

# Cassiano AFR Gatto, Ph.D.\*

cassianogatto@gmail.com 92-981159421 <https://cassianogatto.github.io/>

## Apresentação

Olá! Natureza e ciência me guiam. Sou ornitólogo, pesquisador e analista de dados ambientais. Recentemente realizei mais um sonho: concluí o doutorado em Ecologia no INPA, onde criei um algoritmo de teoria de redes para encontrar padrões biogeográficos (SCAN), e com ele refinei as Áreas de Endemismo de Aves e Primatas Amazônicos (dois artigos in prep.). Agora quero realizar outros sonhos!



## Perfil profissional

Ao longo de minha carreira, trabalhando com empresas, ONG, institutos e universidades, pesquisei temas relacionados à ecologia de espécies, análises espaciais, efeitos de paisagem, impactos ambientais, modelagem de distribuições, conservação de áreas e espécies, além de inventários e monitoramentos. Em projetos científicos e de extensão, relatórios técnicos e artigos, desenvolvi habilidades práticas e teóricas em ornitologia, ecologia e estatística, e sobre a fauna e flora dos biomas Mata Atlântica, Amazônia, Cerrado e Caatinga.

Hoje, estou reprogramando o SCAN como pura análise de redes, e atuo no geo-referenciamento de conflitos em populações urbanas indígenas em Manaus (Lab. Dabukuri – UFAM, FAPEAM). Sou também pesquisador colaborador na Coleção de Aves do INPA.

## Objetivo

Agora procuro estabilidade e uma equipe com a qual possa colaborar e me desenvolver pessoal e profissionalmente. Quero usar meus conhecimentos práticos e teóricos para promover o desenvolvimento sustentável, conservação das espécies e ambientes e inclusão social. Aqui, apresento um resumo das minhas atividades recentes, projetos de pesquisa que desenvolvi durante minha carreira, principais publicações em artigos científicos e links para mais detalhes!

### Pontos-chave

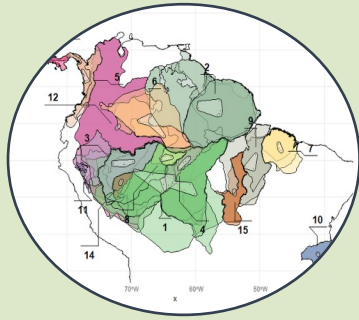
- Domínio de literatura científica e inglês
- Estatística multivariada, modelos não-lineares, análise de redes, etc.
- Ornitólogo com experiência em capturas, coletas e identificação
- Conhecimento de aspectos bióticos e abióticos em teoria e *in situ* nos Biomas
- Criatividade na elaboração de projetos e resolução de problemas
- Capacidade de integrar técnicas e pessoas de diferentes campos
- Rede de contatos na academia, terceiro setor e empresarial
- Constante atualização profissional e pessoal
- Simples, cordial e empático :-)

\* ORCID

<https://orcid.org/0000-0001-5235-5450>

CRBio 59.475/05D

## Formação acadêmica



**2015-2021 - Doutorado em Ecologia (nível 7). Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, INPA.**

Título: Padrões de distribuições compartilhadas entre aves amazônicas: inferências biogeográficas baseadas em congruência espacial. **Orientador Mario E Cohn-Haft.**

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

**2018-2019 - Doutorado sanduíche - American Museum of Natural History, AMNH – NY.**

Título: Distribuição geográfica de Aves nas terras baixas amazônicas: padrões compartilhados e o papel de atributos históricos e ambientais. **Orientador Joel Cracraft**

Bolsista do Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior- CAPES

**2007 – 2009 - Mestrado em Zoologia (nível 5). Universidade Estadual Santa Cruz, UESC.**

Título: Efeitos da configuração da paisagem e estrutura da vegetação sobre as comunidades de aves florestais de remanescentes de Mata Atlântica no sul da Bahia., Ano de Obtenção: 2009.

**Orientador: Sofia Campiolo.**

**2001 - Elaboração e gerenciamento de projetos em monitoramento ambiental. Universidade Federal do Paraná, UFPR.**

**1995 – 2000 - Bacharelado em Ciências Biológicas. Universidade Federal do Paraná, UFPR**

Título: Diferenças estruturais nas avifaunas de sub-bosque de três ambientes de floresta estacional semidecidual na estação ecológica do Rio Guarani, sudoeste do Paraná.

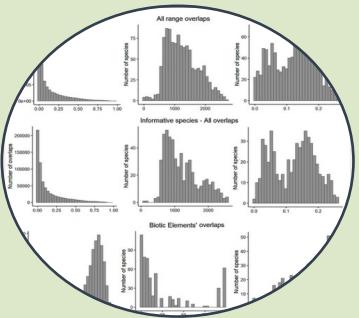
**Orientador: Rodney Ramiro Cavichioli.**

**1999 - Post Graduate Course Biogeography And Speciation - Alexander Koenig Research Institute and Museum Of Zoology, AKRIMZ, Bonn, Alemanha.**

Título: Patterns of distribution of Hummingbirds of the Genus *Phaethornis* in South America. **Orientador: Karl-Ludwig Schuchmann**

**1989 – 1994 - Ensino Médio. Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR, Brasil.**

**1985 – 1988 - Ensino Fundamental. Colégio Militar de Curitiba, CMC, Brasil.**



## Atividades profissionais recentes



**Out 2022**                    **UFAM - CT&I FAPEAM - Dabukuri** - ‘Povos originários e o direito à cidade: políticas públicas e o direito territorial em contexto urbano’

- Georreferenciamento de comunidades indígenas no município de Manaus
- Análises espaciais para auxiliar políticas públicas municipais e atuação jurídica da PGR

**Jul/Ago 2022**            **American Museum of Natural History – AMNH e Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA**

- Expedição embarcada para levantamento e coleta de espécimes da Avifauna no PARNA do Jau, e outras localidades nas bacias dos Rios Negro, Solimões e Madeira

**Mai/Jun 2022**        **Ambipar, SP**

- Inventário avifaunístico e avaliação de impacto ambiental de poços de gás e gasodutos
- Municípios de Itapiranga, Silves e Itacoatiara, AM

**Fev/Mar 2022**        **Geonoma Consultoria Ambiental – São Paulo**

- Coordenação de campo de monitoramento de fauna para a implementação de UTE em Brasil-BioFuels BBF
- Levantamento de Avifauna nos municípios de São Luiz e São João da Baliza, RR

**Fev/Mar 2016**        **Grifa Filmes, INPA, ICMBio, CM-AM**

Expedição científica à Serra da Mocidade, RR

- Levantamento e coleta de espécimes da Avifauna no PARNA Serra da Mocidade

## Atividades profissionais selecionadas

**2012 - 2014**            **CNEC - Engenharia, Brasil**

- Coordenação de campo; pesquisador sênior em ornitologia
- Levantamento de comunidades de Aves em estudo de impacto ambiental no Rio Tapajós em módulos SISBIO durante dois anos.

**2013**                    **Rede BIOPHAM – CNPq - Universidade Federal do Amazonas – UFAM.**

Bolsita DTI – C processo: 383730/2013-9

- Organização de equipe ornitológica em expedições científicas aos rios Tapajós e Trombetas, no Pará

**2011 – 2012      Fundação Amazônica de Defesa da Biosfera, FDB, Brasil**

- Monitoramento de aves de sub-bosque pré-enchimento UHE Santo Antônio - Porto Velho-RO



**2010 - 2011      Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, INPA**

Bolsista Especialista Visitante – BEV

- Comparação de nichos climáticos entre linhagens de *Chiroxiphia caudata*

**2008-2010      Bourscheid Engenharia e Meio Ambiente, BOURSCHEID SA**

- Monitoramento de Aves gasoduto Cacimbas – Catu, Petrobrás

**2008-2010      Instituto Dríades de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade**

- Monitoramento de avifauna para a Companhia Veracel de Celulose

**2004-2008      Inst. de Estudos Socioambientais do Sul da Bahia, IESB; SAVE – BirdLife; Preserva - RPPN; Conservation International - BR; WWF-Brasil; entre outros parceiros.**

- Elaboração, execução e coordenação de diversos projetos com espécies ameaçadas (Macaco-prego-do-peito-amarelo, Mutum-do-sudeste, Macuquinho-baiano, etc)
- Áreas prioritárias para conservação, oficinas, workshops, levantamentos, censos, monitoramentos, ec..
- Participação em atividades de pesquisa e extensão nas áreas de entorno das UC da Costa do Cacau, Costa do Dendê e Costa do Descobrimento, no Corredor Central da Mata Atlântica, na Bahia

## Contato

Telefone: **92-081159421**

Email:

cassianogatto@gmail.com

Endereço:

Rua Guariúbas 217, Cj.

Acariquara, Manaus, AM

69082665

## Links e Referências

Veja minhas principais publicações acadêmicas no **Google Scholar** e no

**Semantic Scholar;**

*Curriculum Vitae* detalhado na

**Plataforma Lattes;**

Apresentação no **Git-hub;**

Scripts SCAN no **Git-hub**

## Projetos de pesquisa e consultoria ambiental selecionados

### **2008 -2010                    Monitoramento de avifauna na implementação do gasoduto Cacimbas - Catu - GASCAC**

Descrição: Monitoramento de impacto da implementação da obra do gasoduto, em três municípios no interior da BA, durante mais de 2 anos de acompanhamento da avifauna. Foram capturadas mais de 1000 indivíduos e realizados mais de 150 pontos de contagem de aves até o momento. Financiador: Petrobrás

### **2006 – 2008                    Avaliação da população de *Crax blumenbachii* na REBIO – UNA**

Descrição: Coordenação e execução de monitoramento das populações do mutum-do-sudeste na região de Una - BA e ao longo da maior parte do corredor Central da Mata Atlântica no estado da BA.. Instituições: IESB, SAVE-BirdLife. Financiador(es): Fundação Biodiversitas

### **2006 - 2008                    Avaliação das populações do macuquinho baiano *Scytalopus psychopompus***

Descrição: Realização de buscas por novos territórios desta espécie ameaçada, endêmica e pouco conhecida do sul da BA. Foram localizados novos territórios e localidades novas de registro da espécie.. Integrantes: Cassiano Augusto Ferreira Rodrigues Gatto - Coordenador. Financiador(es): Sociedade para a proteção das aves do Brasil - Remuneração.

### **2004 - 2007                    Avaliação das populações do macaco-prego-do-peito-amarelo (*Cebus xanthosternos*) e proposta de estratégia para manejo e conservação da espécie.**

Descrição: Neste projeto foram mapeadas as populações remanescentes de *Cebus xanthosternos* (Criticamente Ameaçado de Extinção) nos estados da BA, SE, AL e MG, O resultado final é o Plano de Manejo da Espécie (IBAMA). Financiador(es): Instituto de Estudos Sócio Ambientais do Sul da Bahia - Cooperação / Ministério do Meio Ambiente e da Amazonia Legal - Auxílio financeiro / Conservation International do Brasil - Auxílio financeiro.

### **2006 - 2007                    Monitoramento de avifauna para a Companhia Veracel S.A.**

Descrição: Elaboração, execução, análise e confecção de relatório referente à descrição da comunidade de aves em áreas preservadas e fragmentos de preservação permanente nas áreas de cultivo da empresa. Foram localizadas muitas espécies de interesse na biologia da conservação (ameaçadas, endêmicas) e estes resultados foram utilizados para a realização de mestrado em zoologia com ênfase na ecologia da paisagem na UESC - Ilhéus - BA.. Financiador: Veracel S.A.

### **2002 - 2003                    Ecologia do curiando-do-banhado *Eleothreptus anomalus* no Parque Estadual de Vila Velha, Ponta Grossa, PR.**

Descrição: Foram levantados os parâmetros reprodutivos e principais tratos de história natural do curiando-do-banhado *Eleothreptus anomalus*, até então apenas conhecido por poucos registros de atropelamento. Foi determinado o tipo de reprodução em lek, re-descritos ninho, ninhegos, corte do macho e análise de distribuição e padrões de atividades.. Financiador(es): Fundação O Boticário de Proteção à Natureza - Auxílio financeiro.

### **1998 - 2000                    Avaliação do Impacto da formação do reservatório da Usina Hidroelétrica de Salto Caxias sobre as comunidades de aves no seu entorno.**

Descrição: Neste projeto aves anilhadas foram marcadas e acompanhadas em duas situações: antes e após o enchimento do reservatório da UHE Salto Caxias, no Rio Iguaçu,, Paraná. Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Bolsa.



## Principais publicações (com links)

### SPATIAL CONGRUENCE ANALYSIS (SCAN): A METHOD FOR DETECTING BIOGEOGRAPHICAL PATTERNS BASED ON SPECIES RANGE CONGRUENCES

Cassiano A F R Gatto, M. Cohn-Haft **PloS one 20 May 2021**

### PERVASIVE DEFAUNATION OF FOREST REMNANTS IN A TROPICAL BIODIVERSITY HOTSPOT

G. Canale, C. Peres, C. E. Guidorizzi, Cassiano A F R Gatto, M. C. Kierulff  
**PloS one 14 August 2012**

### FIRST RECORD OF TOOL USE BY WILD POPULATIONS OF THE YELLOW-BREASTED CAPUCHIN MONKEY (CEBUS XANTHOSTERNOS) AND NEW RECORDS FOR THE BEARDED CAPUCHIN (CEBUS LIBIDINOSUS)

G. Canale, C. E. Guidorizzi, M. C. Kierulff, Cassiano A F R Gatto  
**American journal of primatology 1 May 2009**

### ATLANTIC-PRIMATES: A DATASET OF COMMUNITIES AND OCCURRENCES OF PRIMATES IN THE ATLANTIC FORESTS OF SOUTH AMERICA.

L. Culot, L. A. Pereira, et al. **Ecology 16 November 2018**

### ATLANTIC BIRD TRAITS: A DATA SET OF BIRD MORPHOLOGICAL TRAITS FROM THE ATLANTIC FORESTS OF SOUTH AMERICA.

R. C. Rodrigues, É. Hasui, et al. **Ecology 12 April 2019**

### ATLANTIC BIRDS: A DATA SET OF BIRD SPECIES FROM THE BRAZILIAN ATLANTIC FOREST.

É. Hasui, J. Metzger, et al. **Ecology 21 December 2017**

### SURVEYING POPULATIONS OF RED-BILLED CURASSOWS (CRAX BLUMENBACHII) IN THE ATLANTIC FOREST OF BRAZIL

Joedison Rocha, F. C. Bonfim, Cassiano A F R Gatto, P. Develey, A. D. Alvarez, C. Bernardo  
**Ornitologia Neotropical 26 February 2020**

### TAXONOMIC REVIEW OF THE RHINOCRYPTID GENUS ELEOSCYTALOPUS (I): BAHIA TAPACULO (E. PSYCHOPOMPUS) IS VOCALLY AND MORPHOLOGICALLY DISTINCT FROM WHITE-BREASTED TAPACULO (E. INDIGOTICUS)

Leonardo Amaral de Moraes, M. Bornschein, Cassiano A F R Gatto, S. Santos, G. N. Maurício **The Auk 22 August 2018**

### AVIFAUNA DO PARQUE ESTADUAL DO CERRADO (JAGUARIAÍVA, PARANÁ) E SUA RELEVÂNCIA NA CONSERVAÇÃO DO CERRADO NO ESTADO DO PARANÁ.

Sraube, FC.; Urben-Filho, A ; Gatto, C. A. F. R. .  
**Atualidades Ornitológicas, v. 127, p. 29-50, 2006.**

APÊNDICE – Lista expandida de publicações com link scholar.google.com

Spatial Congruence Analysis (SCAN): A method for detecting biogeographical patterns based on species range congruences

CAFR Gatto, M Cohn-Haft, 2021 Public Library of Science PLoS one 16 (5), e0245818

Pervasive defaunation of forest remnants in a tropical biodiversity hotspot

GR Canale, CA Peres, CE Guidorizzi, CAF Gatto, MCM Kierulff, 2012

Public Library of Science PLoS One 7 (8), e41671

First record of tool use by wild populations of the yellow-breasted capuchin monkey (*Cebus xanthosternos*) and new records for the bearded capuchin (*Cebus libidinosus*)

GR Canale, CE Guidorizzi, MCM Kierulff, CAFR Gatto, 2009

American Journal of Primatology: Official Journal of the American Society of Primatology

ATLANTIC-PRIMATES: a dataset of communities and occurrences of primates in the Atlantic Forests of South America

L Culot, LA Pereira, I Agostini, MAB de Almeida, RSC Alves, I Aximoff, et al. 2019 Ecology 100 (1), e02525

ATLANTIC BIRDS: a data set of bird species from the Brazilian Atlantic Forest

É Hasui, JP Metzger, RG Pimentel, LF Silveira, AAA Bovo, AC Martensen, et al. 2018 Ecology 99(2):497

ATLANTIC BIRD TRAITS: a data set of bird morphological traits from the Atlantic forests of South America

RC Rodrigues, É Hasui, JC Assis, JCC Pena, RL Muylaert, VR Tonetti, et al. 2019 Ecology 100 (6), e02647

Surveying populations of red-billed curassows (*Crax Blumenbachii*) in the Atlantic Forest of Brazil

J Rocha, FCG Bonfim, CAFR Gatto, PF Develey, AD Alvarez, 2019 Ornitologia Neotropical 30

Taxonomic review of the rhinocryptid genus *Eleoscytalopus* (I): Bahia Tapaculo (*E. psychopompus*) is vocally and morphologically distinct from White-breasted Tapaculo (*E. indigoticus*)

LA de Moraes, MR Bornschein, CAFR Gatto, SS Santos, GN Maurício, 2018

The Auk: Ornithological Advances 135 (4), 1009-1019

Plano de Manejo para a conservação do macaco-prego-do-peito-amarelo, *Cebus xanthosternos*

MCM Kierulff, GR Santos, GR Canale, CEG Carvalho, CR Cassano, CAFR Gatto, et al. 2005

Instituto de Estudos Sócio-ambientais do Sul da Bahia, Ilhéus

A avifauna do Parque Estadual do Cerrado (Jaguariaíva, Paraná) e a conservação do cerrado em seu limite meridional de ocorrência

FC Straube, A Urben-Filho, C Gatto, 2005 Atualidades Ornitológicas 127 (5), 29-50

Fatores históricos, espaciais e ecológicos determinantes da composição das comunidades de aves florestais do Rio Madeira, Porto Velho, RO

R Boss, C Gatto, MS Ribas, MC Cerqueira, JVC Silva, B Xavier, M Anciães, 2015

Anais do X Congresso Neotropical de Ornitologia e XXII Congresso Brasileiro de Ornitologia, Manaus, AM

Rastreamento por telemetria convencional de *Harpia harpyja* no parque Nacional do Pau-Brasil, Mata Atlântica, Bahia

HA Silva, TM Sanaïotti, JE Mantovani, C Gatto, P Suscke, SD Ribeiro, et al. 2008

VIII Congresso Internacional sobre Manejo da Fauna Silvestre na Amazônia e América Latina