

Heitor Campos de Sousa

PhD candidate in Environmental Sciences
Universidade Federal do Tocantins, Brazil

E-Mail: heitorsousa.bio@gmail.com; heitor.sousa@mail.uft.edu.br

Research Interests

- Demography and Population Ecology;
- Fire Ecology;
- Ecophysiology;
- Herpetology;
- Climate and Microclimate effects on biological processes;
- Spatio-temporal models;
- R Programming;
- Global environmental changes, including climate change;
- Biological Conservation and Applied Ecology;
- Sustainable Development.

Professional Experiences

Company: Nippon Koei LAC do Brasil

Occupation: Consultant

Period: 2016 - 2021

Main activities: collecting biotic, abiotic, and social data; data analysis; Geoprospecting analysis; preparing maps and vector/matrix bases; making technical reports; making technical and financial proposals; coordinating field staff; lecturing in talks and workshops.

Company: Vertebrate Ecology and Zoology Laboratory – Universidade Federal do Tocantins

Occupation: Collaborate researcher

Period: 2016 - 2021

Main activities: herpetofauna inventory and monitoring; data analysis; Assistance in research projects' planning and execution; lecturing in talks and workshops; advising and supervising undergraduate students.

Company: Colégio Ideal – Palmas, Tocantins

Occupation: Teacher

Período: 2017 – 2018

Main activities: making and lecturing theoretical and practical classes about biology; making and correcting students' evaluations.

Company: Herpetology Laboratory - Universidade de Brasília

Occupation: Student/scholarship (undergraduate and master's)

Period: 2010 - 2016

Feb-2021

Main activities: herpetofauna inventory and monitoring; developing ecological research and data analysis upon populations and communities of amphibians and reptiles from Cerrado savannahs.

Education

2019 – 2023 PhD in Environmental Sciences (in progress) – Universidade Federal do Tocantins, Brazil

2014 - 2016 MSc in Ecology – Universidade de Brasília, Brazil

2009-2013 Graduation in Biological Sciences – Universidade de Brasília, Brazil

Publications

Costa, Bernardo M.; Pantoja, Davi L.; **Sousa, Heitor C.**; De Queiroz, Tânia A.; Colli, Guarino R. Long-term, fire-induced changes in habitat structure and microclimate affect Cerrado lizard communities. *Biodiversity and Conservation* (Dordrecht. Online), v. 1, p. 1-23, 2019.

Colli, Guarino Rinaldi; Barreto-Lima, André Felipe; Dantas, Pedro Tourinho; Morais, Carlos José S.; De Sena, Arthur; **Sousa, Heitor C.**. On the occurrence of *Apostolepis phillipsi* (Serpentes, Elapomorhini) in Brazil, with the description of a new specimen from Mato Grosso. *Zootaxa* (Online), v. 4619, p. 580-588, 2019.

Sousa, Heitor C.; Costa, B. M.; Morais, C. J. S.; Pantoja, D. L.; de Queiroz, T. A.; Vieira, C. R.; Colli, G. R. Blue tales of a blue-tailed lizard: ecological correlates of tail autotomy in *Micrablepharus atticolus* (Squamata, Gymnophthalmidae) in a Neotropical savannah. *Journal of Zoology* (1987), 2016.

Sousa, Heitor C.; Soares, Ana Hermínia S.B.; Costa, Bernardo M.; Pantoja, Davi L.; Caetano, Gabriel H.; Queiroz, Tânia A.; Colli, Guarino R. Fire Regimes and the Demography of the Lizard *Micrablepharus atticolus* (Squamata, Gymnophthalmidae) in a Biodiversity Hotspot. *South American Journal of Herpetology* (Impresso), v. 10, p. 143-156, 2015.

Morais, Carlos; Barreto-Lima, André; Dantas, Pedro; Domingos, Fabrícus; Ledo, Roger; Pantoja, Davi; **Sousa, Heitor C.**; Colli, Guarino. First records of *Tropidurus callathelys* and *T. chromatops* (Reptilia: Squamata: Tropiduridae) in Brazil. *Check List* (São Paulo. Online), v. 10, p. 1213-1217, 2014.

Participation of Examination Boards

Sousa, Heitor C.; Filho, Paulo Pereira; Silva, E. F. P. Participation In Board of Jane das Dores da Silva Pinto. 2020. Course Conclusion Paper (Graduation in Biology) - Universidade Federal do Tocantins.

Sousa, Heitor C.; Filho, Paulo Pereira; Silva, E. F. P. Participation In Board of Jhon Lenon de Melo Borges. 2020. Course Conclusion Paper (Graduation in Biology) - Universidade Federal do Tocantins.

Sousa, Heitor C.; Filho, Paulo Pereira; Silva, E. F. P. Participation In Board of Marciana Francisca Barbosa Araújo. 2020. Course Conclusion Paper (Graduation in Biologia) - Universidade Federal do Tocantins.

Sousa, H. C.; Malvasio, A.; Portelinha, T. C. G.; Montelo, L. B.. Participation In Board of Luana Bezerra Montelo. 2018. Course Conclusion Paper (Graduation in Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Tocantins.

Sousa, H. C.; Malvasio, A.; Portelinha, T. C. G.. Participation In Board of Osvaldo Lopes de Carvalho Segundo. 2018. Course Conclusion Paper (Graduation in Environmental Engineering) - Universidade Federal do Tocantins.

Academic advisory

Viviano Iesoru Javaé Karajá. 2020. Course Conclusion Paper - Universidade Federal do Tocantins. Advisor: Heitor Campos de Sousa.

Jullyana Brito Carmo. 2018. Course Conclusion Paper - Universidade Federal do Tocantins. Co-Advisor: Heitor Campos de Sousa.

Sarah Gabriela Nogueira Nunes. 2017. Course Conclusion Paper - Universidade Federal do Tocantins. Co-Advisor: Heitor Campos de Sousa.

Alecsander Gomes Brito. 2020. Scientific Initiation - Universidade Federal do Tocantins, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-Advisor: Heitor Campos de Sousa.

Ana Karla Gonçalves Kagueiama. 2020. Scientific Initiation - Universidade Federal do Tocantins, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-Advisor: Heitor Campos de Sousa.

Presentations

Kagueiama, A. K. G.; Malvasio, A.; **Sousa, Heitor C.** Caracterização dos ninhos e identificação sexual de *Podocnemis Expansa*, Tartaruga-da-Amazônia. 2020. (Presentation/Seminar).

Brito, A. G.; Malvasio, A.; **Sousa, Heitor C.** Levantamento de Fragmentos Florestais e População de Lagartos (Squamata, Lacertilia) do Parque Estadual Do Lajeado. 2020. (Presentation/Seminar).

Carmo, J. B.; **Sousa, Heitor C.**; Malvasio, A. Mechanistic Modeling of the Effects of Climate Change on the Giant South American River Turtle (*Podocnemis expansa*). 2020. (Presentation/Symposium).

Silva, I. C.; Segundo, O. L. C.; Tosta, C. S.; Ramalho, D. M.; Montelo, L. B.; **Sousa, Heitor C.**; Colli, Guarino R.; Malvasio, A.; Portelinha, T. C. G. Possíveis Efeitos das Mudanças Climáticas Sobre Lagartos do Cerrado Brasileiro: Análise Ecofisiológica de *Micrablepharus maximiliani* e *Colobosaura modesta* (Squamata: Gymnophthalmidae). 2019. (Presentation/Congress).

Segundo, O. L. C.; Silva, I. C.; Montelo, L. B.; Silva, J. P.; **Sousa, Heitor C.**; Colli, Guarino R.; Malvasio, A.; Portelinha, T. C. G. Aspectos Demográficos da Lacertofauna (Squamata) no Parque Estadual do Lajeado, PEL, Tocantins. 2019. (Presentation/Congress).

Montelo, L. B.; Silva, I. C.; Segundo, O. L. C.; **Sousa, Heitor C.**; Colli, Guarino R.; Malvasio, A.; Portelinha, T. C. G. Diversidade de Lagartos (Squamata) em Diferentes Fitofisionomias do Cerrado no Parque Estadual do Lajeado - TO. 2019. (Presentation/Congress).

Tosta, C. S.; Nunes, S. G. N.; Malvasio, A.; **Sousa, H. C.** Levantamento da fauna de lagartos (Squamata: Lacertilia) no estado do Tocantins, Brasil. 2018. (Presentation/Congress).

Sena, A.; Barreto-Lima, A. F.; Pantoja, D. L.; **Sousa, H. C.**; Dantas, P. T.; Morais, C. J. S.; Colli, Guarino R. Description of the second known specimen of *Apostolepis phillipsi* (Serpentes, Elapomorhini) and first record in Brazil. 2017. (Presentation/Congress).

Leite, J. A. L. P.; Wiederhecker, **H. C.**; **Sousa, H. C.**; Prette, A. C. H.; Colli, G. R. Flutuações climáticas afetam a demografia de *Ameiva ameiva* (Squamata, Teiidae) em diferentes habitats do Cerrado. 2017. (Presentation/Congress).

Sousa, Heitor C. Invited Lecturer for a short course intituled: “Cerrado Herpetofauna: diversity and conservation” in the Biology Week at the Universidade de Brasília, Brazil. 2015.

Pires, E. F. F.; Costa, B. M.; Morais, C. J. S.; de Queiroz, T. A.; **Sousa, H. C.**; Colli, G. R. Demografia dos lagartos *Norops meridionalis* (Squamata: Dactyloidae) e a influência de queimadas controladas em uma área de cerrado *sensu stricto*. 2015. (Presentation/Congress).

Matias, C. A.; Fonseca, K. S.; Prette, A. C. H. D.; **Sousa, H. C.**; Talarico, A. V. C.; Pantoja, J. A. L.; Wiederhecker, H. C.; Colli, G. R. Demografia do lagarto *Tropidurus torquatus* (Tropiduridae, Squamata) em duas matas de galeria de uma savana Neotropical. 2015. (Presentation/Congress).

Sousa, H. C.; Costa, B. M.; Morais, C. J. S.; Pantoja, Davi L.; Queiroz, Tânia A. de; Vieira, C. R.; Colli, G. R. Blue tales of a blue-tailed lizard: causes and consequences of tail autotomy in *Micrablepharus atticolus* (Squamata, Gymnophthalmidae). 2015. (Presentation/Congress).

Pantoja, J. A. L.; Matias, C. A.; Falcon, G. B.; Fonseca, K. S.; Prette, A. C. H. D.; Longo, P.; Pantoja, D. L.; **Sousa, H. C.**; Talarico, A. V. C.; Wiederhecker, H. C.; Colli, G. R. Efeito da sazonalidade sobre a demografia de *Ameiva ameiva* (Squamata, Teiidae) em matas de galeria do Brasil Central. 2015. (Presentation/Congress).

Morais, C. J. S.; Costa, Bernardo M.; Pantoja, Davi L.; **Sousa, H. C.**; Wiederhecker, H. C.; Queiroz, Tânia A. de; Colli, G. R. Autotomia caudal de populações de *Tropidurus itambere* submetidas a queimadas: causas e consequências. 2015. (Presentation/Congress).

Barreto-Lima, André; Dantas, Pedro; Pantoja, D. L.; **Sousa, H. C.**; Morais, C. J. S.; Colli, G. R. Herpetofaunal survey in the lost world: An ecotone in the heart of South America. 2015. (Presentation/Congress).

Sousa, Heitor C. Exhibitor in the National Week of Science and Technology na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – Exhibition “Brazilian Biomes”. 2012.

Costa, B. M.; Pantoja, D. L.; Queiroz, T. A.; **Sousa, H. C.**; Marinho, J. B. ; Freitas, J. L. . Efeito do fogo sobre a condição corporal de lagartos em áreas de Cerrado no Brasil Central. 2012. (Presentation/Congress).

Queiroz, T. A.; Costa, B. M.; **Sousa, H. C.**; Pertence, B. N.; Colli, G. R. Efeitos do fogo sobre a demografia de populações do lagarto *Tropidurus itambere* (Rodrigues,1987) (Squamata, Tropiduridae) em uma área de Cerrado do Brasil Central. 2012. (Presentation/Congress).

Marinho, J. B.; Pantoja, D. L.; **Sousa, H. C.**; Costa, B. M.; Colli, G. R.; Freitas, J. L.; Queiroz, T. A. Estrutura de taxocenoses de lagartos em duas fisionomias de Cerrado no Nordeste do Brasil. 2011. (Presentation/Congress).