



Francisco Ferreira de Souza Maia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/5722721476354670>

ID Lattes: **5722721476354670**

Última atualização do currículo em 11/01/2023

Atualmente Professor Adjunto na UFRJ. Possui doutorado em Física pela Universidade Federal de Minas Gerais (2012), com ênfase na área de Astronomia e pós-doutorado na Universidade de São Paulo e no Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (França). Possui ampla experiência observacional, voltada principalmente para o processamento de grandes mosaicos fotométricos em bandas ópticas e infravermelhas, e também com espectroscopia de multi-objetos e bibliotecas espectrais. Trabalha principalmente na caracterização de aglomerados jovens na Galáxia e nas Nuvens de Magalhães, investigando os efeitos do meio local e de evolução dinâmica interna sobre a morfologia e distribuição de massa destas populações estelares. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Francisco Ferreira de Souza Maia
Nome em citações bibliográficas	MAIA, F. F. S.;Maia, Francisco F. S.;MAIA, FRANCISCO F S;MAIA, F F S;MAIA, FRANCISCO;MAIA, F.;MAIA, F;FRANCISCO, F S M;MAIA, F S M
Lattes iD	http://lattes.cnpq.br/5722721476354670
Orcid iD	https://orcid.org/0000-0002-2569-4032

Endereço

Endereço Profissional	Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Física. Av. Athos da Silveira Ramos, 149 - Bloco A - 319/11 Cidade Universitária 21941972 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-postal: 68528 Telefone: (21) 39387004 Fax: (21) 39387368 URL da Homepage: www.if.ufrj.br
-----------------------	---

Formação acadêmica/titulação

2007 - 2012	Doutorado em Física (Conceito CAPES 7). Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil. com período sanduíche em Instituto de Astronomia y Física del Espacio (Orientador: Andrés Eduardo Piatti). Título: Caracterização e Evolução Estrutural de Aglomerados da Galáxia, Ano de obtenção: 2012. Orientador: Joao Francisco Coelho dos Santos Junior. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: Aglomerados da Galáxia; Aglomerados Abertos. Grande área: Ciências Exatas e da Terra
2005 - 2007	Mestrado em Física (Conceito CAPES 7). Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil. Título: Caracterização dos Aglomerados Abertos NGC1981 e Dolidze-Dzim1 , Ano de Obtenção: 2007. Orientador: Wagner José Corradi Barbosa. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: Aglomerados Abertos; Aglomerados da Galáxia; Aglomerados Jovens. Grande área: Ciências Exatas e da Terra
2001 - 2005	Graduação em Física-Bacharelado. Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Pós-doutorado

2018 - 2019

Pós-Doutorado.
Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, IAG-USP, Brasil.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Astronomia / Subárea: Astrofísica Galáctica.

2014 - 2016

Pós-Doutorado.
Institut de Planetologie et d'Astrophysique de Grenoble, IPAG, França.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

2012 - 2013

Pós-Doutorado.
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.
Bolsista do(a): Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia - Astrofísica, INCT-A, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Astronomia / Subárea: Instrumentação Astronômica / Especialidade: Processamento de Dados Astronômicos.

Formação Complementar

Atuação Profissional

Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

Vínculo institucional

2019 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

03/2019 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Física.
Linhas de pesquisa
Formação e Evolução Inicial de Populações Estelares Jovens
Caracterização e Evolução Dinâmica de Sistemas Estelares Galácticos
Evolução Química e Dinâmica das Nuvens de Magalhães

Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Vínculo institucional

2016 - 2018

Outras informações

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Substituto, Carga horária: 40
Disciplinas lecionadas: 2016-2 - Fundamentos de Óptica (EAD) - Fundamentos de Física Ondulatória (EAD) - Fundamentos de Física Quântica 2017-1 - Fundamentos de Física Moderna - Fundamentos de Oscilações e Ondas - Fundamentos de Eletromagnetismo (EAD) 2018-1 - Fundamentos de Mecânica - Fundamentos de Física F

Atividades

08/2016 - 02/2017

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas

08/2016 - 02/2017

Fundamentos de Física Quântica
Ensino, Física, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Fundamentos de Óptica; Fundamentos de Física Ondulatória

Laboratório Nacional de Astrofísica, LNA, Brasil.

Vínculo institucional

2022 - Atual

Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Relator
Atuação como relator e presidente Suplente da Comissão de Programas do Telescópio SOAR.

Vínculo institucional

2020 - 2022

Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Relator
Atuação como relator e presidente suplente da Comissão de Programas do Telescópio SOAR.

Vínculo institucional

2013 - 2013

Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Parecerista
Relator Ad-Hoc da Comissão de Programas do Telescópio SOAR, semestre 2013B.

Vínculo institucional
2013 - 2013
Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Parecerista
Relator Ad-Hoc da Comissão de Programas do Telescópio SOAR, semestre 2014A.

Observatório Nacional, ON, Brasil.

Vínculo institucional
2021 - 2021
Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Avaliador
Atuação na banca examinadora da Jornada de Seminários Anuais da Pós-Graduação em Astronomia (2021), avaliando os trabalhos apresentados nas áreas de astrofísica estelar e astrofísica Galáctica

Centro Universitário UNA, UNA, Brasil.

Vínculo institucional
2016 - 2016

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 12

Vínculo institucional
2016 - 2016

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 10

Vínculo institucional
2013 - 2013

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 12

Vínculo institucional
2013 - 2013

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 14

Vínculo institucional
2012 - 2012

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 16

Vínculo institucional
2012 - 2012

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 12

Vínculo institucional
2011 - 2011

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 18

Atividades

07/2016 - 12/2016

Ensino, Engenharia Mecânica, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas

02/2016 - 06/2016

Mecânica dos Fluidos - Transferência de Calor
Ensino, Engenharia Mecânica, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas

06/2013 - 12/2013

Mecânica dos Fluidos - Transferência de Calor
Ensino, Engenharia de Produção, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas

01/2013 - 06/2013

Física - Mecânica; Física - Eletromagnetismo
Ensino, Engenharia Mecânica, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas

07/2012 - 12/2012

Física - Mecânica; Física - Eletromagnetismo
Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas

01/2012 - 06/2012

Física - Mecânica; Física - Eletricidade
Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas

08/2011 - 12/2011

Física - Mecânica; Física - Eletricidade
Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Física - Mecânica; Física - Eletricidade

Linhas de pesquisa

- 1.** Formação e Evolução Inicial de Populações Estelares Jovens
Objetivo: Gerar, com base em observações profundas no infravermelho de uma vasta e diversa amostra de populações estelares jovens e embebidas, uma base estatisticamente significativa de parâmetros físicos e estruturais visando responder às importantes questões ainda em aberto neste contexto como: (i) a quantidade de subestrutura e de segregação de massa impressa sobre a população estelar pelo processo de formação; (ii) a universalidade da função de massa inicial ao longo da Galáxia e do Grupo Local; e (iii) o papel do ambiente intra-aglomerado sobre a população de YSOs, particularmente sobre a sobrevivência dos discos circunstelares onde ocorre a formação planetária..
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico.
Palavras-chave: Young Stellar Objects (YSO); Stellar Clusters and Associations; Initial Mass Function (IMF); Stars: pre-main sequence (PMS); Star Clusters: Evolution.
- 2.** Caracterização e Evolução Dinâmica de Sistemas Estelares Galácticos
Objetivo: O destino final da grande maioria das populações estelares é sua eventual dissolução e agregação à população geral do disco galáctico. Mesmo durante sua formação, e também ao longo de toda sua existência, estas populações estelares perdem

constantemente estrelas por meio de diversos agentes: (i) variação do potencial interno do **3**. aglomerado devido a perda de massa gasosa e estelar; (ii) evaporação de estrelas devido às colisões e interações internas; (iii) variação do potencial externo galáctico conforme o sistema se desloca pela galáxia. Com o objetivo de compreender como cada um destes agentes afeta a população estelar, utilizamos uma grande base de aglomerados observados e catalogados no Grupo Local e determinaremos seu estado evolutivo interno por meio de sua caracterização física (diagramas cor-magnitude, ajuste de isócronas), estrutural (perfil de densidade estelar, ajuste de modelos estruturais analíticos) e principalmente cinemática (velocidade média e dispersão de velocidades da população). Finalmente, utilizamos estas características físicas para separá-los em grupos (e.g. aglomerados jovens, aglomerados na periferia galáctica) onde a ação de um ou mais agente(s) pode ser minimizada (e.g. perda de massa, potencial galáctico) e a influência dos demais propriamente quantificada..

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico.

Palavras-chave: Galaxies; Star Clusters; Star Clusters: Evolution; techniques: photometric; techniques: proper motion.

Evolução Química e Dinâmica das Nuvens de Magalhães

Objetivo: Observação e caracterização de aglomerados estelares inexplorados na periferia das Nuvens de Magalhães visando investigar: (i) o impacto das forças de maré geradas pela interação entre as Nuvens de Magalhães e a Via-Láctea na dissolução de seus sistemas estelares; (ii) a determinação do histórico de formação estelar e do enriquecimento químico na periferia destas galáxias; (iii) o mapeamento 3D destas galáxias através destes sistemas estelares e (iv) o possível destino das Nuvens de Magalhães em seu processo de interação com a Via- Láctea..

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico.

Palavras-chave: Nuvens de Magalhães; aglomerados de estrelas e associacoes; galaxias: estrutura.

Projetos de pesquisa

2017 - Atual

Projeto VISCACHA

Descrição: O VISCACHA é um projeto observacional em andamento buscando criar uma base de dados capaz de responder questões atuais de grande relevância astrofísica sobre a evolução das Nuvens de Magalhães, em seu processo de interação e acreção pela Via-Láctea. Por fazer uso exclusivo do telescópio SOAR, o projeto também visa dar maior visibilidade à instrumentação astronômica brasileira, demonstrando a competitividade de nossas instalações. Do ponto de vista técnico, o VISCACHA está produzindo um levantamento fotométrico dos sistemas estelares na periferia da Grande e Pequena Nuvens de Magalhães, até então negligenciados por projetos anteriores dedicados às regiões centrais destas galáxias (e.g. MCPI, VMS). Por fazer uso do novo Módulo de Ótica Adaptativa (SAM), a estratégia observacional explora ao máximo a capacidade técnica do telescópio SOAR, gerando assim imagens com elevada profundidade e resolução espacial, comparável aos melhores telescópios da atualidade. Do ponto de vista científico, esta base de dados será capaz de abordar diversas questões em aberto no campo como: (i) o impacto das forças de maré geradas pela interação entre as Nuvens de Magalhães e a Via-Láctea na dissolução de seus sistemas estelares; (ii) a determinação do histórico de formação estelar e do enriquecimento químico na periferia destas galáxias; (iii) o mapeamento 3D destas galáxias através de seus sistemas estelares e (iv) o possível destino das Nuvens de Magalhães em seu processo de interação com a Via- Láctea..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Francisco Ferreira de Souza Maia - Coordenador / João Francisco Coelho dos Santos Junior - Integrante / Bruno Dias - Integrante / Beatriz Barbuy - Integrante / Leandro de Oliveira Kerber - Integrante / Eduardo Luiz Damiani Bica - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro. Número de produções C, T & A: 22 / Número de orientações: 2

2015 - Atual

The comprehensive formation and evolution history of the outermost regions of the Large Magellanic Cloud as shown by its star cluster population

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Joao Francisco Coelho dos Santos Junior em 08/02/2017.

Descrição: By utilizing SOAR/SAMI BVI imaging for a sample of star clusters (SCs) located in the outer disk of the Large Magellanic Cloud (LMC) we propose to estimate SC properties (structural parameters, age, reddening, distance, metallicity, mass, binary frequency) on an homogeneous basis, as part of a long-term programme to address the following key issues: 1) comprehensively trace the age distribution of SCs in the outskirts of the LMC and then to compare it to the age distribution of field stars in order to search

for a possible common origin; 2) extend the sample of well-studied low surface brightness SCs, in order to quantify the significance of the apparent absence of old, low surface brightness SCs in the LMC; 3) derive the SC mass distribution function and their dissolution history to examine the link between SC dissolution and tidal interactions with the Small Magellanic Cloud (SMC) and the Milky Way; 4) widely explore the structural parameters of the outermost LMC SCs in order to look for evidence of dynamical effects; 5) provide the astronomical community with high quality SC data..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Francisco Ferreira de Souza Maia - Integrante / João Francisco Coelho dos Santos Junior - Coordenador / Andrés Eduardo Piatti - Integrante / Luciano Fraga - Integrante / Stela Ishitani Silva - Integrante / Ariana França Clavia - Integrante / David Sanmartim - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa. Bolhas Interestelares e Objetos Estelares Jovens

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Wagner José Corradi Barbosa em 09/02/2017.
Descrição: Na direção da associação Scorpio-Centaurus, foi proposta a existência de uma interface entre duas bolhas interestelares: uma na qual estaríamos embebidos (Bolha Local) e sua vizinha (Bolha Loop I). Segundo os dados de raios-X e de HI haveria uma região anular densa envolvendo a interface. Recentemente mostramos que as estruturas que compõem a suposta interface estão localizadas a distâncias muito diferentes, e com orientação do campo magnético incompatível com o modelo vigente a quase duas décadas. Esse resultado nos levou a estudar a região vizinha, onde se encontra a Superbolha Órion-Eridanus (SO-E). Na direção da SO-E, há indicações que a distância e o relacionamento físico das regiões que comporiam o contorno da superbolha são também discrepantes. Para corroborar tais resultados propomos investigar o avermelhamento interestelar e o campo magnético na direção da SO-E, visando definir com maior cobertura espacial a distância das diferentes partes da suposta interface. Nos anos 90 foi realizada no Brasil uma campanha observacional para a procura de objetos estelares jovens no Hemisfério Sul, conhecida como Pico dos Dias Survey. Muitas novas estrelas T Tauri foram identificadas juntamente com mais de 100 novas candidatas a estrelas Ae/Be de Herbig (HAeBe). Em 2003, nossa análise da natureza dessas estrelas HAeBe resultou no maior catálogo de objetos de massa intermediária do Hemisfério Sul. Esse catálogo nos oferece uma oportunidade única e estatisticamente significativa de melhorar o conhecimento sobre a natureza das HAeBe. Assim sendo, pretendemos: 1. analisar as séries temporais de dados espectroscópicos coletados no ESO para entender o processo de acreção de matéria e as pulsações; 2. investigar a deficiência de bandas interestelares difusas no ambiente circunstelar; 3. aumentar a base de dados de aglomerados abertos jovens com parâmetros físicos bem determinados, utilizando nosso método de descontaminação de diagramas Cor-Magnitude, para buscar novas HAeBe..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Francisco Ferreira de Souza Maia - Integrante / Wagner José Corradi Barbosa - Coordenador / Mateus de Souza Ângelo - Integrante / Fabio Pereira Santos - Integrante / Cristiane de Oliveira Costa - Integrante / Wilson dos Reis Junior - Integrante / Filipe Andrade Ferreira - Integrante / leandra de souza resende - Integrante / igor yuri rocha ribeiro - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

Projetos de extensão

2020 - Atual

Expandindo o Universo da escola: relatividade e cosmologia no ensino básico
Descrição: Projeto de extensão para o ensino de astrofísica e cosmologia visando levar conhecimento sobre tópicos em astrofísica e cosmologia para professores de ciências dos ensinos fundamental e médio, e propor atividades e abordagens para que esses temas sejam levadas para a sala de aula..
Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (10) .

Integrantes: Francisco Ferreira de Souza Maia - Integrante / Ribamar Rondon de Rezende dos Reis - Coordenador / Beatriz Blanco Siffert - Integrante / Bruno Azevedo Lemos Moraes - Integrante / Carlos Augusto Domingues Zarro - Integrante.

Projetos de desenvolvimento

2020 - Atual

Novo pacote para processamento de dados do SAMI@SOAR

Descrição: Este projeto visa o desenvolvimento de um conjunto de módulos em Python voltados para o processamento automatizado e eficiente de dados oriundos das cameras imageadoras do Telescópio SOAR, em particular do módulo de óptica adaptativa (SAMI). Além do processamento básico das imagens, as tarefas realizadas incluem ainda remoção de raios cósmicos, co-adição de imagens e calibração astrométrica das imagens, incluindo uma solução para a conhecida distorção da camera do SAMI. Outro diferencial destes módulos é que eles foram construídos para aproveitarem ao máximo a capacidade de multiprocessamento dos computadores atuais e incluem paralelização nativa..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Francisco Ferreira de Souza Maia - Coordenador / Luciano Fraga - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa /

Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 8 / Número de orientações: 1

Membro de comitê de assessoramento

2022 - Atual

Agência de fomento: Laboratório Nacional de Astrofísica

2020 - 2022

Agência de fomento: Laboratório Nacional de Astrofísica

Revisor de periódico

2020 - Atual

Periódico: Astronomy and Astrophysics

2013 - 2013

Periódico: Astronomy and Astrophysics

Revisor de projeto de fomento

2022 - Atual

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2020 - 2020

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2019 - 2019

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Astronomia.

2.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Astronomia / Subárea: Instrumentação Astronômica/Especialidade: Processamento de Dados Astronômicos.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Espanhol

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Francês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science



Total de trabalhos:24Total de citações:203

Fator H:9

Maia, F. F. S. Data: 12/09/2022

SCOPUS

Total de trabalhos:25Total de citações:191

Outras

Total de trabalhos:32Total de citações:275

https://scholar.google.com/citations?hl=pt-BR&user=aQyMoiMAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate Data: 12/09/2022

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1. ANGELO, M S ; SANTOS, J F C ; **MAIA, F F S** ; CORRADI, W J B . Investigating Galactic binary cluster candidates with EDR3. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY **JCR**, v. 510, p. 5695-5724, 2022.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 2
2. DIAS, B ; PARISI, M C ; ANGELO, M ; **MAIA, F** ; OLIVEIRA, R A P ; SOUZA, S O ; KERBER, L O ; SANTOS, J F C ; PÉREZ-VILLEGAS, A ; SANMARTIM, D ; QUINT, B ; FRAGA, L ; BARBUY, B ; BICA, E ; SANTRICH, O J KATIME ; HERNANDEZ-JIMENEZ, J A ; GEISLER, D ; MINNITI, D ; DE BÓRTOLI, B J ; BASSINO, L P ; ROCHA, J P . The VISCACHA survey - IV. The SMC West Halo in 8D. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY **JCR**, v. 512, p. 4334-4351, 2022.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 2
3. BICA, E ; **MAIA, F F S** ; OLIVEIRA, R A P ; DIAS, B ; SANTOS, J F C ; ROCHA, J P ; KERBER, L ; GARDIN, J F ; ARMOND, T ; PARISI, M C ; SOUZA, S O ; BARBUY, B . The VISCACHA survey - V. Rejuvenating three faint SMC clusters. ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. MONTHLY NOTICES. LETTERS (ONLINE), v. 517, p. L41-L45, 2022.
4. RODRÍGUEZ, M JIMENA ; FEINSTEIN, C ; BAUME, G ; DIAS, B ; **MAIA, F S M** ; SANTOS, J F C ; KERBER, L ; MINNITI, D ; PÉREZ-VILLEGAS, A ; DE BÓRTOLI, B ; PARISI, M C ; OLIVEIRA, R A P . The VISCACHA survey - VI. Dimensional study of the structure of 82 star clusters in the Magellanic Clouds. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY **JCR**, v. 519, p. 3357-3365, 2022.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 8
5. FERREIRA, F A ; CORRADI, W J B ; **MAIA, F F S** ; ANGELO, M S ; SANTOS, J F C . New star clusters discovered towards the Galactic bulge direction using Gaia DR2. Royal Astronomical Society. Monthly Notices. Letters (Print), v. 502, p. L90-L94, 2021.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 11
6. DIAS, B. ; ANGELO, M. S. ; OLIVEIRA, R. A. P. ; **MAIA, F.** ; PARISI, M. C. ; DE BORTOLI, B. ; SOUZA, S. O. ; KATIME SANTRICH, O. J. ; BASSINO, L. P. ; BARBUY, B. ; BICA, E. ; GEISLER, D. ; KERBER, L. ; PEREZ-VILLEGAS, A. ; QUINT, B. ; SANMARTIM, D. ; SANTOS, J. F. C. ; WESTERA, P. . The VISCACHA survey. III. Star clusters counterpart of the Magellanic Bridge and Counter-Bridge in 8D. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS **JCR**, v. 647, p. 10, 2021.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 4
7. BARBUY, B. ; CANTELLI, E. ; MUNIZ, L. ; SOUZA, S. O. ; CHIAPPINI, C. ; HIRSCHI, R. ; CESCUTTI, G. ; PIGNATARI, M. ; ORTOLANI, S. ; KERBER, L. ; **MAIA, F. F. S.** ; BICA, E. ; DEPAGNE, E. . UVES analysis of red giants in the bulge globular cluster NGC 6522. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS **JCR**, v. 654, p. A29, 2021.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 3
8. Holanda, N ; DRAKE, N. ; Corradi, W. J. B. ; FERREIRA, F. A. ; **MAIA, F. F. S.** ; MAGRINI, L. ; DA SILVA, J. R. P. ; PEREIRA, C. B. . NGC 6124: a young open cluster with anomalous- and fast-rotating giant stars. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY **JCR**, v. 508, p. 5786-5801, 2021.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 3
9. OLIVEIRA, R. A. P. ; ORTOLANI, S. ; BARBUY, B. ; KERBER, L. O. ; **MAIA, F. F. S.** ; BICA, E. ; CASSISI, S. ; SOUZA, S. O. ; PÉREZ-VILLEGAS, A. . Precise distances from OGLE-IV member RR Lyrae stars in six bulge globular clusters. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS **JCR**, v. 657, p. A123, 2021.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 1
10. BICA, EDUARDO ; WESTERA, PIETER ; KERBER, LEANDRO DE O. ; DIAS, BRUNO ; **MAIA, FRANCISCO** ; SANTOS JR., JOÃO F. C. ; BARBUY, BEATRIZ ; OLIVEIRA, RAPHAEL A. P. . An Updated Small Magellanic Cloud and Magellanic Bridge Catalog of Star Clusters, Associations, and Related Objects. The Astronomical Journal **JCR**, v. 159, p. 82, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 19
11. OLIVEIRA, R. A. P. SOUZA, S. O. KERBER, L. O. BARBUY, B. ORTOLANI, S. PIOTTO, G. NARDIELLO, D. PÉREZ-VILLEGAS, A. **MAIA, F. F. S.** BICA, E. CASSISI, S. D'ANTONA, F. LAGIOIA, E. P. LIBRALATO, M. MILONE, A. P. ANDERSON, J. APARICIO, A. BEDIN, L. R. BROWN, T. M. KING, I. R. MARINO, A. F. PIETRINFERNI, A. RENZINI, A. SARAJEDINI, A. VAN DER MAREL, R. , *et al.* ; The UV Legacy Survey of Galactic Globular Clusters. XX. Ages of Single and Multiple Stellar Populations in Seven Bulge Globular Clusters. The Astrophysical Journal **JCR**, v. 891, p. 37-62, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 15
12. FERREIRA, F A ; CORRADI, W J B ; **MAIA, F F S** ; ANGELO, M S ; SANTOS, J F C . Discovery and astrophysical properties of Galactic open clusters in dense stellar fields using Gaia DR2. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY **JCR**, v. 496, p. 2021-2038, 2020.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 23

13. ★ SANTOS, JOÃO F C ; **MAIA, FRANCISCO F S** ; DIAS, BRUNO ; KERBER, LEANDRO DE O ; PIATTI, ANDRÉS E ; BICA, EDUARDO ; ANGELO, MATEUS S ; MINNITI, DANTE ; PÉREZ-VILLEGAS, ANGELES ; ROMAN-LOPES, ALEXANDRE ; WESTERA, PIETER ; FRAGA, LUCIANO ; QUINT, BRUNO ; SANMARTIM, DAVID . The VISCACHA survey - II. Structure of star clusters in the Magellanic Clouds periphery. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY **JCR**, v. 498, p. 205-222, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 8
14. ANGELO, M S ; CORRADI, W J B ; SANTOS, J F C ; **MAIA, F F S** ; FERREIRA, F A . Characterizing dynamical states of Galactic open clusters with DR2. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY **JCR**, v. 500, p. 4338-4353, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 6
15. ★ **MAIA, FRANCISCO F S** ; DIAS, BRUNO ; SANTOS, JOÃO F C ; KERBER, LEANDRO DE O ; BICA, EDUARDO ; PIATTI, ANDRÉS E ; BARBUY, BEATRIZ ; QUINT, BRUNO ; FRAGA, LUCIANO ; SANMARTIM, DAVID ; ANGELO, MATEUS S ; HERNANDEZ-JIMENEZ, JOSE A ; KATIME SANTRICH, ORLANDO J ; OLIVEIRA, RAPHAEL A P ; PÉREZ-VILLEGAS, ANGELES ; SOUZA, STEFANO O ; VIEIRA, RODRIGO G ; WESTERA, PIETER . The VISCACHA survey - I. Overview and first results. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY **JCR**, v. 484, p. 5702-5722, 2019.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 11
16. ANGELO, M. S. ; SANTOS, J. F. C. ; Corradi, W. J. B. ; **MAIA, F. F. S.** . Investigating dynamical properties of evolved Galactic open clusters. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS **JCR**, v. 624, p. A8, 2019.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 12
17. FERREIRA, FILIPE A ; SANTOS, J F C ; CORRADI, W J B ; **MAIA, F F S** ; ANGELO, M S . Three new Galactic star clusters discovered in the field of the open cluster NGC-5999 with Gaia DR2. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY **JCR**, v. 483, p. 5508-5517, 2019.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 21
18. DIAS, BRUNO **MAIA, FRANCISCO** KERBER, LEANDRO DOS SANTOS, JOÃO F. C. BICA, EDUARDO ARMOND, TINA BARBUY, BEATRIZ FRAGA, LUCIANO HERNANDEZ-JIMENEZ, JOSE A. KATIME SANTRICH, ORLANDO J. OLIVEIRA, RAPHAEL A. P. PÉREZ-VILLEGAS, ANGELES Piatti, Andrés E. QUINT, BRUNO SANMARTIN, DAVID ANGELO, MATEUS S. SOUZA, STEFANO O. VIEIRA, RODRIGO G. WESTERA, PIETER PARISI, CELESTE GEISLER, DOUG MINNITI, DANTE SAITO, ROBERTO BASSINO, LILIA P. DE BÓRTOLI, BRUNO J. , *et al.* ; The VISCACHA survey - deep and resolved photometry of star clusters in the Magellanic Clouds. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION (PRINT), v. 14, p. 89-92, 2019.
19. ANGELO, M S ; PIATTI, A E ; DIAS, W S ; **MAIA, F F S** . Characterizing dynamical stages of open clusters located in the Sagittarius spiral arm. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY **JCR**, v. 488, p. 1635-1651, 2019.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 8
20. VARGAS-GONZÁLEZ, J. ; ROMAN-LOPES, A. ; SANTOS, F. P. ; FRANCO, G. A. P. ; SANTOS, J. F. C. ; **MAIA, F. F. S.** ; SANMARTIM, D. . Optical polarimetric and near-infrared photometric study of the RCW95 Galactic H-II region. ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. MONTHLY NOTICES **JCR**, v. 474, p. 55-68, 2018.
21. ANGELO, M. S. ; Piatti, Andrés E. ; DIAS, W. S. ; **MAIA, F. F. S.** . Catching Galactic open clusters in advanced stages of dynamical evolution. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY **JCR**, v. 477, p. 3600-3622, 2018.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 7
22. ANGELO, M. S. ; Santos Jr, J. F. C. ; Corradi, Wagner J. B. ; **MAIA, F. F. S.** ; Piatti, Andrés E. . Investigation of Galactic open cluster remnants: the case of NGC 7193. Research in Astronomy and Astrophysics **JCR**, v. 17, p. 4, 2017.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 4
23. ★ **MAIA, F. F. S.**; MORAUX, E. ; JONCOUR, I. . Young and embedded clusters in Cygnus-X: evidence for building up the IMF?. Royal Astronomical Society. Monthly Notices **JCR**, v. 557, p. stw450, 2016.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 14 | SCOPUS 3
24. Santos, João F. C. ; ROMAN-LOPES, ALEXANDRE ; CARRASCO, ELEAZAR R. ; **Maia, Francisco F. S.** ; NEICHEL, BENOIT . GeMs/GSAOI observations of La Serena 94: an old and far open cluster inside the solar circle. Royal Astronomical Society. Monthly Notices **JCR**, v. 456, p. 2126-2139, 2015.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 3 | SCOPUS 1
25. ★ **MAIA, F. F. S.**; PIATTI, A. E. ; Santos Jr, J. F. C. . Mass distribution and structural parameters of Small Magellanic Cloud star clusters. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY **JCR**, v. EA, p. stt2039, 2014.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 16 | SCOPUS 1
26. **MAIA, F. F. S.**; Corradi, W. J. B. ; Santos Jr, J. F. C. . Characterization and photometric membership of the open cluster NGC?1981. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY **JCR**, v. 407, p. 1875-1886, 2010.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 31 | SCOPUS 15

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. DIAS, B. ; KERBER, L. O. ; SANTOS, J. F. C. ; **MAIA, FRANCISCO** ; BICA, EDUARDO ; BARBUY, BEATRIZ ; PARISI, CELESTE ; GEISLER, DOUG . Age and metallicity spatial distribution of star clusters in the SMC reveals a complex tidal history. In: XLII Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2019, Sao Paulo. Proceedings da XLII Reunião Anual da SAB, 2019. v. 31. p. 90-94.
2. **MAIA, F. F. S.**; Santos Jr, J. F. C. ; KERBER, L. ; DIAS, B. ; BICA, E. ; Piatti, Andrés E. . SOAR optical photometry of stellar clusters in the Magellanic Clouds: the VISCACHA survey. In: XLI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2018, São Paulo. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira. São Paulo: SAB, 2018. v. 30. p. 119-123.
3. **MAIA, F. F. S.**; PIATTI, A. E. ; Santos Jr, J. F. C. . Astrophysical parameters of Small Magellanic Cloud star clusters. In: 55a Reunión de Asociación Argentina de Astronomía, 2012, Mar del Plata, Argentina. Boletín de la Asociación Argentina de

Astronomía. Buenos Aires, ARGENTINA: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ASTRONOMÍA, 2012. v. 55. p. 111-115.

4. **MAIA, F. F. S.**; PIATTI, A. E. ; Santos Jr, J. F. C. ; Corradi, W. J. B. . Basis for a SOAR optical imager pipeline. In: 54a Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, 2011, San Juan, Argentina. Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía. Buenos Aires, ARGENTINA: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ASTRONOMÍA, 2011. v. 54. p. 431-434.
5. Corradi, Wagner J. B. ; **Maia, Francisco F. S.** ; Santos, João F. C. . Membership probability via control-field colour&magnitude decontamination. In: IAU XXVII GENERAL ASSEMBLY, 2009, Rio de Janeiro. Proceedings of the International Astronomical Union (Print). Cambridge: Cambridge University Press, 2009. v. 5. p. 370-373.
6. **Maia, Francisco F. S.**; Santos, João F. C. ; Corradi, Wagner J. B. ; Piatti, Andrés E. . Open cluster characterization via cross-correlation with a spectral library. In: IAU XXVII GENERAL ASSEMBLY, 2009, Rio de Janeiro. Proceedings of the International Astronomical Union (Print). Cambridge: Cambridge University Press, 2009. v. 5. p. 458-461.
7. **MAIA, F. F. S.**; Santos Jr, J. F. C. ; Corradi, W. J. B. ; PIATTI, A. E. . Caracterización de cúmulos abiertos através de correlaciones cruzadas con librerías de espectros. In: 52a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía, 2009, La Plata, Argentina. Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía. Buenos Aires, ARGENTINA: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ASTRONOMÍA, 2009. v. 52. p. 109-112.
8. **MAIA, F. F. S.**; Santos Jr, J. F. C. ; PIATTI, A. E. ; Corradi, W. J. B. . On the Nature of the Stellar Group ESO442-SC04. In: 51a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía, 2008, San Juan, Argentina. Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía. Buenos Aires, ARGENTINA: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ASTRONOMÍA, 2008. v. 51. p. 113-116.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. SOUZA, S. ; OLIVEIRA, R. A. P. ; KERBER, L. O. ; BARBUY, BEATRIZ ; PÉREZ-VILLEGAS, ANGELES ; **MAIA, FRANCISCO** . The SIRIUS code: Statistical Inference of physical parameters of single and multiple populations in Stellar clusters. In: XLII Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2019, São Paulo. Proceedings da XLII Reunião Anual da SAB, 2019. v. 31. p. 5-6.
2. SANTOS, J. F. C. ; **MAIA, FRANCISCO** ; KERBER, L. O. ; DIAS, BRUNO ; BICA, EDUARDO ; PIATTI, A. E. . Tidal effects on the structure of Magellanic Cloud peripheral star clusters. In: XLII Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2019, São Paulo. Proceedings da XLII Reunião Anual da SAB, 2019. v. 31. p. 88-89.
3. Santos Jr, J. F. C. ; **MAIA, F. F. S.** ; KERBER, L. ; DIAS, B. ; BICA, E. ; Piatti, Andrés E. . Low surface brightness star clusters of the Large Magellanic Cloud outer regions. In: XLI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2018, São Paulo. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira. São Paulo: SAB, 2018. v. 30. p. 142-143.
4. WESTERA, P. ; KERBER, L. ; DIAS, B. ; BICA, E. ; **MAIA, F. F. S.** ; Santos Jr, J. F. C. . Deprojecting the metallicity and age gradients for the Magellanic Clouds using star clusters. In: XLI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2018, São Paulo. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira. São Paulo: SAB, 2018. v. 30. p. 144-145.

Resumos publicados em anais de congressos

1. SANTOS, J. F. C. ; **MAIA, FRANCISCO** ; DIAS, BRUNO ; KERBER, L. O. ; PIATTI, A. E. ; BICA, EDUARDO ; VISCACHA Team . The VISCACHA survey - structure of outer MC star clusters. In: LARIM 2019: XVI Latin American Regional IAU Meeting, 2020, Antofagasta. Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía. Buenos Aires: Asociación Argentina de Astronomía, 2019. v. 61C. p. 98-98.
2. ANGELO, M. S. ; Corradi, Wagner J. B. ; Santos Jr, J. F. C. ; **MAIA, F. F. S.** . Spectroscopy of the open cluster remnant candidate ESO429-SC02. In: LARIM 2013: XIV Latin American Regional IAU Meeting, 2014, Florianópolis. Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica - Serie de Conferencias. México: Universidad Nacional Autónoma de México: UNAM, 2013. v. 44. p. 146-146.

Apresentações de Trabalho

1. **MAIA, F. F. S.**. VISCACHA DR2. 2022. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. TONON, J. ; CARVALHO, D. S. G. ; MESQUITA, R. O. ; SANTOS, R. R. ; ROCHA, J. P. S. ; **MAIA, F. F. S.** . Verificação de Qualidade e Segmentação de Imagens Astronômicas em Python. 2022. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
3. CARVALHO, D. S. G. ; MESQUITA, R. O. ; SANTOS, R. R. ; ROCHA, J. P. S. ; TONON, J. ; **MAIA, F. F. S.** . Calibração Astrométrica e Processamento Automatizado de Imagens com Base na Linguagem de Programação Python. 2022. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
4. MESQUITA, R. O. ; CARVALHO, D. S. G. ; ROCHA, J. P. S. ; TONON, J. ; **MAIA, F. F. S.** . Processamento Automatizado de Imagens Obtidas com o Goodman@SOAR. 2022. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
5. CARVALHO, D. S. G. ; MESQUITA, R. O. ; **MAIA, F. F. S.** . Análise e processamento de imagens astronômicas do imageador SAMI@SOAR utilizando-se da linguagem de programação python. 2021. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
6. MESQUITA, R. O. ; CARVALHO, D. S. G. ; **MAIA, F. F. S.** . Processamento de imagens astronômicas obtidas com o Goodman@SOAR. 2021. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
7. **MAIA, F. F. S.**. Aglomerados Estelares: formação, evolução, dissolução. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
8. **MAIA, F. F. S.**. Formação e Evolução de Aglomerados de Estrelas na Galáxia. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
9. **MAIA, F. F. S.**. O Histórico das Nuvens de Magalhães e a Formação de Cygnus-OB2. 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
10. **MAIA, F. F. S.**. First Data Release. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
11. **MAIA, F. F. S.**; KERBER, L. ; BARBUY, B. ; BICA, E. ; ORTOLANI, S. ; PÉREZ-VILLEGAS, A. ; OLIVEIRA, R. ; SOUZA, S. ; DIAS, B. . Unveiling the RR Lyrae population of bulge globular clusters. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
12. **MAIA, F. F. S.**. Aglomerados Estelares como sondas galácticas: o histórico das Nuvens de Magalhães e a formação de Cygnus-OB2. 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
13. **MAIA, F. F. S.**; Santos Jr, J. F. C. ; KERBER, L. ; DIAS, B. ; BICA, E. ; PIATTI, A. E. . SOAR optical photometry of stellar clusters in the Magellanic Clouds: the VISCACHA survey. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- 14.

- MAIA, F. F. S.**; MORAUX, E. ; JONCOUR, I. . Extinction towards Cygnus-X. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
15. **MAIA, F. F. S.**; MORAUX, E. ; JONCOUR, I. . NIR study of the fainter stellar populations in Cygnus OB2. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 16. **MAIA, F. F. S.**; MORAUX, E. ; JONCOUR, I. . NIR study of the fainter stellar populations in Cygnus OB2. 2014. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
 17. ANGELO, M. S. ; Corradi, Wagner J. B. ; Santos Jr, J. F. C. ; **MAIA, F. F. S.** . Spectroscopy of the open cluster remnant candidate ESO429-SC02. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 18. **MAIA, F. F. S.**; Piatti, Andrés E. ; Santos Jr, J. F. C. . Astrophysical parameters of Magellanic Clouds clusters. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 19. **MAIA, F. F. S.**; PIATTI, A. E. ; Santos Jr, J. F. C. . Astrophysical parameters of Small Magellanic Cloud star clusters. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 20. **MAIA, F. F. S.**; PIATTI, A. E. ; Santos Jr, J. F. C. ; Corradi, W. J. B. . Basis for a SOI Pipeline. 2011. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
 21. **Maia, Francisco F. S.**; Santos Jr, J. F. C. ; Corradi, W. J. B. ; PIATTI, A. E. . ESO442-04: A dissolving star cluster?. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 22. **MAIA, F. F. S.**; Santos Jr, J. F. C. ; Corradi, W. J. B. ; PIATTI, A. E. . Open Cluster Characterization via Cross-Correlation with Spectral Library. 2009. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
 23. Corradi, W. J. B. ; **MAIA, F. F. S.** ; Santos Jr, J. F. C. . Membership Probability via Control Field Colour-Magnitude Decontamination. 2009. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
 24. **MAIA, F. F. S.**; Corradi, W. J. B. ; Santos Jr, J. F. C. . Caracterização do Aglomerado Aberto NGC1981. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 25. **MAIA, F. F. S.**; Santos Jr, J. F. C. ; Corradi, W. J. B. . On the nature of stellar group ESO442-SC04. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 26. **MAIA, F. F. S.**; BARBOSA, W. J. C. ; Santos Jr, J. F. C. . Caracterização dos Aglomerados Abertos NGC1981 e Dolidze-Dzim1. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 27. **MAIA, F. F. S.**; BARBOSA, W. J. C. ; Santos Jr, J. F. C. . Fotometria BVRI dos Aglomerados Abertos NGC1981 e Dolidze-Dzim1. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. Corradi, W. J. B.; SANTRICH, O. J. K.; ALENCAR, S. H. P.; **MAIA, F. F. S.**; ANGELO, M. S.. Participação em banca de PEDRO HENRIQUE FERREIRA DE BRITTO BRAZ. Espectroscopia das Estrelas Jovens HD 141569, HD 144432, HD 163296 e o Aglomerado Aberto NGC 1981. 2022. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais.
2. Santos Jr, J. F. C.; **MAIA, F. F. S.**; DIAS, B.; ANGELO, M. S.. Participação em banca de JOÃO FRANCISCO GARDIN DE CARVALHO. Estrutura de 9 Aglomerados de Estrelas das Nuvens de Magalhães usando um Novo Método para Estimativa da Completeza Estelar. 2022. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais.
3. Santos Jr, J. F. C.; ANGELO, M. S.; **MAIA, F. F. S.**; COELHO, P. R. T.; PAVANI, D. B.. Participação em banca de JOSÉ EUGÊNIO PAES SCOTT DA COSTA. Técnicas espectroscópicas aplicadas a aglomerados estelares. 2021. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais.
4. **MAIA, F. F. S.**; DAFLON, S. S.; GHEZZI, L.. Participação em banca de Wilton de Jesús Santos. Distribuição de velocidades rotacionais em 4 aglomerados abertos na região de Carina. 2018. Dissertação (Mestrado em Astronomia) - Observatório Nacional.
5. BARBUY, B.; ROSSI, S. C. F.; **MAIA, F. F. S.**; Santos Jr, J. F. C.. Participação em banca de Raphael Augusto Pereira de Oliveira. Múltiplas populações com filtros UV do Telescópio Espacial Hubble e ajuste de isócronas em aglomerados globulares do Bojo. 2018. Dissertação (Mestrado em Astronomia) - Universidade de São Paulo.
6. BARBOSA, W. J. C.; SOARES, M. C. A. R.; **MAIA, F. F. S.**; LIMA, G. H. R. A.. Participação em banca de Leandra Costa Resende. Busca por variação no período de pulsação da estrela Ae de Herbig HR5999. 2013. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais.

Teses de doutorado

1. DAFLON, S. S.; PLACCO, V.; **MAIA, F. F. S.**; PEREIRA, C. B.; EDEROCLITE, A.; BOM, C. R.; LOPES, R.; BONATTO, C. J.. Participação em banca de Carlos Andres Galarza Arevalo. Estimção de parâmetros estelares em levantamentos fotométricos multifiltros com aprendizado de máquina. 2022. Tese (Doutorado em Astronomia) - Observatório Nacional.
2. PEREIRA, C. B.; DAFLON, S. S.; CHAVERO, C. A.; **MAIA, F. F. S.**; Corradi, W. J. B.. Participação em banca de JOSÉ NACIZO HOLANDA LUCIANO JUNIOR. De estrelas do campo a aglomerados abertos: estudos químicos baseados em espectros de alta resolução. 2021. Tese (Doutorado em Astronomia) - Observatório Nacional.
3. FERNANDES, M. B.; PENA, C. A. G.; SOUZA, A. D.; CARCIOFI, A.; DAFLON, S. S.; **MAIA, F. F. S.**; CUNHA, K.. Participação em banca de Tiago Batista Souza. Estudo espectroscópico, fotométrico e interferométrico de estrelas Be Clássicas. 2021. Tese (Doutorado em Astronomia) - Observatório Nacional.
4. PINTO, H. J. R.; SANTIAGO, B. X.; **MAIA, F. F. S.**; DOPCKE, G. H.; GHEZZI, L.. Participação em banca de Helio Dotto Perottoni. A estrutura do disco no anticentro galáctico mediante contagens estelares. 2018. Tese (Doutorado em Astronomia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1. SANT'ANNA, M. M.; **MAIA, F. F. S.**; COSTA, N. C.. Processo Seletivo Público Remoto para Contratação Temporária de Pessoal - Edital 417. 2021.

Outras participações

1. FRAGA, L.; MORAES, O. C.; DAFLON, S. S.; **MAIA, F. F. S.**; RODRIGUES, C. V.. Comissão de Avaliação de Mérito - PCI/CNPq - LNA. 2022. Laboratório Nacional de Astrofísica.
2. PAPA, A. R. R.; ROIG, F. V.; PINTO NETO, N.; TRINDADE, R. I. F.; MARCOLINO, W. L. F.; **MAIA, F. F. S.**; SILVA, D. F.. Comissão de Avaliação de Mérito - PCI/CNPq - ON. 2022. Observatório Nacional.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Atmosferas de Exoplanetas. 2022. (Oficina).
2. Mosaico 2020. Formação e Evolução de Aglomerados de Estrelas na Galáxia. 2020. (Encontro).
3. Ciclo de Colóquios da Coordenação de Astronomia e Astrofísica do ON. O Histórico das Nuvens de Magalhães e a Formação de Cygnus-OB2. 2019. (Seminário).
4. Primeiro Encontro SPANet de Instrumentação. 2019. (Encontro).
5. Ciclo de Seminários do OV. Aglomerados Estelares como sondas galácticas: o histórico das Nuvens de Magalhães e a formação de Cygnus-OB2. 2018. (Seminário).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. Santos Jr, J. F. C. ; **MAIA, F. F. S.** ; DIAS, BRUNO ; KERBER, L. O. . III VISCACHA meeting. 2022. (Congresso).
2. KERBER, L. O. ; DIAS, BRUNO ; **MAIA, F. F. S.** ; SANTOS, J. F. C. . II VISCACHA meeting. 2019. (Congresso).
3. CHARBONNEL, C. ; MORAUX, E. ; LEBRETON, Y. ; MARTINS, F. ; ROBIN, A. ; **MAIA, F. F. S.** ; JONCOUR, I. ; DINTRANS, B. . Ecole Evry Schatzman 2015 - Stellar Clusters: benchmarks of stellar physics and galactic evolution. 2015. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Tese de doutorado

1. João Francisco Gardin de Carvalho. Perfis dinâmicos de aglomerados estelares. Início: 2022. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).
2. Fabiana Lima Costa. Populações estelares resolvidas em galáxias HII. Início: 2021. Tese (Doutorado em Astronomia) - Observatório Nacional, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).
3. Raphael Augusto Pereira de Oliveira. Gradientes de idade e metalicidade dos aglomerados estelares da Ponte de Magalhães. Início: 2019. Tese (Doutorado em Astronomia) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (Coorientador).

Iniciação científica

1. Julya Tonon. Processamento e Análise de Imagens Astronômicas. Início: 2020. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1. Antonio Luciano Cordeiro. Análise do aglomerado aberto Stephenson 1 com dados do levantamento JPLUS. 2020. Dissertação (Mestrado em Astronomia) - Observatório Nacional, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Francisco Ferreira de Souza Maia.

2. Joao Francisco Gardin de Castro. Propriedades Estruturais de Aglomerados Estelares da Periferia das Nuvens de Magalhaes. 2019. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Francisco Ferreira de Souza Maia.

Iniciação científica

1. Renato Ribeiro dos Santos. Processamento e Análise de Imagens Astronômicas. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Matemáticas e da Terra) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Francisco Ferreira de Souza Maia.
2. Rodrigo Oliveira Mesquita. Processamento e Análise de Imagens Astronômicas. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Francisco Ferreira de Souza Maia.
3. Daniel de Souza Guedes Carvalho. Processamento e Análise de Imagens Astronômicas. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Francisco Ferreira de Souza Maia.

Inovação

Projetos de pesquisa

2017 - Atual

Projeto VISCACHA

Descrição: O VISCACHA é um projeto observacional em andamento buscando criar uma base de dados capaz de responder questões atuais de grande relevância astrofísica sobre a evolução das Nuvens de Magalhães, em seu processo de interação e acreção pela Via-Láctea. Por fazer uso exclusivo do telescópio SOAR, o projeto também visa dar maior visibilidade à instrumentação astronômica brasileira, demonstrando a competitividade de nossas instalações. Do ponto de vista técnico, o VISCACHA está produzindo um levantamento fotométrico dos sistemas estelares na periferia da Grande e Pequena Nuvens de Magalhães, até então negligenciados por projetos anteriores dedicados às regiões centrais destas galáxias (e.g. MCPI, VMS). Por fazer uso do novo Módulo de Ótica Adaptativa (SAM), a estratégia observacional explora ao máximo a capacidade técnica do telescópio SOAR, gerando assim imagens com elevada profundidade e resolução espacial, comparável aos melhores telescópios da atualidade. Do ponto de vista científico, esta base de dados será capaz de abordar diversas questões em aberto no campo como: (i) o impacto das forças de maré geradas pela interação entre as Nuvens de Magalhães e a Via-Láctea na dissolução de seus sistemas estelares; (ii) a determinação do histórico de formação estelar e do enriquecimento químico na periferia destas galáxias; (iii) o mapeamento 3D destas galáxias através de seus sistemas estelares e (iv) o possível destino das Nuvens de Magalhães em seu processo de interação com a Via-Láctea..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Francisco Ferreira de Souza Maia - Coordenador / João Francisco Coelho dos Santos Junior - Integrante / Bruno Dias - Integrante / Beatriz Barbuy - Integrante / Leandro de Oliveira Kerber - Integrante / Eduardo Luiz Damiani Bica - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 22 / Número de orientações: 2

Educação e Popularização de C & T

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. CHARBONNEL, C. ; MORAUX, E. ; LEBRETON, Y. ; MARTINS, F. ; ROBIN, A. ; **MAIA, F. F. S.** ; JONCOUR, I. ; DINTRANS, B. . Ecole Evry Schatzman 2015 - Stellar Clusters: benchmarks of stellar physics and galactic evolution. 2015. (Congresso).

Outras informações relevantes

Bolsista de Produtividade nível 2 do CNPq (edital 2021) e bolsista Jovem Cientista do Nosso Estado (JNCE - edital 2021).

[Imprimir currículo](#)