-15 Mongabay (site)

Fearnside, P.M. 07-08-15 TV-A Crítica

Fearnside, P.M. 04-08-15 UOL-online

Fearnside, P.M. 04-08-15 A Critica

Fearnside, P.M. 17-07-15 ASCOM-INPA

Fearnside, P.M. 17-07-15 ASCOM-FAPEAM

Fearnside, P.M. 15-07-15 UFSCar TV

Fearnside, P.M. 14-07-15 MCTI (vídeo)

Fearnside, P.M. 13-07-15 Reporter Brasil

Fearnside, P.M. 03-07-15 RTCC Climate News

Fearnside, P.M. 02-07-15 Mongabay (site)

Fearnside, P.M. 30-06-15 Amazonia Real

Fearnside, P.M. 30-06-15 Associated Press

Fearnside, P.M. 25-06-15 ClimaCon (Rede Clima)

Fearnside, P.M. 23-06-15 Valor Econômico

Fearnside, P.M. 19-06-15 Amazonas em Tempo

Fearnside, P.M. 19-06-15 ALEAM TV

Fearnside, P.M. 19-06-15 ALEAM ascom

Fearnside, P.M. 09-06-15 Amazonia Real (site)

Fearnside, P.M. 05-06-15 EcoAméricas

Fearnside, P.M. 28-05-15 Alert (site)

Fearnside, P.M. 21-05-15 Mongabay (site)

Fearnside, P.M. 18-05-15 OEco (site)

Fearnside, P.M. 27-04-15 AmazoniaReal (site)

Fearnside, P.M. 20-04-15 Greenpeace (site)

Fearnside, P.M. 14-04-15 Universidad de Costa Rica-Rádio Universitário

Fearnside, P.M. 07-04-15 Época [site]

Fearnside, P.M. 09-03-15 National Geographic

Fearnside, P.M. 06-03-15 Valer Cultural

Fearnside, P.M. 04-03-15 AmazonSat

Fearnside, P.M. 20-02-15 National Geographic

Fearnside, P.M. 20-02-15 Yale, Environment 360 [site]

Fearnside, P.M. 10-02-15 IDESAM [video]

Fearnside, P.M. 09-02-15 CBN [rádio]

Fearnside, P.M. 04-02-15 Univ. de Leeds/CIFOR

Fearnside, P.M. 02-02-15 TV Art [França]

Fearnside, P.M. 26-01-15 RTCC - Responding to Climate Change [site]

Fearnside, P.M. 16-01-15 portal de notícias Olhar Direto

Fearnside, P.M. 16-01-15 EcoAméricas

Fearnside, P.M. 09-01-15 BBC

Fearnside, P.M. 05-01-15 Rádio Nacional Amazônia

Fearnside, P.M. 05-01-15 TV A Crítica

Fearnside, P.M. 08-07-16 mic.com (online magazine)

Fearnside, P.M. 24-06-16 Rede Juruena Vivo [radio]

Fearnside, P.M. 17-06-16 SciDev [Site]

Fearnside, P.M. 14-06-16 Greenpeace [podcast]

Fearnside, P.M. 23-05-16 TV Bandeirantes [Manaus]

Fearnside, P.M. 20-05-16 Univ. Nilton Lins [vídeo]

Fearnside, P.M. 19-05-16 Amazonia Dammed [vídeo]

Fearnside, P.M. 16-05-16 EcoAmericas

Fearnside, P.M. 05-05-16 TV Rondônia [Globo, Porto Velho]

Fearnside, P.M. 05-05-16 Bandeirantes [TV, Porto Velho]

Fearnside, P.M. 05-05-16 SBT [TV, Porto Velho]

Fearnside, P.M. 19-04-16 RealChile (vídeo)

Fearnside, P.M. 19-04-16 Mongabay (site)

Fearnside, P.M. 06-04-16 TV Cultura

Fearnside, P.M. 04-04-16 Portal Amazônia [site]

Fearnside, P.M. 30-03-16 Rádio Nacional [Brasília]

Fearnside, P.M. 16-03-16 AgriReport

Fearnside, P.M. 11-03-16 Revista Biólogos da Amazônia

Fearnside, P.M. 19-02-16 Yale 360 [site]

Fearnside, P.M. 10-02-16 Observatório do Clima [site]

Fearnside, P.M. 04-02-16 Amazônia Real [site]

Fearnside, P.M. 03-02-16 Earthworks [vídeo]

Fearnside, P.M. 29-01-16 UFOPA comunicação social [site]

Fearnside, P.M. 29-01-16 Amazonia.org [site]

Fearnside, P.M. 29-01-16 Rádio Amazônia [Santarém]

Fearnside, P.M. 29-01-16 Record [Santarém] TV

Fearnside, P.M. 29-01-16 Band [Santarém] TV

Fearnside, P.M. 20-01-16 Amazonas em Tempo

Fearnside, P.M. 20-01-16 Documentário (Noruega)

Fearnside, P.M. 08-01-16 Documentário (Chile)

Fearnside, P.M. 08-01-16 Scidev (site)

4.6. Outros



O projeto vem produzindo resultados relevantes aos esforços do Governo do Estado do Amazonas para avançar com projetos de serviços ambientais nas reservas estaduais. Isto cria boas perspectivas para o aproveitamento prático dos resultados. Contribuições incluem, entre outros: Participação e contribuição com os debates sobre a lei estadual de Serviços Ambientais. Participação dos debates na Assembleia Legislativa sobre a rodovia BR-319 e sobre o Rio Madeira. Participação dos debates no Ministério Público do Estado do Amazonas sobre a situação hídrica.

5. INDICADORES DE PRODUÇÃO

5.1. Produção Bibliográfica

Quantidade

Nacional Internacional

Artigo completo publicado, aceito ou aceito em periódicos científicos especializados (nacional ou internacional) com corpo editorial 49 110

Livros e capítulos publicados com corpo editorial e ISBN 2 1

Capítulos de livros publicados com corpo editorial e ISBN 76 21

Organização e editoração de livros e periódicos com corpo editorial	3	0
Comunicações em anais de congressos e periódicos	0	0
Resumo publicado em eventos científicos	19	0
Texto em jornal ou revista (magazine)	6	9
Trabalho publicado em anais de evento	36	8
Partitura musical (canto, coral, orquestra, outra)	0	0
Tradução de livros, artigos, ou outros documentos com corpo editorial	0	0
Prefácio, posfácio, apresentação ou introdução de livros, revistas, periódicos ou outros meios.	0	0
Outra [divulgação]	175	8
[Apresentações em eventos]	125	53
[Palestras, exceto eventos]	48	5

5.2. Produção Cultural Quantidade

Apresentação de obra artística (coreográfica, literária, musical, teatral, outra)	0
Exposição de artes visuais (pintura, desenho, cinema, escultura, fotografia, gravura, instalação, televisão, vídeo ou outra)	0
Arranjo musical (canto, coral, orquestral, outro)	0
Composição musical (canto, coral, orquestral, outro)	0
Sonoplastia (cinema, música, rádio, televisão, teatro ou outra)	0
Apresentação em rádio ou TV (dança, música, teatro ou outra)	0
Curso de curta duração	0
Obra de artes visuais	0
Programa de rádio ou TV	0
Outra	0

5.3. Produção Técnica ou Tecnológica Quantidade

Software (computacional, multimídia ou outro) com/sem registro/patente	0
Produto (piloto, projeto, protótipo ou outro) com/sem registro/patente	0
Processo (analítico, instrumental, pedagógico, processual, terapêutico ou outro) com/sem registro/patente	0
Trabalho técnico (assessoria, consultoria, parecer, elaboração de projeto, relatório técnico, serviços na área da saúde ou outro)	0
Mapa, carta geográfica, fotograma, aerofotograma, outro.	0
Maquete	0
Desenvolvimento de material didático ou instrucional	0
Organização e editoração de livros, anais, catálogo, coletânea, periódico, enciclopédia ou outro	0
Outra [Entrevistas]	328

5.4. Orientação Concluída ou em Andamento Quantidade

Tese de doutorado	16
Dissertação de mestrado	39
Monografia de conclusão curso de aperfeiçoamento ou especialização	0
Trabalho de conclusão de curso de graduação	3
Projeto de Iniciação Científica	4
Projeto de Extensão Universitária	0
Projeto de Ensino ou PET	0
Supervisão de pós-doutorado	4
Outra	7

6. IMPACTOS

6.1. Houve Impacto Científico?

Sim

Descrever

Há bastante impacto científico. Só o coordenador já contabiliza mais de 18,5 mil citações (pelo Google citations). Os resultados do INCT abrangem vários assuntos de grande interesse, tais como os estoques de carbono nos ecossistemas amazônicos, as emissões com desmatamento, incêndios, exploração madeireira, inundação por hidrelétricas, etc., as absorções por florestas secundárias e agroflorestas, as maneiras de calcular os benefícios climáticos de medidas de mitigação, inclusive o REDD+, e a modelagem dos processos de desmatamento dado diferentes decisões políticas, tais como criação de áreas protegidas, construção de estradas e criação de assentamentos.

6.2. Houve Impacto Tecnológico?

Não

Não aplicável a este projeto, embora o software DINAMICA-EGO desenvolvido por Britaldo Soares-Filho e utilizado nos estudos do grupo está tendo um impacto mundial com rápido espalhamento do seu uso.

6.3. Houve Impacto Econômico?

Sim

As informações geradas pelas pesquisas têm potencial para benefícios importantes, mas não representam o tipo de resultado que pode ser atribuído a um só projeto.

6.4. Houve Impacto Social?

Sim (benefícios)

Os esforços de extensão e capacitação tem impacto direto. As informações geradas pelas pesquisas têm potencial para benefícios importantes, mas não representam o tipo de resultado que pode ser atribuído a um só projeto.

6.5. Houve Impacto Ambiental?

Sim (benefícios)

As informações geradas pelas pesquisas têm potencial para benefícios importantes, mas não representam o tipo de resultado que pode ser atribuído a um só projeto.

7. PARCERIAS INSTITUCIONAIS

Temos colaborado com instituições como a Universidade do Estado do Amazonas (UEA), Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT), e Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Também trabalhamos em colaboração com a organização não-governamental Instituto do Desenvolvimento e Desenvolvimento Sustentável do Amazonas (IDESAM). Também, membros do grupo tinham uma longa história de colaboração com a Secretaria do Desenvolvimento Sustentável (SDS), lamentavelmente extinta pelo governo estadual este ano.

8. DIFICULDADES ENCONTRADAS E SUGESTÕES



Demoras em liberação das parcelas.

9. CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS

Temos uma produção de pesquisa respeitável, incluindo bastante publicações (vide relatórios). Nós também temos uma frequência alta de citações, indicando um impacto importante das pesquisas. Os assuntos dos quais o INCT-Servamb trata são enormes, e jamais seriam esgotados pelas nossas pesquisas.

Nossos planos para os próximos anos incluem:

-Aprofundar estimativas de biomassa a partir de levantamentos RADAMBRASIL

-Aperfeiçoar métodos de Lidar para estimativas de biomassa

-Banco de dados sobre biomassa (em andamento, Grupo AGROECO, Manaus)

-Aumentar o entendimento das perdas e acúmulo de carbono em florestas devido às mudanças climáticas-Estudos sobre degradação da floresta por incêndios e exploração madeireira.



10. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA



Aguiar, Ana Paula Dutra, Jean Pierre Ometto, Carlos A Nobre, David Montenegro Lapola, Claudio Almeida, Ima Célia Vieira, João Viane Soares, Regina Alvala, Sassan S Saatchi, Dalton Valeriano, & Juan Carlos Castilla-Rubio. 2012. Modeling the spatial and temporal heterogeneity of deforestation-driven carbon emissions: The INPE-EM Framework Applied to the Brazilian Amazon. *Global Change Biology* 18(11): 3346–3366. Doi: 10.1111/j.1365-2486.2012.02782.x.

Aragão, Luiz Eduardo Oliveira e Cruz de, & Yosio Edemir Shimabukuro. 2010. The Incidence of Fire in Amazonian Forests with Implications for REDD. *Science* 328: 1275–1278.

dos Santos Junior, M.A., P.M.L.A. Graça, V.M. Rocha, R.M.T. da Silva, P.E.D. Bobrowiec, V.C. Tavares & P.M. Fearnside. 2015. Cenários de desmatamento e avaliação preditiva de perda de habitat na região de influência da rodovia BR-319. In: D.F.M. Gherardi & L.E.O.C. de Aragão (eds.) *XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, João Pessoa, Brasil 2015*. Sociedade Brasileira de Sensoriamento Remoto (SBSR), INPE, São José dos Campos, SP. pp. 5694-5701. <http://www.dsr.inpe.br/sbsr2015/files/p1166.pdf>

Fearnside, P.M. 1997. Environmental services as a strategy for sustainable development in rural Amazonia. *Ecological Economics* 20(1): 53-70.

Fearnside, P.M. 2003. *A Floresta Amazônica nas Mudanças Globais*. INPA, Manaus, Amazonas. 134 p.

Fearnside, P.M. 2008. Amazon forest maintenance as a source of environmental services. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 80(1): 101-114. doi:

10.1590/S0001-37652008000100006

- Fearnside, P.M. 2012. The theoretical battlefield: Accounting for the climate benefits of maintaining Brazil's Amazon forest. *Carbon Management* 3(2): 145-148. doi: 10.4155/CMT.12.
- Fearnside, P.M. 2012. Brazil's Amazon Forest in mitigating global warming: unresolved controversies. *Climate Policy* 12(1): 70-81. doi:10.1080/14693062.2011.581571
- Fearnside, P.M. 2014. Serviços ambientais provenientes de florestas intactas, degradadas e secundárias na Amazônia brasileira. p. 29-62. In: C.A. Peres, T.A. Gardner, J. Barlow & I.C.G. Vieira (eds.) *Conservação da Biodiversidade em Paisagens Antropizadas do Brasil*. Editora da Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná. 587 p.
- Fearnside, P.M., N. Leal Filho & P.M. Fernandes. 1993. Rainforest burning and the global carbon budget: Biomass, combustion efficiency and charcoal formation in the Brazilian Amazon. *Journal of Geophysical Research [Atmospheres]*: 16.733-16.743.
- Fearnside, P.M., P.M.L.A. Graça, N. Leal Filho, F.J.A. Rodrigues & J.M. Robinson. 1999. Tropical forest burning in Brazilian Amazonia: Measurements of biomass, burning efficiency and charcoal formation at Altamira, Pará. *Forest Ecology and Management* 123(1): 65-79.
- Fearnside, P.M., R.I. Barbosa & P.M.L.A. Graça. 2007. Burning of secondary forest in Amazonia: biomass, burning efficiency and charcoal formation during land preparation for agriculture in Apiaú, Roraima, Brazil. *Forest Ecology and Management* 242(2-3): 678-687.
- Foley, J.A.; Asner, G.P.; Costa M.H., Coe, M.T., DeFries, R., Gibbs, H., Olson, S; Patz, J; Ramankutty, N; Snyder, P. 2007. Amazonia revealed: forest degradation and loss of ecosystem goods and services in the Amazon Basin. *Front. Ecol. Environ.* 5: 25-32.
- Laurance, W.F., J. Camargo, R. Luizão, S.G. Laurance, S.L. Pimm, E. Bruna, P. Stouffer, G.B. Williamson, J. Benitez-Malvido, H. Vasconcelos, K. Van Houtan, C. E. Zartman, S. Boyle, R.K. Didham, A. Andrade, T.E. Lovejoy. 2011. The fate of Amazonian forest fragments: A 32-year investigation. *Biological Conservation* 144: 56-67.
- Malhi, Y., Roberts, J.T., Betts, R.A., Killeen, T.J., Li, W., Nobre, C. 2008. Climate change, deforestation and the fate of the Amazon. *Science* 319: 169-172.
- Massoca, P.; A. Yanai; P. Graça; P. Fearnside & R. Mesquita. 2013. Dinâmica espaço-temporal da vegetação secundária no município de Apuí (AM). pp. 7639-7646. In: J.C.N. Epiphânio, L.S. Galvão (eds.) XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Foz do Iguaçu, Brasil 2013. São José dos Campos: INPE. DVD + internet. <http://www.dsr.inpe.br/sbsr2013/files/p1404.pdf>

- Nascimento, H.E.M., & Laurance, W.F., 2002. Total aboveground biomass in central Amazonian rainforests: a landscape-scale study. *Forest Ecology and Management* 168: 311-321.
- Nogueira, E.M., P.M. Fearnside, B.W. Nelson, R.I. Barbosa & E.W.H. Keizer. 2008c. Estimates of forest biomass in the Brazilian Amazon: New allometric equations and adjustments to biomass from wood-volume inventories. *Forest Ecology and Management* 256(11): 1853-1857. doi:10.1016/j.foreco.2008.07.022
- Nogueira E.M., Yanai, A.M.; Fonseca, F.O.R.; Fearnside, P.M. 2015. Carbon stock loss from deforestation through 2013 in Brazilian Amazonia. *Global Change Biology* 21: 1271–1292. doi: 10.1111/gcb.12798
- Soares-Filho, B.S.; Alencar, A.A.; Nepstad, D.C.; Cerqueira, G.C.; Diaz, M. del C.V.; Rivero, S.; Solórzano, L.; & Voll, E. 2004. Simulating the response of land-cover changes to road paving and governance along a major Amazon highway: The Santarém-Cuiabá corridor. *Global Change Biology* 10(5): 745-764.
- Soares-Filho, B.S., Nepstad, D.C. ; Curran, L.M.; Cerqueira, G.C.; Garcia, R.A.; Ramos, C.A.; Voll, E.; McDonald, A.; McDonald, P.; & Schlesinger, P. 2006. Modelling conservation in the Amazon basin. *Nature* 440: 520-523.
- Yanai, A.M.; P.M. Fearnside, P.M.L.A. Graça & E.M. Nogueira. 2012. Avoided Deforestation in Brazilian Amazonia: Simulating the effect of the Juma Sustainable Development Reserve. *Forest Ecology and Management* 282: 78-91. doi: 10.1016/j.foreco.2012.06.029
- Yanai, A.M., E.M. Nogueira, P.M. Fearnside & P.M.L.A. Graça. 2015. Desmatamento e perda de carbono até 2013 em assentamentos rurais na Amazônia Legal. In: D.F.M. Gherardi & L.E.O.C. de Aragão (eds.) *XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, João Pessoa, Brasil 2015*. Sociedade Brasileira de Sensoriamento Remoto (SBSR), INPE, São José dos Campos, SP. pp. 4968-4975, <http://www.dsr.inpe.br/sbsr2015/files/p0978.pdf>

11. INFORMAÇÕES E AVALIAÇÃO GERAL

11.1. O resultado do projeto tem inovação tecnológica?

Não

11.2. O resultado do projeto (tecnologia gerada) pode ser repassado a terceiros?

Não

11.3. O resultado do projeto é passível de proteção (patentes, cultivares, direitos autorais, softwares, entre outros)?

Não

11.4. Houve relação da pesquisa com atividades de ensino e de extensão na sua instituição (Indissociabilidade Ensino, Pesquisa e Extensão Universitária)?

Sim

11.5. Houve durante a execução da pesquisa momentos de interação e integração com a sociedade civil?

Sim

11.6. Descreva o público-alvo que pode se beneficiar com os resultados da pesquisa apoiada.

Principalmente residentes do interior da Amazônia, por oferecer avanços em direção a uma sustentação duradoura com base nos serviços ambientais. Além disso, em evitar a perda dos serviços ambientais, beneficia toda a população do País e do mundo.

11.7. Qual o número estimado, direta e indiretamente, de pessoas que podem se beneficiar com os resultados da pesquisa?

7 bilhões (população do Planeta)