

**Diretoria**

Henrique Brandão Cavalcanti - Diretor-Presidente

Cleber José Rodrigues Alho - Diretor – 1º Vice-presidente

Estanislau Monteiro de Oliveira – Diretor – 2º Vice-presidente

**Conselho de Curadores**

Hebert Schubart – Presidente, Henrique Brandão Cavalcanti, Cleber José Rodrigues Alho, Estanislau Monteiro de Oliveira, Luiz Van Beethoven de Abreu, Jorge Gomes do Cravo Barros, João Carlos de Souza Carvalho, Luiz Felipe Ribeiro Coelho, Paulo Nogueira Neto, Ibsen de Gusmão Câmara, Raimundo Alves de Lima Filho, Aldenir Paraguassú, Humberto Cardoso Gonçalves, Carlos Alberto Xavier, Nikolaus Uberthus Josef Maria Von Behr, Elani Alves de Carvalho e Nurit Bensusan

**Conselho Fiscal**

Fernando Antônio Tomé Andrade (Presidente), Emerson José de Almeida (titular), José Cláudio Lima Lopes (titular), Alcides Costa Vaz (suplente) e Paulo Freitas Maciel (suplente)

**Superintendente-Executivo**

Cesar Victor do Espírito Santo

**Administrativo-Financeiro**

Carlos Daniel Martins Schneider

Eduardo B. Passos

Paulo Henrique Gonçalves

---

## **Projeto estudos para criação de unidades de conservação no Estado de Goiás**

---

**Coordenação Geral** - Paulo de Tarso Zuquim Antas

**Coordenação Executiva** - Mara Cristina Moscoso

**Coordenação do Meio Biótico** - Paula Hanna Valdujo

**Administrativo-financeiro** - Paulo Henrique Gonçalves

---

### **Consultores setoriais**

---

#### **Sistema de Informação Geográfica**

Renato Prado dos Santos – Coordenação

Edivaldo Lima de Souza

#### **Meio Físico**

Tadeu Veiga – Coordenação

Ana Raíssa Amorim dos Santos

#### **Meio Biótico**

##### Vegetação

Marcelo Brilhante de Medeiros - Coordenação

Glocimar Pereira Silva

Renata Corrêa Martins

##### Fauna

###### *Ictiofauna*

Pedro de Podestà Uchoa de Aquino

Henrique Breda Arakawa

###### *Herpetofauna*

Almir de Paula

Mara Souza e Albuquerque e Silva

Paula Hanna Valdujo

Renato Sousa Recoder

###### *Avifauna e Mastofauna*

Lucas Aguiar Carrara de Melo

Luciene Carrara Paula Faria

#### **Socioeconomia**

Mara Cristina Moscoso - Coordenação

Maurício Galinkin

---

## PAULO DE TARSO ZUQUIM ANTAS

---

### Dados pessoais

**Nome** Paulo de Tarso Zuquim Antas  
**Nascimento** 27/03/1956 - Rio de Janeiro/RJ - Brasil

---

### Formação acadêmica/titulação

**1994 - 1998** Doutorado em Ecologia.  
Universidade de Brasília, UNB, Brasília, Brasil  
Título: Comunidade de Aves dos Cerrados do Planalto Central e Porção Ocidental do Médio Rio São Francisco, Ano de obtenção: 1998  
Orientador: Roberto Brandão Cavalcanti

**1974 - 1977** Graduação em Ciências Biológicas.  
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Rio De Janeiro, Brasil

---

### Atuação profissional

#### 1. PTZA Consultoria em Meio Ambiente ME - PTZA

---

##### Vínculo institucional

**2008 - Atual** Vínculo: Gerente , Enquadramento funcional: Biólogo , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

#### 2. Ipê Consultoria em Meio Ambiente Ltda - IPÊ

---

##### Vínculo institucional

**1996 - 2008** Vínculo: Sócio gerente , Enquadramento funcional: Biólogo , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

---

##### Atividades

**08/1996 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento

*Linhas de pesquisa:*

*Biologia e ecologia básica de aves , Conservação de aves e seus ambientes , Aves como indicadoras ambientais*

---

**08/1996 - Atual** Direção e Administração

*Cargos ocupados:*  
*Sócio gerente*

**3. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA**

---

**Vínculo institucional**

**1978 - 1996** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Biólogo, Regime: Parcial

---

**Atividades**

**08/1978 - 12/2003** Direção e Administração, Centro de Pesquisa para a Conservação das Aves Silvestres

*Cargos ocupados:*  
*Pesquisador*

**08/1978 - 12/1993** Direção e Administração, Centro de Pesquisa para a Conservação das Aves Silvestres

*Cargos ocupados:*  
*Coordenador do CEMAVE*

**4. Fundação Pró-Natureza - FUNATURA**

---

**Vínculo institucional**

**2007 - Atual** Vínculo: Outro (especifique) Consultori , Enquadramento funcional: Nenhum

**5. Estância Ecológica SESC Pantanal - EESP**

---

**Vínculo institucional**

**2001 - Atual** Vínculo: Outro (especifique) Consultori , Enquadramento funcional: nenhum

---

**Linhas de pesquisa**

- 1.** Aves como indicadoras ambientais  
Objetivos: Avaliação dos ecossistemas usando os parâmetros de riqueza e índice de abundância das espécies presentes nas diferentes comunidades
- 2.** Biologia e ecologia básica de aves  
Objetivos: Pesquisas sobre áreas de vida, sucesso reprodutivo, migrações

- e alimentação de aves em seus ambientes.
3. Conservação de aves e seus ambientes  
Objetivos: Aplicação dos conhecimentos adquiridos para a conservação das espécies e seus ambientes in situ.

---

### **Produção bibliográfica**

#### **Artigos completos publicados em periódicos**

**1. ANTAS, P. T. Z.**

Migration of Nearctic shorebirds (Charadriidae and Scolopacidae in Brasil - flyways and their different seasonal use. Wader Study Group. Bulletin. , v.39, p.52 - 56, 1983.

**2. NASCIMENTO, J. L. X., ANTAS, P. T. Z., SILVA, F., SCHERER, S. B.**

Migração e dados demográficos do marrecão *Netta peposaca* (Anseriformes, Anatidae) no sul do Brasil, Uruguai, Paraguai e norte da Argentina.. *Melopsittacus* (Belo Horizonte). , v.3, p.143 - 158, 2000.

**3. Hays, H., DICONSTANZO, J., ANTAS, P. T. Z., NASCIMENTO, J. L. X., SERRANO, I. L., BREMER, R.**

Recoveries of Roseate and Common Terns in South America. *Journal of Field Ornithology*. , v.68, p.79 - 90, 1997.

**4. ANTAS, P. T. Z., SERRANO, I. L.**

Analysis of Red Knot *Calidris canutus rufa* banding data in Brazil. *Wader Study Group. Bulletin*. , v.8, p.63 - 70, 1996.

**5. ZUQUIM ANTAS, PAULO DE TARSO**

Migration and other movements among the lower Paraná River valley wetlands, Argentina, and the south Brazil/Pantanal wetlands. *Bird Conservation International*. , v.4, p.181 - 190, 1994.

**6. NASCIMENTO, J. L. X., ANTAS, P. T. Z.**

Análise dos dados de anilhamento de *Amazonetta brasiliensis* no Brasil. Ararajuba (Rio de Janeiro). , v.1, p.85 - 90, 1990.

**7. MYERS, J. P., MORRISON, R. I. G., ANTAS, P. T. Z., HARRINGTON, B. A., LOVEJOY, T. E., SALABERRY, M., SENNER, S. E., TARAK, A.**

Conservation Strategy for Migratory Species. *American Scientist* (Print). , v.75, p.19 - 26, 1987.

**8. ANTAS, PAULO DE TARSO ZUQUIM**

A nidificação da avoante, *Zenaida auriculata*, no Nordeste do Brasil, relacionada com o substrato fornecido pela vegetação. *Revista Brasileira de Zoologia*. , v.3, p.467 - 470, 1986.

**9. ANTAS, P. T. Z., YAMASHITA, C., VALLE, M. P.**

First Record of Purple martin (*Progne subis*) in Mato Grosso State, Brasil. *Journal of Field Ornithology*. , v.57, p.171 - 172, 1986.

**10. ANTAS, PAULO DE TARSO ZUQUIM**

Nidificação no chão da rolinha roxa mirim, *Columbina minuta*, em Pedro Avelino, Rio Grande do Norte, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*. , v.3, p.465 - 466, 1986.

**11. HARRINGTON, B. A., ANTAS, P. T. Z., SILVA, F.**

Northward shorebird migration on the Atlantic Coast of Southern Brazil.. *Vida Silvestre Neotropical* (Cessou em 1990). , v.1, p.45 - 54, 1986.

**12. HARRINGTON, B. A., ANTAS, P. T. Z., SILVA, F.**

Observations of Common Terns in Southern Brazil, 29 April-3 May 1984. *Journal of Field Ornithology*. , v.57, p.222 - 224, 1986.

13. LARA-RESENDE, SUSANA DE MOURA, **ANTAS, PAULO DE TARSO ZUQUIM**

Aves anilhadas no Brasil em 1981 e recuperações de anilhas desde 1980. *Revista Brasileira de Zoologia*. , v.3, p.51 - 59, 1985.

14. **ANTAS, P. T. Z.**, RESENDE, S. M. L.

First Record of the Southern Pochard in Central Brazil. *The Auk* (Washington, D.C.). , v.100, p.220 - 221, 1983.

15. **ANTAS, PAULO DE TARSO ZUQUIM**, LARA-RESENDE, SUSANA DE MOURA

Aves anilhadas no Brasil em 1980 e suas recuperações. *Revista Brasileira de Zoologia*. , v.1, p.223 - 229, 1982.

16. Carrara, L, Faria, L., **ANTAS, P. T. Z.**, MATOS, J. R., SARTORIO, R. C., Scopel, E.T. Plantios comerciais de Eucalyptus como dormitórios comuns de papagaios Amazona spp.: convergência seletiva. *Revista Brasileira de Ornitologia (Online)*. , v.18, p.49 - 54, 2010.

17. CARRARA, LUCAS A., **Antas, Paulo de Tarso Z.**, FARIA, LUCIENE C. P., MATOS, JOSÃO R.

Papagaio-de-peito-roxo Amazona vinacea (Kuhl) (Aves: Psittacidae) no norte do Espírito Santo: redescoberta e conservação. *Revista Brasileira de Zoologia*. , v.25, p.154 - 158, 2008.

18. Carrara, L, **ANTAS, P. T. Z.**, YABE, R. S.

Nidificação do gavião-relógio *Micrastur semitorquatus* (Aves: Falconidae) no Pantanal Mato-grossense: dados biométricos, dieta dos ninhos e disputa com araras. *Revista Brasileira de Ornitologia (Online)*. , v.15, p.25 - 33, 2007.

19. NASCIMENTO, J. L. X., **ANTAS, P. T. Z.**

Anilhamento de *Dendrocygna* spp. no Brasil entre 1973 e 1994 (Anseriformes: Anatidae). *Ararajuba* (Rio de Janeiro). , v.3, p.62 - 65, 1995.

20. SILVA, R. R. E., **ANTAS, P. T. Z.**

Reprodução em cativeiro de *Caiman latirostris* (Daudin), o jacaré de papo amarelo no Jardim Zoológico do Rio de Janeiro.. *Revista Brasileira de Biologia (Impresso)* (Cessou em 2001. Cont. ISSN 1519-6984 *Brazilian Journal of Biology (Impresso)*). , v.41, p.883 - 883, 1981.

### Livros publicados

1. BEHR, T. V., BEHR, N. V., **ANTAS, P. T. Z.**

Aves e Árvores do Brasil Central. Brasília : Gráfica e Editora Ideal, 2005, v.1. p.147.

2. **ANTAS, P. T. Z.**

Pantanal Guia de Aves. Rio de Janeiro : , 2004 p.248.

3. **ANTAS, P. T. Z.**

Aves Comuns do Planalto Central. Brasília : Editora da UnB, 1998, v.1. p.238.

4. **ANTAS, P. T. Z.**, SERRANO, I. L.

Tuiuiú, sob os céus do Pantanal. São Paulo : Empresa das Artes, 1996 p.175.

### Capítulos de livros publicados

1. ROOS, A. L., **ANTAS, P. T. Z.**

Penelope jacucaca In: *Conserving Cracids, biology and conservation of the most Endangered family of birds in the New World.* 1 ed. Houston : Houston Museum of Natural

Science, 2006, v.1, p. 44-46.

**2. ANTAS, P. T. Z.**

Penelope ochrogaster In: Conserving Cracids, biology and conservation of the most Endangered family of birds in the New World.1 ed.Houston : Houston Museum of Natural Science, 2006, v.1, p. 40-43.

**3. ANTAS, P. T. Z.**

Status and Conservation of seabirds breeding in Brazilian waters In: Status and conservation of the world's seabirds.1 ed.Cambridge, Inglaterra : International Council for Bird Preservation, 1991, v.2, p. 140-158.

**Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)**

**1. ANTAS, P. T. Z., Carrara, L, YABE, R. S.**

Radio Tracking Adult Hyacinth Macaws in the Pantanal, Central Brazil. In: 24th International Ornithological Congress, 2006, Hamburgo.

**Proceedings of the 24th Ornithological Congress.** Hamburgo: Springer-Verlag, 2006.

**2. Alves, M.A.S., ANTAS, P. T. Z.**

Bird communities in Atlantic Forest fragments in the south of Bahia State, Brazil. In: 22nd International Ornithological Congress, 1998, Durban.

**Proceedings of the 22nd International Ornithological Congress. The Ostrich. , 1998.**  
v.69.

**3. ANTAS, P. T. Z.**

Bird Community of Eucalyptus planted stands and adjacent Atlantic Forest Reserve, Espírito Santo State, Southeastern Brazil. In: 22nd International Ornithological Congress, 1998, Durban.

**Proceedings of the 22nd International Ornithological Congress. The Ostrich. , 1998.**  
v.69.

## MARA CRISTINA MOSCOSO

Mara Cristina Moscoso é geógrafa, com especialização em Direito Ambiental pela Universidade de Brasília. É consultora associada da Fundação Pró-Natureza desde 2001. Atua na coordenação de projetos de gestão e proteção ambiental, planejamento participativo, mobilização social, saneamento ambiental, pesquisas socioeconômicas, e articulação da sociedade civil - com participação em coletivos como fóruns de organizações não governamentais, conselhos de unidades de conservação e comitês de bacias hidrográficas.

Atuou em programas e projetos de desenvolvimento sustentável no Bioma Cerrado, tais como elaboração do “Plano de Combate ao Desmatamento e Controle de Queimadas no Bioma Cerrado – PPCerrado”, “Plano de Desenvolvimento Territorial de Base Conservacionista do Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu”, “Plano de Exploração Sustentável dos Produtos do Cerrado e da Apicultura – Vale do Rio Urucuia”, “Projeto de Viabilização da Estrada-Parque Guimarães Rosa: Facilitando o Turismo Ecocultural e o Deslocamento no Território do Mosaico Sertão Veredas-Peruaçu” e “Projeto de Pesquisa para estudos sócio-histórico-antropológicos de comunidades negras rurais quilombolas na região do Jalapão”.

Participou, como coordenadora ou pesquisadora, em projetos de criação e estabelecimento de unidades de conservação: “Projeto de Estabelecimento de RPPNs no Bioma Cerrado (coordenadora de Gestão e Proteção Ambiental)”, “Projeto de conservação da biodiversidade visando à realização de estudos preliminares para subsidiar a criação de unidades de conservação nos biomas Cerrado e Pantanal (coordenadora executiva e socioeconomia)”. Elaboração de diagnósticos e planos de manejo – Parque Nacional do Itatiaia (supervisão técnica), Esec Serra Geral do Tocantins (supervisão técnica), Esec Chapada de Nova Roma (coordenação técnica), e planos de manejo das RPPNs Vale das Araras, Cachoeira das Pedras Bonitas, Varanda da Serra, Veredas do Pacari, Arara Vermelha e Flor das Águas, e elaboração de diagnósticos ambientais na RPPN Campo Alegre.



## **PAULA HANNA VALDUJO**

Paula Hanna Valdujo é bióloga e doutora em Ecologia pela Universidade de São Paulo. É diretora da empresa Tabebuia Consultoria, sediada em Brasília. Atua em estudos de planejamento ambiental, incluindo priorização de áreas, estudos de risco ecológico, quantificação de serviços ambientais e análises de biodiversidade, com especial foco aos biomas Cerrado e Amazonia.

Realizou estudos de levantamento de espécies da fauna em 12 unidades de conservação, incluindo estudos para planos de manejo e estudos acadêmicos. É responsável para alimentação e manutenção do banco de dados de espécies do Observatório de Unidades de Conservação do WWF-Brasil, que é o maior banco de dados de biodiversidade em UCs do país.

Publicou 14 artigos científicos em periódicos nacionais e internacionais e um capítulo de livro, incluindo levantamentos de fauna em Unidades de Conservação, o mais extensivo levantamento de anfíbios no Cerrado e a indicação dos Parques Nacionais da Emas e Chapada dos Veadeiros para inclusão como patrimônio da humanidade da Unesco.

## **RENATO PRADO DOS SANTOS**

Renato Prado dos Santos é engenheiro ambiental (2003) pela Universidade Federal do Tocantins, especialista em geoprocessamento (2006) e mestre em Desenvolvimento Sustentável (2010) pela Universidade de Brasília. Em seu exercício profissional, tem atuado principalmente na resolução de conflitos socioambientais e no apoio à temática unidades de conservação.

Participou pelo PNUD da elaboração de planos de manejo de 11 reservas extrativistas na Amazônia e sistematização de memoriais descritivos de UCs, pela Funatura em consultorias de geoprocessamento para o reconhecimento oficial da Estrada Parque Guimarães-Rosa e indicação de UCs nos biomas Cerrado (PI e TO). Pelo MMA apoio a criação de UCs na Amazônia, Caatinga e Mata Atlântica, destacando aqui o Parque Nacional dos Campos Gerais (PR), do Matinguari (AM), a Reserva Biológica Nascentes da Serra do Cachimbo (PA). Pela JICA foi contratado para desenvolver os estudos e a criação do Monumento Natural Canyons e Corredeiras do Rio Sono, primeira UC municipal de proteção integral tocantinense, da qual é o coordenador técnico do plano de manejo.

Até o momento possui 15 publicações, entre autoria principal e colaboração. É o autor principal do *“Atlas do Corredor Ecológico da Região do Jalapão”* e do *“Manual para elaboração e interpretação de memoriais descritivos com uso de ferramentas de Sistema de Informações Geográficas – SIG”*.

## **TADEU VEIGA**

Antonio Tadeu Corrêa Veiga é geólogo (1978) e mestre em Geologia Econômica e Prospecção (1990) pela Universidade de Brasília. É diretor técnico da GEOS, empresa de consultoria sediada em Brasília. Atua em exploração mineral, avaliação de jazidas, tecnologia mineral e ambiental, assim como em estudos multidisciplinares voltados à conservação ambiental e ao desenvolvimento sustentável.

Pesquisador associado à Funatura desde 1989, ressalta a importância da geodiversidade na abordagem ambiental. Participou de propostas de criação e planos de manejo de 26 unidades de conservação nos biomas Cerrado e Pantanal, com destaque para os parques nacionais Chapada dos Veadeiros (GO), Emas (GO) e Grande Sertão Veredas (MG).

A experiência profissional é consolidada em 37 publicações. Em 2002 elaborou o capítulo sobre a geologia no livro “Goiás 1722/2002”, editado pela Agência Goiana de Cultura.

## **MARCELO BRILHANTE DE MEDEIROS**

Marcelo Brilhante de Medeiros é biólogo (1995), mestre (1997) e doutor em ecologia (2002) pela Universidade de Brasília, com pós-doutorado em ecologia de populações de plantas pela Universidade Estadual da Carolina do Norte, EUA (2012). É pesquisador da Embrapa desde 2003, com atividades em ecologia de comunidades e ecologia de populações de plantas do Cerrado e da Amazônia.

Dentre as 25 publicações científicas (artigos, livros e capítulos de livros), destacam-se a autoria no livro “Guia de plantas utilizadas na região da Chapada dos Veadeiros” editado pelo WWF em 2001, e o artigo “Vascular Flora of the Tocantins River Middle Basin, Brazil”, na revista Check List, em 2012, que abordam a vegetação e a flora do nordeste de Goiás.

Elaborou os planos de manejo de fogo nos Parques Nacionais do Caparaó (ES-MG), Emas (GO) e Serra da Canastra (MG). Participou como coordenador do componente “Vegetação e flora” dos estudos preliminares para subsidiar a criação de unidades de conservação no bioma Cerrado nos estados do Piauí e Tocantins (2010-2011)-PROBIO/MMA. Coordena atualmente o projeto pesquisa de longa duração “Composição, estrutura e dinâmica de florestas de terra firme e campinaranas no sudoeste da Amazônia e sua relação com fatores ambientais, espaciais e antrópicos”

## **MAURÍCIO GALINKIN**

Maurício Galinkin é jornalista (desde 1963) e engenheiro (desde 1966), com pós-graduação em Engenharia Econômica na Universidade Católica de Minas Gerais e Mestrado em Estudos Regionais (America Latina), com concentração em Política Econômica Brasileira Contemporânea, pela Universidade de Londres (Inglaterra).

Há mais de 40 anos trabalhando com análise de projetos, políticas públicas e questões de desenvolvimento econômico e social, e qualidade de vida da população. Representante no Conselho Nacional de Meio Ambiente - Conama, das Organizações Não Governamentais Ambientalistas da Região Centro-Oeste, eleito em dezembro de 2001 e reeleito para o mandato 2004/6.

Técnico de Planejamento e Pesquisa no Instituto de Pesquisa Econômica e Social (IPEA) do Ministério do Planejamento, de 1974 a 1992, e engenheiro por quatro anos (1967/71) no Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais. Coordenador da Assessoria Especial do Secretário Geral do Ministério de Planejamento, de 1974 a 76, e Assessor do Ministro da Indústria e do Comércio para assuntos do Conselho Monetário Nacional, em 1972 e 73. Secretário-Executivo do Programa de Desenvolvimento de Comunidades do Estado de Minas Gerais, 1983/84, e Secretário de Planejamento e Coordenação da Prefeitura de Macaé, Rio de Janeiro, em 1993.

Pesquisador associado da Funatura, tendo participado da equipe que estudou e identificou, para o ICMBio, áreas passíveis de proteção ambiental em Goiás, Tocantins e Piauí, em 2010; Publicações recentes na área ambiental: “Agroenergia da biomassa residual: perspectivas energéticas, socioeconômicas e ambientais”, editor e coautor, Itaipu Binacional/FAO, 2009; “GeoGoiás 2002”. Editor e coautor. Agência Ambiental de Goiás/Cebrac/Pnuma/Semarh-GO, 2003; “Estado Ambiental de Goiás 2001”. Editor e coautor. Agência Ambiental de Goiás/Cebrac. 2001.