

# PEDRO H. R. DE ANDRADE

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

Última atualização: 12 de dezembro de 2025

@ pedroiff0@gmail.com    Bom Jesus do Itabapoana, Brasil  
https://pedroiff0.github.io/webpage    github.com/pedroiff0    0009-0003-6724-4640



## EXPERIÊNCIA 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: Dr. 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: Dr. 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: Dr. Ana Cecília Soja

Detecção de Anomalias em Estrelas da Via Láctea: Explorando Dados do Gaia e Outros Surveys com Aprendizado de Máquina 2025  
Instituto Federal Fluminense Campus Bom Jesus do Itabapoana  
Outubro. 2025 – presente    Rio de Janeiro, Brasil  
Bolsista no projeto de Iniciação Científica - CNPq  
Orientadora: Dr. Ana Cecília Soja e Dr. Maria Luiza Linhares Dantas

## EVENTOS

Feiras de Ciências  
21ª Feira Brasileira de Ciências e Engenharia  
Pôster USP  
Março. 2023    São Paulo, Brasil

XVI Mostra Científica e Tecnologia do Instituto Açaí  
Pôster UFPA  
Dezembro. 2025    Belém, Brasil

40ª Mostra Internacional de Ciências e Tecnologia  
Pôster Fundação Libelato  
Outubro. 2023    Rio Grande do Sul, Brasil

### Congressos

IX Feira Brasileira de Iniciação Científica  
Pôster Pomerode  
Setembro. 2024    Santa Catarina, Brasil

XLVIII Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira  
Pôster Caxambu  
Setembro. 2025    Minas Gerais, Brasil

# ÁREAS DE INTERESSE

- Estrelas
- Via Láctea
- Arqueologia Galática
- Evolução Estelar
- Quântica
- Física Computacional
- Aprendizado de Máquina



## PUBLICAÇÕES

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




### Proceedings

[1] Pedro Henrique Rocha de Andrade, Maria Luiza Linhares Dantas e Ana Cecilia Soja. "Stellar properties and chemical features of the Gaia Catalogue of Nearby Stars observed by GALAH DR4". Em: dez. de 2025, arXiv:2512.10037, arXiv:2512.10037. arXiv: [2512.10037](#) [astro-ph.SR].

## 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

-  **1 Apresentações Orais**  
Congressos Nacionais
-  **6 Pôsters**  
Eventos Nacionais e Internacionais
-  **5 Feiras de Ciências/Congressos**  
Eventos Nacionais e Internacionais

## PROGRAMAÇÃO

- Python
- git Git
- Github
- LaTeX
- C++
- Java
- NodeJS

## LÍNGUAS

- Português
- Inglês
- Espanhol

# PEDRO H. R. DE ANDRADE

Computer Engineering  
de Andrade, P. H. R.

Last updated: December 12, 2025

@ pedroiff0@gmail.com    Bom Jesus do Itabapoana, Brazil  
https://pedroiff0.github.io/webpage    github.com/pedroiff0    0009-0003-6724-4640



## ACADEMIC EXPERIENCE

### Bachelor in Computer Engineering

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

August. 2023 – present    Rio de Janeiro, Brasil

### Technical Degree in Informatics

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

Feb. 2020 – Dec. 2022    Rio de Janeiro, Brasil

## RESEARCH PROJECTS

### Understanding Dark Matter from ExtraGalactic Shocks

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

September. 2022 – March. 2023    Rio de Janeiro, Brasil

Junior Scientific Initiation Scholarship - CNPq

Supervisor: Dr. Ana Cecília Soja

### Simulating the Impact of Satellites on Astronomical

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

August. 2023 – September. 2023    Rio de Janeiro, Brasil

Volunteer in the Scientific Initiation project - CNPq

Supervisor: Dr. Ana Cecília Soja

### MobFog at IFFMaker

Instituto Federal Fluminense *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

### Anomaly Detection in Stars of the Milky Way: Exploring Data from Gaia and Other Surveys with Machine Learning 2025

Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*

October. 2025 – present    Rio de Janeiro, Brasil

Scholarship in the Scientific Initiation project - CNPq

Supervisor: Dr. Ana Cecília Soja and Dr. Maria Luiza Linhares Dantas

## EVENTS

### Science Fairs

#### 21st Brazilian Science and Engineering Fair

Poster  
USP

March. 2023    São Paulo, Brazil

#### XVI Scientific and Technological Exhibition of the Açai Institute

Poster  
UFPA

December. 2025    Belém, Brazil

#### 40th International Science and Technology Fair

Poster  
Fundação Libelato

October. 2023    Rio Grande do Sul, Brazil

### Conferences

#### XLVIII Annual Meeting of the Brazilian Astronomical Society

Poster  
Caxambu

September. 2025    Minas Gerais, Brazil

#### IX Brazilian Science Initiation Fair

Poster  
Pomerode

September. 2024    Santa Catarina, Brazil

# RESEARCH INTERESTS

- Stars
- Milky Way
- Galactic Archaeology
- Star Evolution
- Quantum Mechanics
- Computational Physics
- Machine Learning

## PUBLICATIONS

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

### Proceedings

[1] Pedro Henrique Rocha de Andrade, Maria Luiza Linhares Dantas, and Ana Cecilia Soja. "Stellar properties and chemical features of the Gaia Catalogue of Nearby Stars observed by GALAH DR4". In: Dec. 2025, arXiv:2512.10037, arXiv:2512.10037. arXiv: [2512.10037](#) [[astro-ph.SR](#)].

## AWARDS

- IX FEBIC

3rd Place in the Undergraduate Category with the work "Simulating the Impact of Satellites on Astronomical Observations"
- XVI MCTIA

1st Place in the Undergraduate Category with the work "Simulating the Impact of Satellites on Astronomical Observations"

## STATISTICS

- 1 Oral Presentations

National Congresses
- 6 Posters

National and International Events
- 5 Science Fairs/Congresses

National and International Events

## PROGRAMMING

- Python
- git Git
- Github
- LaTeX
- C++
- Java
- NodeJS

## LANGUAGES

- Portuguese
- English
- Spanish