

PEDRO HENRIQUE ROCHA DE ANDRADE

Ingénierie Informatique
de Andrade, P. H. R.

Dernière mise à jour : 5 août 2026

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



RÉSUMÉ ACADÉMIQUE

Je suis actuellement étudiant en ingénierie informatique avec une passion pour l'astronomie et la science des données. J'ai de l'expérience en recherche scientifique, axée sur l'astrophysique computationnelle, et un historique de publications dans des conférences nationales. Je cherche toujours à apprendre et à contribuer à la communauté scientifique, en explorant de nouvelles technologies et méthodologies pour faire progresser notre compréhension de l'univers. J'ai comme passe-temps les animations et les simulations, ce qui me permet de créer des visualisations captivantes pour communiquer des concepts complexes de manière accessible, dans une optique de vulgarisation scientifique de contenus liés à la physique.

FORMATION ACADÉMIQUE

Licence en Ingénierie Informatique

Fluminense Federal Institute *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
August. 2023 – present Rio de Janeiro, Brésil

Diplôme Technique en Informatique

Fluminense Federal Institute *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
February. 2020 – December. 2022 Rio de Janeiro, Brésil

PROJETS DE RECHERCHE

Analyse de simulations dynamiques d'amas de galaxies en fusion

Fluminense Federal Institute *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
September. 2022 – March. 2023 Rio de Janeiro, Brésil

Junior Scientific Initiation Scholarship - CNPq
Supervisor : Dr. Ana Cecília Soja

Simulation de l'Impact des Satellites sur les Observations Astronomiques

Fluminense Federal Institute *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
2024 – 2025 Rio de Janeiro, Brésil
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, Brésil

Scholarship in the Scientific Initiation project - IFF
Supervisor : Dr. Ana Cecília Soja

Détection d'Anomalies dans les Étoiles de la Voie Lactée : Exploration des Données de Gaia et d'autres Surveys par Apprentissage Automatique

Fluminense Federal Institute *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
2025 – present Rio de Janeiro, Brésil
Scholarship in the Scientific Initiation project - CNPq
Supervisor : Dr. Ana Cecília Soja and Dr. Maria Luiza Linhares Dantas

COURS EXTERNES

Networks

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

Operational Systems

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

Server Administration

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

CENTRES D'INTÉRÊT

ÉVÉNEMENTS

Feiras de Ciências

XXle Foire Brésilienne de Science et Ingénierie

Affiche – FEBRACE

Analyse de simulations dynamiques d'amas de galaxies en fusion

2023 • São Paulo, Brésil

XLe Foire Internationale de Science et Technologie

Affiche – MOSTRATEC

Analyse de simulations dynamiques d'amas de galaxies en fusion

2023 • Novo Hamburgo, Brésil

IXe Foire Brésilienne d'Initiation Scientifique

Affiche – FEBIC

Simulation de l'Impact des Satellites sur les Observations Astronomiques

2024 • Pomerode, Brésil

XVIe Exposition Scientifique et Technologique de l'Institut Açaí

Affiche – MCTIA

Simulation de l'Impact des Satellites sur les Observations Astronomiques

2025 • Belém, Brésil

Congressos

44° CONUBES

Participant – CONUBES

2022 • Brasília, Brésil

XVe Congrès d'Initiation Scientifique et Technologique et IXe Congrès Fluminense d'Études Supérieures

Présentation Orale – CONFICT

Simulation de l'Impact des Satellites sur les Observations Astronomiques

2024 • Campos dos Goytacazes, Brésil

XVIe Congrès d'Initiation Scientifique et Technologique et Xe Congrès Fluminense d'Études Supérieures

Présentation Orale – CONFICT

Simulation de l'Impact des Satellites sur les Observations Astronomiques

2025 • Campos dos Goytacazes, Brésil

XLVIIIe Réunion Annuelle de la Société Astronomique Brésilienne

Affiche – SAB

Propriétés stellaires et caractéristiques chimiques du Catalogue Gaia Catalogue of Nearby Stars observé par GALAH DR4

2025 • Caxambu, Brésil

XVIIe Congrès d'Initiation Scientifique et Technologique et XIe Congrès Fluminense d'Études Supérieures

Présentation – CONFICT

Propriétés stellaires et caractéristiques chimiques du Catalogue Gaia Catalogue of Nearby Stars observé par GALAH DR4

2026 • Campos dos Goytacazes, Brésil

78e Réunion Annuelle de la Société Brésilienne pour le Progrès de la Science

Affiche – SBPC

Propriétés stellaires et caractéristiques chimiques du Catalogue Gaia Catalogue of Nearby Stars observé par GALAH DR4

2026 • Niterói, Brésil

École d'Hiver d'Astrophysique

Affiche

2026 • Rio de Janeiro, Brésil

XLIXe Réunion Annuelle de la Société Astronomique Brésilienne

Affiche – SAB

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

2026 • Natal, Brésil

Congrès d'Enseignement, Recherche et Extension (CONEPE)

Présentation – CONEPE

Semanas Acadêmicas

VIIIe Exposition du Savoir et Ière Foire de l'Emploi

Participant

2020 · Bom Jesus do Itabapoana, Brésil

IXe Exposition du Savoir et Ile Foire de l'Emploi

Participant

2021 · Bom Jesus do Itabapoana, Brésil

Ire Semaine de Calcul Informatique et de Gestion

Participant

2021 · Bom Jesus do Itabapoana, Brésil

Xe Exposition du Savoir et IIle Foire de l'Emploi

Conférencier

Analyse de simulations dynamiques d'amas de galaxies en fusion

2022 · Bom Jesus do Itabapoana, Brésil

IIe Semaine de Calcul Informatique et de Gestion

Participant

2022 · Bom Jesus do Itabapoana, Brésil

XIe Exposition du Savoir et IVe Foire de l'Emploi

Participant

MobFog no IFFMaker

2023 · Bom Jesus do Itabapoana, Brésil

IIIe Semaine de Calcul Informatique et de Gestion

Participant

MobFog no IFFMaker

2023 · Bom Jesus do Itabapoana, Brésil

XIIe Exposition du Savoir et Ve Foire de l'Emploi

Participant

2024 · Bom Jesus do Itabapoana, Brésil

IVe Semaine de Calcul Informatique et de Gestion

Conférencier et Organisateur

2024 · Bom Jesus do Itabapoana, Brésil

PUBLICATIONS

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

Actes de Conférences

- [1] P. H. R. de Andrade, M. L. L. Dantas et A. C. Soja. « [Stellar properties and chemical features of the Gaia Catalogue of Nearby Stars observed by GALAH DR4](#) ». In : *Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira*. T. 37. 1. 2026, p. 308-309.
- [2] Pedro Henrique Rocha de Andrade, Ana Cecilia Soja et Maria Luiza Linhares Dantas. « [How varied are stellar populations in the Solar vicinity? Exploring GCNS and GALAH DR4 with t-SNE](#) ». In : *Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira*. Natal, RN, 2026.
- [3] Pedro Henrique Rocha de Andrade, Ana Cecilia Soja et Maria Luiza Linhares Dantas. « [Propriedades estelares e características químicas do Gaia Catalogue of Nearby Stars observado pelo GALAH DR4](#) ». In : *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 et Maria Luiza Linhares Dantas. « [Detecção de Anomalias em Estrelas da Via Láctea : Explorando Dados do Gaia e Outros Surveys com Aprendizado de Máquina](#) ». In : *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 et Maria Luiza Linhares Dantas. « [Detecção de Anomalias em Estrelas da Via Láctea : Explorando Dados do Gaia e Outros Surveys com Aprendizado de Máquina](#) ». In : *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 et Ana Cecilia Soja. « [Simulando o impacto de satélites em observações astronômicas](#) ». In : *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](#) ». In : *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](#) ». In : *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](#) ». In : *Anais da IX FEBIC – Feira Brasileira de Iniciação Científica*. 2024. isbn : 978-65-991144-6-5.
- [10] Pedro Henrique Rocha de Andrade et Ana Cecília Soja. « [Análise de simulações dinâmicas de aglomerados de galáxias em fusão](#) ». In : *Anais da 21ª FEBRACE – Feira Brasileira de Ciências e Engenharia*. T. 21. 2023, p. 5. isbn : 978-65-89190-18-9.
- [11] Gabriel Coelho de Souza Poubel et al. « [MobFog no IFFMaker](#) ». In : *Anais da XI Mostra do Conhecimento 2023*. 2023, p. 21.

Articles

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

PRIX



IX FEBIC

3e place dans la catégorie de cycle undergraduate avec le travail "Simulation de l'Impact des Satellites sur les Observations Astronomiques"



XVI MCTIA

1re place dans la catégorie de cycle undergraduate avec le travail "Simulation de l'Impact des Satellites sur les Observations Astronomiques"

STATISTIQUES



3 Présentations Orales

Événements Nationaux



7 Affiches

Événements Nationaux



9 Foires de Science/Congrès

Événements Nationaux



10 Semaines Académiques

Événements Régionaux



PROGRAMMATION



LANGUES

Portugais



Anglais



Français



Espagnol

