

PEDRO HENRIQUE ROCHA DE ANDRADE

Ingeniería Informática
de Andrade, P. H. R.

Última actualización: 5 de agosto de 2026

@ pedroiff0@gmail.com Bom Jesus do Itabapoana, Brasil
Página Web LinkedIn Google Scholar GitHub ORCID Lattes



RESUMEN ACADÉMICO

Actualmente soy estudiante de Ingeniería Informática con una pasión por la astronomía y la ciencia de datos. Tengo experiencia en investigación científica, con enfoque en astrofísica computacional, y un historial de publicaciones en congresos nacionales. Siempre busco aprender y contribuir a la comunidad científica, explorando nuevas tecnologías y metodologías para avanzar nuestra comprensión del universo. Tengo como pasatiempo las animaciones y simulaciones, lo que me permite crear visualizaciones atractivas para comunicar conceptos complejos de forma accesible, con un enfoque en la divulgación científica de contenidos de física.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Grado en Ingeniería Informática
Fluminense Federal Institute *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
August. 2023 – present Rio de Janeiro, Brasil

Grado Técnico en Informática
Fluminense Federal Institute *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
February. 2020 – December. 2022 Rio de Janeiro, Brasil

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Análisis de simulaciones dinámicas de cúmulos de galaxias en fusión
Fluminense Federal Institute *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
September. 2022 – March. 2023 Rio de Janeiro, Brasil
Junior Scientific Initiation Scholarship - CNPq
Supervisor: Dr. Ana Cecília Soja

Simulando el Impacto de Satélites en Observaciones Astronómicas
Fluminense Federal Institute *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
2024 – 2025 Rio de Janeiro, Brasil
Scholarship in the Scientific Initiation project - CNPq
Supervisor: Dr. Ana Cecília Soja

MobFog at IFFMaker
Fluminense Federal Institute *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
August. 2023 – February. 2024 Rio de Janeiro, Brasil
Scholarship in the Scientific Initiation project - IFF
Supervisor: Dr. Ana Cecília Soja

Detección de Anomalías en Estrellas de la Vía Láctea: Explorando Datos de Gaia y Otros Surveys con Aprendizaje Automático
Fluminense Federal Institute *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
2025 – present Rio de Janeiro, Brasil
Scholarship in the Scientific Initiation project - CNPq
Supervisor: Dr. Ana Cecília Soja and Dr. Maria Luiza Linhares Dantas

CURSOS EXTERNOS

Networks
Fluminense Federal Institute *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
August. 2020 Rio de Janeiro, Brasil

Operational Systems
Fluminense Federal Institute *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
August. 2021 Rio de Janeiro, Brasil

Server Administration
Fluminense Federal Institute *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
August. 2022 Rio de Janeiro, Brasil

ÁREAS DE INTERÉS

EVENTOS

Feiras de Ciências

XXI Feria Brasileña de Ciencia e Ingeniería

Póster – FEBRACE

Análisis de simulaciones dinámicas de cúmulos de galaxias en fusión

2023 • São Paulo, Brasil

XL Feria Internacional de Ciencia y Tecnología

Póster – MOSTRATEC

Análisis de simulaciones dinámicas de cúmulos de galaxias en fusión

2023 • Novo Hamburgo, Brasil

IX Feria Brasileña de Iniciación Científica

Póster – FEBIC

Simulando el Impacto de Satélites en Observaciones Astronómicas

2024 • Pomerode, Brasil

XVI Exposición Científica y Tecnológica del Instituto Açaí

Póster – MCTIA

Simulando el Impacto de Satélites en Observaciones Astronómicas

2025 • Belém, Brasil

Congressos

44° CONUBES

Participante – CONUBES

2022 • Brasília, Brasil

XV Congreso de Iniciación Científica y Tecnológica y IX Congreso Fluminense de Posgrado

Presentación Oral – CONFICT

Simulando el Impacto de Satélites en Observaciones Astronómicas

2024 • Campos dos Goytacazes, Brasil

XVI Congreso de Iniciación Científica y Tecnológica y X Congreso Fluminense de Posgrado

Presentación Oral – CONFICT

Simulando el Impacto de Satélites en Observaciones Astronómicas

2025 • Campos dos Goytacazes, Brasil

XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Astronómica Brasileña

Póster – SAB

Propiedades estelares y características químicas del Catálogo Gaia Catalogue of Nearby Stars observado por GALAH DR4

2025 • Caxambu, Brasil

XVII Congreso de Iniciación Científica y Tecnológica y XI Congreso Fluminense de Posgrado

Charla – CONFICT

Propiedades estelares y características químicas del Catálogo Gaia Catalogue of Nearby Stars observado por GALAH DR4

2026 • Campos dos Goytacazes, Brasil

78ª Reunión Anual de la Sociedad Brasileña para el Progreso de la Ciencia

Póster – SBPC

Propiedades estelares y características químicas del Catálogo Gaia Catalogue of Nearby Stars observado por GALAH DR4

2026 • Niterói, Brasil

Escuela de Invierno de Astrofísica

Póster

2026 • Rio de Janeiro, Brasil

XLIX Reunión Anual de la Sociedad Astronómica Brasileña

Póster – SAB

How varied are stellar populations in the Solar vicinity? Exploring GCNS and GALAH DR4 with t-SNE

2026 • Natal, Brasil

Congreso de Enseñanza, Investigación y Extensión (CONEPE)

Presentación – CONEPE

Semanas Acadêmicas

VIII Mostra del Saber y I Feria de Empleo

Participante

2020 · Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

IX Mostra del Saber y II Feria de Empleo

Participante

2021 · Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

I Semana de Computación Ingeniería y Gestión

Participante

2021 · Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

X Mostra del Saber y III Feria de Empleo

Palestrante

Análisis de simulaciones dinámicas de cúmulos de galaxias en fusión

2022 · Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

II Semana de Computación Ingeniería y Gestión

Participante

2022 · Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

XI Mostra del Saber y IV Feria de Empleo

Participante

MobFog no IFFMaker

2023 · Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

III Semana de Computación Ingeniería y Gestión

Participante

MobFog no IFFMaker

2023 · Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

XII Mostra del Saber y V Feria de Empleo

Participante

2024 · Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

IV Semana de Computación Ingeniería y Gestión

Palestrante y Organizador

2024 · Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

PUBLICACIONES

 **Link Nasa ADS:** [NASA ADS - Pedro H. R. de Andrade](#)

Actas de Congresos

- [1] P. H. R. de Andrade, M. L. L. Dantas y A. C. Soja. « Stellar properties and chemical features of the Gaia Catalogue of Nearby Stars observed by GALAH DR4 ». En: *Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira*. Vol. 37. 1. 2026, págs. 308-309.
- [2] Pedro Henrique Rocha de Andrade, Ana Cecília Soja y Maria Luiza Linhares Dantas. « How varied are stellar populations in the Solar vicinity? Exploring GCNS and GALAH DR4 with t-SNE ». En: *Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira*. Natal, RN, 2026.
- [3] Pedro Henrique Rocha de Andrade, Ana Cecília Soja y Maria Luiza Linhares Dantas. « Propriedades estelares e características químicas do Gaia Catalogue of Nearby Stars observado pelo GALAH DR4 ». En: *Anais do XVI Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica e X Congresso Fluminense de Pós-Graduação*. Campos dos Goytacazes, RJ: UENF, 2026.
- [4] Pedro Henrique Rocha de Andrade, Ana Cecília Soja y Maria Luiza Linhares Dantas. « Detecção de Anomalias em Estrelas da Via Láctea: Explorando Dados do Gaia e Outros Surveys com Aprendizado de Máquina ». En: *Anais da 78ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC)*. Niterói, RJ: UFF, 2026.
- [5] Pedro Henrique Rocha de Andrade, Ana Cecília Soja y Maria Luiza Linhares Dantas. « Detecção de Anomalias em Estrelas da Via Láctea: Explorando Dados do Gaia e Outros Surveys com Aprendizado de Máquina ». En: *Resumos da Escola de Inverno de Astrofísica do Observatório Nacional*. Rio de Janeiro, RJ: Observatório Nacional, 2026.
- [6] Maycon Jorge Deláqua da Silva, Pedro Henrique Rocha de Andrade y Ana Cecília Soja. « Simulando o impacto de satélites em observações astronômicas ». En: *Anais do XVI Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica e X Congresso Fluminense de Pós-Graduação*. Campos dos Goytacazes, RJ: UENF, 2025.
- [7] Maycon Jorge Deláqua da Silva et al. « Simulando o impacto de satélites em observações astronômicas ». En: *XVI Mostra de Ciência e Tecnologia do Instituto Ação (MCTIA)*. 2025.
- [8] Maycon Jorge Deláqua da Silva et al. « Simulando o impacto de satélites em observações astronômicas ». En: *Anais do XVI Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica e IX Congresso Fluminense de Pós-Graduação*. Campos dos Goytacazes, RJ: UENF, 2024.
- [9] Maycon Jorge Deláqua da Silva et al. « Simulando o impacto de satélites em observações astronômicas ». En: *Anais da IX FEBIC – Feira Brasileira de Iniciação Científica*. 2024. ISBN: 978-65-991144-6-5.
- [10] Pedro Henrique Rocha de Andrade y Ana Cecília Soja. « Análise de simulações dinâmicas de aglomerados de galáxias em fusão ». En: *Anais da 21ª FEBRACE – Feira Brasileira de Ciências e Engenharia*. Vol. 21. 2023, pág. 5. ISBN: 978-65-89190-18-9.
- [11] Gabriel Coelho de Souza Poubel et al. « MobFog no IFFMaker ». En: *Anais da XI Mostra do Conhecimento 2023*. 2023, pág. 21.

Artículos

- [12] P. H. R. de Andrade, M. L. L. Dantas y A. C. Soja. « Stellar properties and chemical features of the Gaia Catalogue of Nearby Stars observed by GALAH DR4 ». En: *arXiv e-prints* (dic. de 2025). DOI: [10.48550/arXiv.2512.10037](#).

PREMIACIONES



IX FEBIC

3.er Lugar en la Categoría de Grado con el trabajo "Simulando el Impacto de Satélites en Observaciones Astro-nómicas"



XVI MCTIA

1.er Lugar en la Categoría de Grado con el trabajo "Simulando el Impacto de Satélites en Observaciones Astro-nómicas"

ESTADÍSTICAS



3 Presentaciones Orales

Eventos Nacionales



7 Pósters

Eventos Nacionales



9 Ferias de Ciencia/Congresos

Eventos Nacionales



10 Semanas Académicas

Eventos Regionales



PROGRAMACIÓN

 Python

 git Git

 Github

 $\LaTeX$

 C++

 Java

 NodeJS

LENGUAS

Portugués

Inglés

Francés

Español