

PEDRO H. R. DE ANDRADE

Engenharia de Computação
de Andrade, P. H. R.

Última atualização: 2 de agosto de 2026

@pedroiff0@gmail.com

Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

Página

LinkedIn

Google Scholar

GitHub

ORCID

Lattes



RESUMO ACADÊMICO

Sou um estudante de Engenharia de Computação com uma paixão por astronomia e ciência de dados. Tenho experiência em pesquisa científica, com foco em astrofísica computacional, e um histórico de publicações em conferências nacionais. Estou sempre buscando aprender e contribuir para a comunidade científica, explorando novas tecnologias e metodologias para avançar nosso entendimento do universo. Possuo um hobby em animações e simulações, o que me permite criar visualizações envolventes para comunicar conceitos complexos de forma acessível, com o pensamento voltado à divulgação científica de conteúdos envolvendo física.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Bacharelado em Engenharia de Computação

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

Agosto. 2023 – presente Rio de Janeiro, Brasil

Técnico em Informática

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

Fev. 2020 – Dez. 2022 Rio de Janeiro, Brasil

PROJETOS DE PESQUISA

Entendendo a Matéria Escura a partir de Choques ExtraGalácticos

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

Setembro. 2022 – Março. 2023 Rio de Janeiro, Brasil

Bolsista no projeto de Iniciação Científica Júnior - CNPq

Orientadora: Dra. Ana Cecília Soja

Simulando o Impacto de Satélites em Observações Astronômicas

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

Agosto. 2023 – Setembro. 2023 Rio de Janeiro, Brasil

Voluntário no projeto de Iniciação Científica - CNPq

Orientadora: Dra. Ana Cecília Soja

MobFog no IFFMaker

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

Agosto. 2023 – Fevereiro. 2024 Rio de Janeiro, Brasil

Bolsista no projeto de Iniciação Científica - IFF

Orientadora: Dra. Ana Cecília Soja

Deteção de Anomalias em Estrelas da Via Láctea: Explorando Dados do Gaia e Outros Surveys com Aprendizado de Máquina

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

Outubro. 2025 – presente Rio de Janeiro, Brasil

Bolsista no projeto de Iniciação Científica - CNPq

Orientadora: Dra. Ana Cecília Soja e Dra. Maria Luiza Linhares Dantas

CURSOS EXTERNOS

Redes

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

Agosto. 2020 Rio de Janeiro, Brasil

Sistemas Operacionais

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

Agosto. 2021 Rio de Janeiro, Brasil

Administração de Servidores

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

Agosto. 2022 Rio de Janeiro, Brasil

ÁREAS DE INTERESSE

- Estrelas
- Via Láctea
- Arqueologia Galáctica
- Evolução Estelar
- Quântica
- Física Computacional
- Aprendizado de Máquina
- Inteligência Artificial
- Astrofísica Computacional
- Física
- Dedução de Equações
- Animações
- Simulações

EVENTOS

Feiras de Ciências

21ª Feira Brasileira de Ciências e Engenharia

Pôster [10]
USP, São Paulo

Maio. 2023 São Paulo, Brasil

40ª Mostra Internacional de Ciências e Tecnologia

Pôster [12]
Fundação Librelato, Novo Hamburgo

Outubro. 2023 Rio Grande do Sul, Brasil

IX Feira Brasileira de Iniciação Científica

Pôster [8]
Pomerode

Setembro. 2024 Santa Catarina, Brasil

XVI Mostra Científica e Tecnologia do Instituto Açaí

Pôster [7]
UFPA, Belém

Dezembro. 2025 Pará, Brasil

Congressos

44º CONUBES

Arena Nilson Nelson, Brasília

Maio. 2022 Distrito Federal, Brasil

XV Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica e IX Congresso Fluminense de Pós-Graduação

Apresentação Oral [9]
UENF, Campos dos Goytacazes

Maio. 2024 Rio de Janeiro, Brasil

XVI Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica e X Congresso Fluminense de Pós-Graduação

Apresentação Oral [6]
UENF, Campos dos Goytacazes

Maio. 2025 Rio de Janeiro, Brasil

XLVIII Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira

Pôster [1, 14]
Hotel Glória, Caxambu

Setembro. 2025 Minas Gerais, Brasil

XVII Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica e XI Congresso Fluminense de Pós-Graduação

Apresentação Oral [3]
UENF, Campos dos Goytacazes

Maio. 2026 Rio de Janeiro, Brasil

78ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Pôster [4]
UFF Campus Gragoatá, Niterói

Julho. 2026 Rio de Janeiro, Brasil

Escola de Inverno de Astrofísica

Pôster [5]
Observatório Nacional, Rio de Janeiro

Julho. 2026 Rio de Janeiro, Brasil

XLIX Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira

Pôster [2]
Natal

Outubro. 2026 Rio Grande do Norte, Brasil

Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão (CONEPE)

Apresentação
IFF Campus Guarus, Campos dos Goytacazes

Setembro. 2026 Rio de Janeiro, Brasil

Semanas Acadêmicas

VIII Mostra do Conhecimento e I Feira de Oportunidades

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

📅 Dezembro. 2020 📍 Rio de Janeiro, Brasil

IX Mostra do Conhecimento e II Feira de Oportunidades

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

📅 Outubro. 2021 📍 Rio de Janeiro, Brasil

I Semana de Computação Engenharia e Gestão

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

📅 Maio. 2021 📍 Rio de Janeiro, Brasil

X Mostra do Conhecimento e III Feira de Oportunidades

Palestrante
Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

📅 Outubro. 2022 📍 Rio de Janeiro, Brasil

II Semana de Computação Engenharia e Gestão

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

📅 Maio. 2022 📍 Rio de Janeiro, Brasil

XI Mostra do Conhecimento e IV Feira de Oportunidades

Pôster [11, 13]
Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

📅 Setembro. 2023 📍 Rio de Janeiro, Brasil

III Semana de Computação Engenharia e Gestão

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

📅 Agosto. 2023 📍 Rio de Janeiro, Brasil

XII Mostra do Conhecimento e V Feira de Oportunidades

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

📅 Outubro. 2024 📍 Rio de Janeiro, Brasil

IV Semana de Computação Engenharia e Gestão

Palestrante & Organizador
Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

📅 Outubro. 2024 📍 Rio de Janeiro, Brasil

XIV Mostra do Conhecimento e VII Feira de Oportunidades

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

📅 Setembro. 2026 📍 Rio de Janeiro, Brasil

PUBLICAÇÕES

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

Resumos em Congressos

- [1] P. H. R. de Andrade, M. L. L. Dantas e A. C. Soja. « Stellar properties and chemical features of the Gaia Catalogue of Nearby Stars observed by GALAH DR4 ». Em: *Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira*. Vol. 37. 1. 2026, pp. 308–309.
- [2] Pedro Henrique Rocha de Andrade, Ana Cecília Soja e Maria Luiza Linhares Dantas. « How varied are stellar populations in the Solar vicinity? Exploring GCNS and GALAH DR4 with t-SNE ». em: *Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira*. Natal, RN, 2026.
- [3] Pedro Henrique Rocha de Andrade, Ana Cecília Soja e Maria Luiza Linhares Dantas. « Propriedades estelares e características químicas do Gaia Catalogue of Nearby Stars observado pelo GALAH DR4 ». Em: *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 e Maria Luiza Linhares Dantas. « Detecção de Anomalias em Estrelas da Via Láctea: Explorando Dados do Gaia e Outros Surveys com Aprendizado de Máquina ». Em: *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 e Maria Luiza Linhares Dantas. « Detecção de Anomalias em Estrelas da Via Láctea: Explorando Dados do Gaia e Outros Surveys com Aprendizado de Máquina ». Em: *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 e Ana Cecília Soja. « Simulando o impacto de satélites em observações astronômicas ». Em: *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 ». Em: *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 ». Em: *Anais da IX FEBIC – Feira Brasileira de Iniciação Científica*. 2024. ISBN: 978-65-991144-6-5.
- [9] Maycon Jorge Deláqua da Silva et al. « Simulando o impacto de satélites em observações astronômicas ». Em: *Anais do XVI Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica e IX Congresso Fluminense de Pós-Graduação*. Campos dos Goytacazes, RJ: UENF, 2024.
- [10] Pedro Henrique Rocha de Andrade e Ana Cecília Soja. « Análise de simulações dinâmicas de aglomerados de galáxias em fusão ». Em: *Anais da 21ª FEBRACE – Feira Brasileira de Ciências e Engenharia*. Vol. 21. 2023, p. 5. ISBN: 978-65-89190-18-9.
- [11] Pedro Henrique Rocha de Andrade e Ana Cecília Soja. « Entendendo a matéria escura a partir de choques extragaláticos ». Em: *Anais da XI Mostra do Conhecimento 2023*. 2023, p. 17.
- [12] Pedro Henrique Rocha de Andrade, Ana Cecília Soja e Fabrício Barros Gonçalves. « Entendendo a matéria escura a partir de choques extragaláticos ». Em: *Anais da MOSTRATEC 2023*. 2023, p. 102.
- [13] Gabriel Coelho de Souza Poubel et al. « MobFog no IFFMaker ». Em: *Anais da XI Mostra do Conhecimento 2023*. 2023, p. 21.

Artigos

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

PREMIAÇÕES



IX FEBIC

3º Lugar na Categoria de Graduação com o trabalho "Simulando o Impacto de Satélites em Observações Astronômicas"



XVI MCTIA

1º Lugar na Categoria de Graduação com o trabalho "Simulando o Impacto de Satélites em Observações Astronômicas"

ESTATÍSTICAS



3 Apresentações Orais

Eventos Nacionais



7 Pôsters

Eventos Nacionais



9 Feiras de Ciências/Congressos

Eventos Nacionais



10 Semanas Acadêmicas

Eventos Regionais



PROGRAMAÇÃO



Python



git



Github



LaTeX



C++



Java



NodeJS

LÍNGUAS

Português



Inglês



Francês



Espanhol

