

# Raimundo Ferreira

---

## Curriculum Vitae

### Descrição geral

Sou estudante de mestrado do ESO, na área de Astrofísica extragaláctica. Atualmente, busco desvendar a relação entre buracos negros de massa intermediária residindo no interior de aglomerados globulares, e quais as relações dessas estruturas com a formação da galáxia (analisando parâmetros gerais da mesma), e também com a matéria escura. Por fim, sou integrante da equipe de comissão da IAU.

---

### Formação acadêmica/titulação

- 2026 - atual **Mestrado em Astrofísica**, *Universidade de Cardiff*, Reino Unido, *Estudo das propriedades de galáxias anãs e seu reflexo na população de aglomerados globulares (com buracos negros supermassivos em seu interior), um marcador de matéria escura e processos evolutivos.*
- 2022 - 2025 **Graduação em Astronomia**, *Universidade Federal do Rio de Janeiro*, *Observatório do Valongo.*
- 2019 - 2021 **Ensino médio (2º grau)**, *Colégio Social de Jequié.*

---

### Conquistas

- 2024 Aprovação para estagiar na escola de verão do Instituto Max Plank
- 2023 Duas menções honrosas na Semana de Integração Acadêmica da UFRJ - 2023
- 2021 - 2020 Bi-medalhista de ouro na Olimpíada Brasileira de Astronomia.
- 2021 Aprovação em 2º lugar da Bahia na 1ª fase da Olimpíada Brasileira de Satélites com direito ao kit OBSAT para montagem de CUBESAT, Ministério de Ciências Tecnologia e Informação.

---

## Atuação profissional

- 2022 - atual **Iniciação científica**, ESTUDO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE AGLOMERADOS GLOBULARES EM GALÁXIAS ANÃS, Orientador: Marco Grossi, Colaboradores: Arianna Cortesi, Denise Gonçalves, Natanael Oliveira.
- Aglomerados globulares revelam os principais eventos de formação estelar de uma galáxia, sendo assim, são representações das condições físicas que levaram a formação da mesma. Existem para galáxias massivas uma intrínseca relação entre o número de aglomerados ( $N_{GC}$ ) e a massa do halo ( $M_{halo}$ ), entretanto ainda não há estudos que comprovem essa mesma relação nas galáxias de baixa massa. Dessa forma, buscamos determinar para galáxias anãs do grupo local suas relações  $N_{GC} - M_{halo}$ , da mesma forma que determinaremos as propriedades físicas dos mesmos aglomerados, como cor, distribuição espacial e estimativas de metalicidade e idade através de fotometria no ótico e no IR médio integrados.

---

## Habilidades de computação

- Básico CSS, HTML, JAVASCRIPT
- Intermediário DS9, TOPCAT, C#, GIT, GITHUB, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Unity, IRAF, Linux
- Avançado PYTHON (ASTROPY, MATPLOTLIB, PANDAS), SExtractor

---

## Produções

### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

- 2022 FERREIRA FILHO, R. J.; MELLO, D. ; MELLO, A. B. ; NADER, R. V. ; ABREU, E. F. ; LAVERSVEILER, M. A. ; SILVA, J. A. ; FONSECA, S. L. ; MARINHO, L. ; PACIFICO, M. ; SALCIDES, P. PROCEEDING - THE RETURN OF PROGRAMA DE VISITAÇÃO PÚBLICA AO OBSERVATÓRIO DO VALONGO/UFRJ. XLV Reunião Anual da SAB

### Apresentações de Trabalho

- 2023 FERREIRA FILHO, R. J.; GROSSI, M. APRESENTAÇÃO ORAL - ESTUDO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE AGLOMERADOS GLOBULARES EM GALÁXIAS ANÃS Semana de Integração Acadêmica
- 2023 FERREIRA FILHO, R. J.; MELLO, D. ; MELLO, A. B. ; NADER, R. V. ; ABREU, E. F. ; LAVERSVEILER, M. A. ; SILVA, J. A. ; FONSECA, S. L. ; MARINHO, L. ; PACIFICO, M. ; SALCIDES, P. APRESENTAÇÃO ORAL - ASTRONOMIA NO MORRO: O PROGRAMA DE VISITAÇÃO PÚBLICA DO OBSERVATÓRIO DO VALONGO Semana de Integração Acadêmica
- 2022 FERREIRA FILHO, R. J.; MELLO, D. ; MELLO, A. B. ; NADER, R. V. ; ABREU, E. F. ; LAVERSVEILER, M. A. ; SILVA, J. A. ; FONSECA, S. L. ; MARINHO, L. ; PACIFICO, M. ; SALCIDES, P. APRESENTAÇÃO DE PÔSTER - THE RETURN OF PROGRAMA DE VISITAÇÃO PÚBLICA AO OBSERVATÓRIO DO VALONGO/UFRJ. XLV Reunião Anual da SAB

### Organização de eventos

- 2022 - atual FERREIRA FILHO, R. J.; MENENDEZ-DELMESTRE, K. ; GONCALVES, D. R. ; GROSSI, M. ; OLIVEIRA, N. G. ; SILVA, L. R COMISSÃO DE ORGANIZAÇÃO DOS SEMINÁRIOS DO OBSERVATÓRIO DO VALONGO

---

## Idiomas

Português	<b>Língua mãe</b>	
Inglês	<b>Intermediário</b>	<i>Compreende razoavelmente, Fala Pouco, Lê bem, Escreve Pouco.</i>
Espanhol	<b>Básico</b>	<i>Compreende bem, Fala Pouco, Lê razoavelmente, Escreve Pouco.</i>

---

## Eventos

- 2023 First Rio Dark Matter Meeting.
- 2023 Semana de Integração Acadêmica (SIAC).
- 2022 Workshop de Astroquímica Experimental do Observatório do Valongo/UFRJ.
- 2022 XLV Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira. O Retorno do Programa de Visitação Pública do Observatório do Valongo.
- 2021 1º Seminário Internacional: Astronomia e Astronáutica - MCTI.
- 2021 Seletiva para as Olimpíadas Internacionais de Astrofísica de 2021.

---

## Outros

PARTICIPOU DE OBSERVAÇÕES ASTRONÔMICAS NO OBSERVATÓRIO PICO DOS DIAS (OPD) DURANTE 3 NOITES, AUXILIANDO DIRETAMENTE NO CONTROLE DE QUALIDADE DAS IMAGENS POR MEIO DE ANÁLISES COM O SOFTWARE IRAF.