



**Vitor Hugo Freitas Gomes (Gomes, V.H.F.)**

**Scopus author ID:** 57194168730; **ResearcherID:** AAX-3768-2020

**Google scholar:** [https://scholar.google.com/citations?user=-\\_BihaoAAAAJ&hl=en&oi=ao](https://scholar.google.com/citations?user=-_BihaoAAAAJ&hl=en&oi=ao)

**ResearchGate:** [https://www.researchgate.net/profile/Vitor\\_Gomes13](https://www.researchgate.net/profile/Vitor_Gomes13)

**Website:** [www.vitorhfgomes.com](http://www.vitorhfgomes.com)

Cientista ambiental com grande interesse na Amazônia, com especial ênfase nos padrões e processos relacionados à sua estrutura e diversidade biológica. Seus principais interesses de pesquisa incluem modelagem de distribuição de espécies; conservação, biodiversidade; impactos das mudanças globais, com foco nas mudanças climáticas e no desmatamento; e florestas tropicais.

### **Educação**

2014–2018 Doutorado em Ciências Ambientais, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Brazil (Obtido com louvor, incluindo Sanduíche no Naturalis Biodiversity Center - Holanda).

2010–2012 Mestrado em Desenvolvimento Local, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Brazil.

2002–2006 Graduação em Processamento de Dados, Centro Universitário do Pará (CESUPA), Belém, Brazil.

### **Posições**

2020–Atual Pós-doutorando, trabalhando com os efeitos das mudanças globais sobre a flora arbórea da Amazônia, segundo o Acordo de Paris. Instituto Tecnológico Vale (ITV), Belém, Brasil; Instituto de Geociências, Universidade de Federal do Pará (UFPA), Belém, Brasil. Área: Ciências Ambientais; Naturalis Biodiversity Center (Naturalis), Leiden, Holanda. Supervisores: Tereza Cristina Giannini, Ima Célia Guimarães Vieira e Hans ter Steege.

2020–Atual Assessor de Estratégia e Relações Institucionais. Companhia de Desenvolvimento Econômico do Pará (CODEC), Belém, Pará.

2019–Atual Professor de Ciência da Computação (Graduação). Centro Universitário do Pará (CESUPA), Belém, Brasil. Disciplinas: Paradigmas de Linguagens de Programação, Modelagem Estatística, Lógica Digital, Processamento de Imagens, e Metodologia da Pesquisa.

2018–2019 Gerente de Desenvolvimento. Companhia de Desenvolvimento Econômico do Pará (CODEC), Belém, Pará.

2014–2018 Professor, Informática. Escola Nacional de Seguros, Belém, Brasil. Disciplinas: Informática, Seguro Rural.

### **Atividades de ensino**

2019–Atual Professor, Lógica Digital (Graduação), CESUPA, Belém, Brasil

2019–Atual Professor, Paradigma de Linguagens de Programação (Graduação), CESUPA, Belém, Brasil

2019–Atual Professor, Modelagem Estatística (Graduação), CESUPA, Belém, Brasil

2019–Atual Professor, Processamento de Imagem (Graduação), CESUPA, Belém, Brasil

2019–Atual Professor, Metodologia da Pesquisa (Graduação), CESUPA, Belém, Brasil

2016 Professor assistente, Ecologia Tropical (Graduação), Caxiuanã, Brasil.

2014–2018 Professor, Informática (Curso de Curta Duração; × 4), FUNENSEG, Belém, Brasil

## Linguagens

Português (nativo), Inglês (avançado), Espanhol e Holandês (básico)

## Publicações (revisadas por pares)

Seis artigos publicados em periódicos revisados por pares que, juntos, atraíram 66 citações no Scopus (Google Scholar: H-index: 5, Citations: 134). Três publicações como primeiro autor datam do doutorado (2018, 2019 e 2020), onde todos os capítulos da tese foram publicados em periódicos de alto impacto: *Nature Climate Change*, *Journal of Biogeography*, *Scientific Reports* e *Ecology*, mostrando sua capacidade de produção e divulgação científica. Seus registros incluíram a publicação de novos métodos científicos e análises para a discussão de dados de campo de várias naturezas. A produção está relacionada com colaborações científicas com a Rede ATDN (*Amazon Tree Diversity Network*, <http://atdn.myspecies.info>), e atualmente novos manuscritos estão em processo de preparação e/ou submissão (ver detalhes na seção “Manuscritos em preparação”). A lista de publicações encontra-se em dados decrescentes de publicação. Publicações como “Autor principal”, significam responsabilidade principal pela concepção da ideia, análise dos dados e redação do manuscrito.

Ter Steege, H.; Prado, P. I.; de Lima, R. A.; Pos, E.; de Souza Coelho, L.; **Gomes, V.H.F.**; ... & Phillips, O. L. (2020). Biased-corrected richness estimates for the Amazonian tree flora. *Scientific Reports*, 10(1), 1-13.

**Gomes, V.H.F.**; Mayle, F.E.; Gosling, W.D.; Vieira, I.C.G.; Salomão, R.P.; ter Steege, H. Modelling the distribution of Amazonian tree species in response to long-term climate change during the Mid-Late Holocene. *Journal of Biogeography*. 2020; 47: 1530– 1540

Salomão, R. P.; Hage, A. L. F.; Brienza Júnior, S.; Salomão, G. N.; **Gomes, V. H. F.** Espécies estruturantes para a restauração florestal de áreas mineradas. *Brazilian Journal of Development*, v. 5, p. 876-886, 2019.

Salomão, R. P.; **Gomes, V. H. F.**; Brienza Júnior, S.; Salomão G. N.; Hage, A. L. F. Indicadores de sustentabilidade da restauração florestal em áreas mineradas na Amazônia. *Brazilian Journal of Development.*; v. 5, p. 1251-1259, 2019.

Ter Steege, H.; Henkel, T. W.; Helal, N.; Marimon, B. S.; Marimon-Junior, B. H.; **Gomes, V.H.F.**; ... & Salomão, R. P. (2019). Rarity of monodominance in hyperdiverse Amazonian forests. *Scientific reports*, 9(1), 1-15.

**Gomes, V. H.F.**; Vieira, I. C.; Salomão, R. P.; & ter Steege, H. (2019). Amazonian tree species threatened by deforestation and climate change. *Nature Climate Change*, 9(7), 547-553.

**Gomes, V. H.F.**; IJff, S. D.; Raes, N.; Amaral, I. L.; Salomão, R. P.; de Souza Coelho, L.; ... & Guevara, J. E. (2018). Species Distribution Modelling: Contrasting presence-only models with plot abundance data. *Scientific reports*, 8(1), 1-12.

Ter Steege, H.; Sabatier, D.; Mota de Oliveira, S.; Magnusson, W. E.; Molino, J. F.; **Gomes, V. H. F.**; ... & Salomão, R. P. (2017). Estimating species richness in hyper-diverse large tree communities. *Ecology*, 98(5), 1444-1454.

Salomão, R. P.; Santana, A. C.; Brienza Júnior, S.; **Gomes, V. H. F.** Análise fitossociológica de floresta tropical primária densa da Amazônia e determinação de espécies-chave através de análise multivariada. *Boletim do Museu Paraense Emilio Goeldi - Ciências Naturais*, v. 07, p. 57-102, 2012.

## **Manuscritos submetidos e em preparação**

Correa, D. F.; Stevenson, P. R. Umaña, M. N.; Coelho, L. S.; Lima, D. A.; **Gomes, V.H.F.**; ... & ter Steege, H. Dispersal agents and niche differentiation shape the structure of plant dispersal systems in Amazonian forests. Role: Coautor. Context: Publicação relacionada à colaboração independente com a Rede ATDN.

**Gomes, V.H.F.**; Vieira, I. C. G.; Gianinni, T. C.; ter Steege, H. Climate change effects over Amazonian tree flora according to the Paris Agreement. Manuscrito em preparação. A ser submetido para a *Science*.

## **Capítulos de livros publicados**

**Gomes, V. H. F.**; Salomão, R. P.; Amaral, D. D.; Hage, A. L. F. A megadiversidade arbórea da Amazônia e a domesticação das espécies. In: O Jornal. (Org.). *Anuário do Pará 2019-2020*. 9ed. Belém: O Jornal, 2018, v. 9, p. 1048-1053.

**Gomes, V. H. F.**; Salomão, R. P.; Ter Steege, H.; Lage, A. L. F. Biodiversidade invisível: o desafio da descoberta de milhares de novas espécies arbóreas da Amazônia. *Anuário do Pará 2016-2017*. 7ed. Belém: O Jornal, 2016, v. 7, p. 807-810.

Salomão, R. P.; **Gomes, V. H. F.**; Rosa, N. A.; Precionoto, R. S. Evolução da dinâmica do reflorestamento e da regeneração natural em área de restauração florestal. In: Rafael de Paiva Salomão. (Org.). *Restauração florestal de precisão: dinâmica e espécies estruturantes*. 1ed. Saarbücken, Deutschland: *Novas Edições Acadêmicas*, 2015, v. 1, p. 186-220.

## **Traduções**

ter Steege, H.; Vaessen, R. W.; Cárdenas-López, D.; Sabatier, D.; Antonelli, A.; Oliveira, S. M.; Pitman, N.; Jørgensen, P. M.; Salomão, R. P. & **Gomes, V. H. F.** 2017. A descoberta da flora arbórea da Amazônia com uma lista atualizada de todos os taxa arbóreos conhecidos. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Naturais* 11(2): 231-261. Traduzido da *Scientific Reports* 6: 29549. DOI: <http://dx.doi.org/10.1038/srep29549>, sob a licença Creative Commons Attribution 4.0.

## **Atividades de revisão**

2020 Banca de Mestrado, Programa de Botânica Tropical, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Brasil.

2019 Banca de Mestrado, Programa de Ciências Ambientais, Universidade do Estado do Pará, Belém, Brasil.

2019 Banca de Mestrado, Programa de Botânica Tropical, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Brasil.

2019-2020 Revisor de 5 manuscripts in the following peer reviewed journals: *Nature Climate Change, Annals of Forest Science, Biodiversity and Conservation, Environmental Conservation and Plant Ecology and Diversity*.

## **Atividades interdisciplinares**

2015-2017 Especialista convidado, Desenvolvimento e disponibilização de software livre para restauração de áreas de preservação permanente e de reserva legal degradadas na Amazônia.

2010-2015 Especialista convidado, Monitoramento do programa biótico da Alcoa, Juruti, Brazil.

2010 Especialista convidado, Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Pará.  
Atribuição: Resposável pelos dados de expansão e recuperação do macrozoneamento.

### **Convites para apresentações**

**Gomes, V. H. F.** 2020. What pollen can tell us about Amazonian tree species distribution? Em: Palynology Talks - The Palynological Society, Evento On-line (em atenção à pandemia de COVID-19).

**Gomes, V. H. F.** 2019. Impacto das mudanças globais sobre a biodiversidade Amazônica. Em: I Seminário PPGBE - 2019 do Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, Brazil.

### **Premiações**

2019 Prêmio CAPES de Tese 2019, vencedor da edição de 2019 do Prêmio Capes de Tese na área de Ciências Ambientais.

### **Projetos financiados**

2020 Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), “Quantificação dos efeitos das mudanças climáticas sobre a flora arbórea da Amazônia segundo o Acordo de Paris. Processo: 88887.509407/2020-00, Pesquisa de Pós-doutorado (R\$ 49.200,00 €).

2015-2016 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), ‘Amazonian tree species barcode (Barcoding Caxiuanã)’. Processo no. 203102/2015-0, Pesquisa de Doutorado desenvolvida por meio de internacionalização (Sanduíche) (R\$ 135.870,00).

2014-2018 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), “Impacto das mudanças climática e do desmatamento sobra a flora arbórea da Amazônia”. Concessão por demanda social, Pesquisa de Doutorado (R\$ 79.200,00).

### **Orientações**

2020 Alvaro Somensi Magnenti. “MonumApp” - Aplicação para o reconhecimento de monumentos históricos em Belém. Projeto de graduação, Centro Universitário do Pará (Orientador).

2020 Anne Beatriz Martins Goncalves. “Weebooks” - Biblioteca e rede social para os amantes da leitura. Projeto de graduação, Centro Universitário do Pará (Orientador).

2020 Camila Fernandes Barra. Composição florística arbórea da Floresta Nacional do Saracátaquera. Projeto de Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Botânica Tropical, Universidade Federal Rural da Amazonia (coorientador).

2018 Leticia Porto Picanço. Rastreamento do cancer de colo do útero na Amazônia Ocidental. Projeto de Graduação, Universidade Estadual do Pará (coorientador).

2017 André Luis Ferreira Hage. Seleção de espécies estruturantes para a restauração de passivos ambientais em áreas no Nordeste do Pará. Projeto de Gradiação. Universidade Estadual do Pará (coorientador).