

HELY C. BRANCO

Lattes - Orcid - Homepage

h.branco@postgrad.curtin.edu.au
helycbranco@gmail.com
@helycbranco

Curtin University
Bentley WA 6102
Perth, WA - Australia

RESUMO

Mestre em Física e Astronomia pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), com dissertação de título “Formas de equilíbrio e Geologia de Objetos Transnetunianos” e Bacharel em Geologia pela Universidade Federal do Paraná (UFPR), com trabalho de conclusão de curso de título “Geologia Planetária: o planeta Terra como análogo para o estudo de corpos planetários”. Estudou Geologia (BSc. Geology) por um ano na University de Liverpool (UoL) como parte do programa Ciência Sem Fronteiras, cursou dois anos de Bacharelado em Física (interrompido) e cursou dois anos de Bacharelado de Psicologia (interrompido) na Universidade Federal do Paraná (UFPR). Participou do programa InSight Seers da NASA, tendo acompanhado a 21ª Reunião da Equipe Científica (STM#21) do Programa InSight. Atualmente é estudante de doutorado (HDR student) na Curtin University, desenvolvendo pesquisas sobre crateras de impacto e o passado geológico de Marte.

Softwares: ArcGIS, Adobe Photoshop & Illustrator, CorelDraw, MatLab, Surfer

Linguagens: LaTeX, Python, C, C++

Idiomas: Português (nativo), Inglês (fluyente), Japonês (básico), Francês (básico), Espanhol (básico)

FORMAÇÃO ACADÊMICA

2022	Doutorado em Geologia Aplicada School of Earth and Planetary Sciences Curtin University Orientadora: Dr. Katarina Miljkovic
2020 - 2022	Bacharelado em Psicologia (interrompido) Universidade Federal do Paraná (UFPR)
2018 - 2020	Mestrado em Física e Astronomia Programa de Pós-Graduação em Física e Astronomia (PPGFA) Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) Dissertação: Formas de Equilíbrio e Geologia de Objetos Transnetunianos Orientador: Dr. Felipe Braga-Ribas
2017 - 2019	Bacharelado em Física (interrompido) Universidade Federal do Paraná (UFPR)
2017 - 2019	Bacharelado em Geologia Universidade Federal do Paraná (UFPR) Período sanduíche na Universidade de Liverpool (UoL) - Orientador: Dr. Alan Boyle Monografia: Geologia planetária: o planeta Terra como modelo análogo para o estudo de corpos planetários Orientador: MSc. Fernando Mancini
2000 - 2010	Ensino Médio (2º grau) e Fundamental (1º grau) Colégio Nossa Senhora Medianeira - Curitiba, PR - Brasil

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

2021	Minicurso “Cosmologia” (8h) Optica Student Chapter - Federal University of Paraná (UFPR)
2021	Escola de verão EUROVOLC-Nordvulk-Nordic EPOS (4 ECTS) University of Iceland (UoI)
2021	Workshop “SOMOS – Oficinas de sexualidade e gênero” (15h) Federal University of Paraná (UFPR)
2021	Minicurso “A escrita acadêmica para além do elitismo e do romantismo” (2h) Universidade Federal do Paraná (UFPR)
2020	Minicurso “Diagênese de carbonatos e aplicações para reservatórios” (12h) AAPG Student Chapter - Universidade Federal do Paraná (UFPR)
2020	Minicurso “Introdução à avaliação de prospectos de óleo e gás” (8h) AAPG Student Chapter - Universidade Federal do Paraná (UFPR)
2019	Minicurso “IAS Special Lecture Tour 2019” (20h) AAPG Student Chapter - Universidade Federal do Paraná (UFPR)
2019	Minicurso “Inclusões Fluidas” (12h) SEG Student Chapter - Universidade Federal do Paraná (UFPR)
2018	Minicurso “Microbialitos e suas aplicações em Astrobiologia” (4h) SEG Student Chapter - Universidade Federal do Paraná (UFPR)
2017	Minicurso “Técnicas de mapeamento de sequências vulcânicas” (8h) Universidade Federal do Paraná (UFPR)
2017	Minicurso “Geologia e Imaginário Popular” (8h) Universidade Federal do Paraná (UFPR)
2015	Minicurso “Microestruturas de Rochas Deformadas” (10h) Universidade Federal do Paraná (UFPR)

CURSOS ONLINE

2020	The Science of the Solar System (28h) California Institute of Technology (Caltech)
2020	Philosophy and the Sciences: Introduction to the Philosophy of Physical Sciences (11h) University of Edinburgh (UoE)
2020	The Dynamic Earth: A Course for Educators (8h) American Museum of Natural History (AMNH)
2016	The Violent Universe (45h) ANUx - Australia National University
2015	The Rise of Superheroes and Their Impact On Pop Culture (20h) SmithsonianX - Smithsonian Institution
2015	Greatest Unsolved Mysteries of the Universe (45h) ANUx - Australia National University
2015	Exploring Exoplanets (45h) ANUx - Australia National University

- 2014 Cosmology (45h)
ANUx - Australia National University
- 2013 Introduction to Solid State Chemistry (120h)
MITx - Massachusetts Institute of Technology

REUNIÕES CIENTÍFICAS

- 2021 NASA's InSight Seers Program - Scientific Meeting no. 21
National Aeronautics & Space Administration (NASA) - Jet Propulsion Laboratory (JPL)

COMPETIÇÕES ACADÊMICAS

- 2020 2020 Imperial Barrel Award Competition
American Association of Petroleum Geologists (AAPG)

PREMIAÇÕES ACADÊMICAS

- 2016 Melhor Aluno da Turma de Geologia 2016
Universidade Federal do Paraná (UFPR)

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- 2021-2022 Professor de Inglês
The Camp English School
Supervisor: Abel Campos
- 2019-2022 Professor de Inglês
Centro Europeu
Supervisora: Thaís Scharfenberg
- 2016 Estagiário em Geologia
Serviço Geológico do Paraná (Mineropar)
Supervisor: Tadeu Lima
- 2015 Estagiário em Cartografia Geológica
Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) - Centro de Geologia Eschwege
Orientadora: Dra. Eliza Peixoto
- 2015 Estagiário de Iniciação à Docência em Petrologia Ígnea
Universidade Federal do Paraná (UFPR) - Departamento de Geologia (DeGeol)
Orientadoras: Dra. Eleonora Vasconcelos e Dra. Cristina Vale Pinto-Coelho
- 2014 Aluno intercambista
University de Liverpool (UoL) - Department of Earth, Ocean and Ecological Sciences
Orientador: Dr. Alan Boyle
- 2012 - 2013 Bolsista de Iniciação Científica
Universidade Federal do Paraná (UFPR) - Departamento de Geologia (DeGeol)
Orientador: Dr. Luiz Alberto Fernandes
- 2011 - 2012 Bolsista de Iniciação Científica Voluntário
Universidade Federal do Paraná (UFPR) - Departamento de Geologia (DeGeol)
Orientador: Dr. Luiz Alberto Fernandes

PRODUÇÃO ACADÊMICA

ARTIGOS CIENTÍFICOS

Branco, H. C. 2021. Aspectos filosóficos da obra “Princípios de Geologia” de Charles Lyell: uma abordagem inicial. *Terræ Didactica*, 17(Publ. Contínua), 1-x, e021039. doi: 0.20396/td.v17i00.8666003.

CAPÍTULOS DE LIVROS

Fernandes, L. A.; **Branco, H. C.** 2015. Calcretes Neocretácicos da Formação Marília, Bacia Bauru In: *Calcários do Cretáceo do Brasil: um atlas*. 1ª ed. Rio Claro : UNESP-GGCE-UNESPetro, p. 481-517

RESUMOS EXPANDIDOS

Branco, H. C.; Mancini, F. 2021. Planetary Geology: Contributions from Earth Sciences to the study of the Universe. In: *Boletim da Sociedade Astrônômica Brasileira* (in press).

Branco, H. C.; Braga-Ribas, F. 2021. Considerations about the Equilibrium Shapes and Geology of TNOs. In: *Boletim da Sociedade Astrônômica Brasileira* (in press).

Branco, H. C.; Braga-Ribas, F. 2020. Equilibrium shapes and Geology of TNOs: a work in progress In: *Boletim da Sociedade Astrônômica Brasileira*, v.32 (1).

RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS

Branco, H. C. 2021. Equilibrium Shapes and Geology of TNOs. *Geologists' Association Student Symposium (GASS) 2021 - Abstract Volume*. London, UK.

Branco, H. C. & Braga-Ribas, F. 2018. Formas de equilíbrio de Objetos Trans-Netunianos - um estudo preliminar. *XIX Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital - Programa e Livro de Resumos*. São José dos Campos (SP).

Branco, H. C. & Mancini, F. 2017. The importance of Earth analog models in the study of celestial bodies. *Anais do X Simpósio Sul-Brasileiro de Geologia*. Curitiba (PR).

Branco, H. C. & Mancini, F. 2016. Geologia Planetária: inferência e especulação científica no estudo da geologia de Marte. *Anais do 48º Congresso Brasileiro de Geologia*. Porto Alegre (RS).

Julião, E. L.; Virmond, A. L. & **Branco, H. C.** 2016. Geological Mapping and Structural Analysis of Holy Island, Anglesey, North Wales. *Anais do 48º Congresso Brasileiro de Geologia*. Porto Alegre (RS).

Fernandes, L. A.; **Branco, H. C.**; Fedalto, G.; Jaensch, S. E. & Salazar Junior, O. 2014. Grupos Caiuá e Bauru no Paraná: revisão cartográfica. *Anais do 47º Congresso Brasileiro de Geologia*. Salvador (BA).

Fernandes, L. A.; **Branco, H. C.**; Zorzetto, T.; Martin, C. M. & Jaensch, S. E. 2014. Guia de microtexturas de calcretes da Formação Marília (Bacia Bauru, Ks). *Anais do 47º Congresso Brasileiro de Geologia*. Salvador (BA).

Fernandes, L. A.; Jaensch, S. E. & **Branco, H. C.** 2014. Revisão estratigráfica da parte ocidental da Bacia Bauru (MT, MS, GO): resultados preliminares. *Anais do 47º Congresso Brasileiro de Geologia*. Salvador (BA).

Fedalto, G.; **Branco, H. C.**; Fernandes, L. A. & Maoski, E. 2012. Microtexturas de calcretes da Formação Marília (Bacia Bauru, Ks). *Anais do 46º Congresso Brasileiro de Geologia*. Santos (SP).

OUTRAS PRODUÇÕES BIBLIOGRÁFICAS

Branco, H. C.; Titon, B. G. & Marchioro, T. de A. 2016. *Aspectos Geológicos da Região de Cedro Alto - Brusque (SC)*. Relatório de Mapeamento, Universidade Federal do Paraná (UFPR). Curitiba, PR.

Branco, H. C.; Titon, B. G. & Marchioro, T. de A. 2016. *Mapa geológico 1:10.000 da região de Cedro Alto, Brusque (SC)*. Mapa geológico, Universidade Federal do Paraná (UFPR). Curitiba, PR.

Andreis, L. G. K.; **Branco, H. C.** & Guimarães, D. P. 2015. *Relatório de Mapeamento Sedimentar - região de Mirador, Presidente Getúlio (SC)*. Relatório de Mapeamento, Universidade Federal do Paraná (UFPR). Curitiba, PR.

Andreis, L. G. K.; **Branco, H. C.** & Guimarães, D. P. 2015. *Mapa geológico 1:25.000 da região de Mirador, Presidente Prudente (SC)*. Mapa geológico, Universidade Federal do Paraná (UFPR). Curitiba, PR.

APRESENTAÇÕES EM EVENTOS ACADÊMICOS

Branco, H. C.; Mancini, F. 2021. *Planetary Geology: Contributions from Earth Sciences to the study of the Universe*. XLIV Reunião Anual da Sociedade Astrônômica Brasileira (SAB).

Branco, H. C.; Braga-Ribas, F. 2021. *Considerations about the Equilibrium Shapes and Geology of TNOs*. XLIV Reunião Anual da Sociedade Astrônômica Brasileira (SAB).

Branco, H. C. 2021. *Early Career Lightning Talk: Equilibrium Shapes of TNOs*. 25th Meeting of the NASA Small Bodies Assessment Group (SBAG).

Branco, H. C. 2021. *Equilibrium Shapes and Geology of TNOs*. Geologists' Association Student Symposium (GASS) 2021.

Braga-Ribas, F. & **Branco, H. C.** 2020. *A step forward to understand the equilibrium shape of big TNOs*. X Taller de Ciencias Planetarias.

Branco, H. C. & Braga-Ribas, F. 2019. *Formas de equilíbrio e geologia de Objetos Transnetunianos (TNOs)*. XLIII Reunião da Sociedade Astronômica Brasileira (SAB).

Branco, H. C. & Braga-Ribas, F. 2018. *Formas de equilíbrio de Objetos Trans-Netunianos: um estudo preliminar*. XIX Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital (CBDO).

Branco, H. C. 2018. *Geologia Planetária: a Ciência da Terra fora da Terra*. Seminários de Graduação em Física 2018, Universidade Federal do Paraná (UFPR).

Branco, H. C. 2018. *Geologia Planetária: a Geologia como chave para a compreensão do Cosmos*. SEGEPAR 2018, Universidade Federal do Paraná.

Branco, H. C. & Mancini, F. 2017. *The importance of Earth analog models in the study of celestial bodies*. X Simpósio Sul-Brasileiro de Geologia.

Branco, H. C. & Mancini, F. 2016. *Geologia Planetária: inferência e especulação científica no estudo da geologia de Marte*. 48º Congresso Brasileiro de Geologia.

Branco, H. C. & Fernandes, L. A. 2013. *Contexto deposicional e estratigrafia da parte ocidental da Bacia Bauru*. 21º EVINCI e 6º EINTI, Universidade Federal do Paraná (UFPR).

Fedalto, G.; **Branco, H. C.**; Fernandes, L. A. & Maoski, E. 2012. *Microtexturas de calcretes da Formação Marília (Bacia Bauru, Ks)*. 46º Congresso Brasileiro de Geologia.

ORGANIZAÇÕES DE EVENTOS ACADÊMICOS

Branco, H. C.; Lange, L. de L. ; Antunes, R. de C. ; Valore, L. ; Garcia, A. ; Moreira, L. G. ; Rossi, I. ; Graf, R. ; Tomio, F. ; Favoreto, N. ; Ribeiro, L. ; Fischer, G. ; Martins, J. D. ; Borato, F. & Souza, K. S. de 2016. *XII Semana de Estudos Geológicos do Paraná (SEGEPAR) 40 anos - In memoriam a J.J. Bigarella*.

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Astrotubers (organizadores) Rommel, F. L. & **Branco, H.** (convidados) 2021 *Live: Nos confins do Sistema Solar*. (Canal Astrotubers - YouTube)