

1 Formação

- Programa doutoral em Astronomia: ago. de 2019 - Presente
Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço (IA) + Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (FCUP)
- Mestrado Integrado em Engenharia Física: set. de 2014 - ago. de 2019
Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (FCUP)

2 Publicações como primeiro autor

- André M. Silva et al. «A novel framework for semi-Bayesian radial velocities through template matching». Em: *A and A* 663, A143 (jul. de 2022), A143. DOI: [10.1051/0004-6361/202142262](https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142262)
- André M. Silva et al. «ARCHI: pipeline for light curve extraction of CHEOPS background stars». Em: *MNRAS* 496.1 (2020), pp. 282–294. DOI: [10.1093/mnras/staa1443](https://doi.org/10.1093/mnras/staa1443)

3 Publicações como co-autor

- A. Castro-González et al. «An unusually low-density super-Earth transiting the bright early-type M-dwarf GJ 1018 (TOI-244)». Em: *arXiv e-prints*, arXiv:2305.04922 (mai. de 2023), arXiv:2305.04922. DOI: [10.48550/arXiv.2305.04922](https://doi.org/10.48550/arXiv.2305.04922). arXiv: [2305.04922](https://arxiv.org/abs/2305.04922) [[astro-ph.EP](#)]
- A. Suárez Mascareño et al. «Two temperate Earth-mass planets orbiting the nearby star GJ 1002». Em: 670, A5 (fev. de 2023), A5. DOI: [10.1051/0004-6361/202244991](https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244991). arXiv: [2212.07332](https://arxiv.org/abs/2212.07332) [[astro-ph.EP](#)]
- J. P. Faria et al. «A candidate short-period sub-Earth orbiting Proxima Centauri». Em: 658, A115 (fev. de 2022), A115. DOI: [10.1051/0004-6361/Y202142337](https://doi.org/10.1051/0004-6361/Y202142337). arXiv: [2202.05188](https://arxiv.org/abs/2202.05188) [[astro-ph.EP](#)]
- O. Balsalobre-Ruza et al. «KOBESim: A Bayesian observing strategy algorithm for planet detection in radial velocity blind-search surveys». Em: 669, A18 (jan. de 2023), A18. DOI: [10.1051/0004-6361/202243938](https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243938). arXiv: [2210.11207](https://arxiv.org/abs/2210.11207) [[astro-ph.EP](#)]
- J. Lillo-Box et al. «The KOBE experiment: K-dwarfs Orbitated By habitable Exoplanets. Project goals, target selection, and stellar characterization». Em: 667, A102 (nov. de 2022), A102. DOI: [10.1051/0004-6361/202243898](https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243898). arXiv: [2209.05205](https://arxiv.org/abs/2209.05205) [[astro-ph.EP](#)]
- R. Allart et al. «Automatic model-based telluric correction for the ESPRESSO data reduction software. Model description and application to radial velocity computation». Em: *A and A* 666, A196 (out. de 2022), A196. DOI: [10.1051/0004-6361/202243629](https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243629). arXiv: [2209.01296](https://arxiv.org/abs/2209.01296) [[astro-ph.EP](#)]
- J. Lillo-Box et al. «HD 22496 b: The first ESPRESSO stand-alone planet discovery». Em: 654, A60 (), A60. DOI: [10.1051/0004-6361/202141714](https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141714). arXiv: [2109.00226](https://arxiv.org/abs/2109.00226) [[astro-ph.EP](#)]

4 Comunicações

- A. M. Silva. «[EPRV5](#): Towards a fully Bayesian RV extraction model». Santa Bárbara, California, 28 de mar. de 2023
- A. M. Silva. «ESPRESSO science team meeting - sBART application to the ESPRESSO WG1 targets». Lanzarote, Canary islands, fev. de 2023
- A. M. Silva. «Exoplanets IV (EPRV splinter) - sBART: a semi-Bayesian implementation of template matching for precise Radial Velocities». Online, 3 de mai. de 2022
- A. M. Silva. «[IA-ON8](#) - A new paradigm for the estimation of precise stellar radial velocities: towards the development of an innovative data analysis software». Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço (IA), 11 de nov. de 2021
- A. M. Silva. «[IA cookie seminar](#) - archi: pipeline for light curve extraction of CHEOPS background stars». Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço (IA), 25 de jun. de 2020

5 Posters

- A. M. Silva. «A semi-Bayesian implementation of template matching for precise Radial Velocities». Online, Encontro Ciência 21, 28–30 de jul. de 2021
- A. M. Silva. «A semi-Bayesian implementation of template matching for precise Radial Velocities». Online, Statistical challenges in Modern astronomy VII, 7–10 de jul. de 2021
- A. M. Silva. «A Bayesian template matching approach applied to HARPS : towards the improvement of the RV precision». Online, European Astronomical Society Annual meeting 2021, 28 de jun.–2 de jul. de 2021
- A. M. Silva. «A Bayesian approach to precise Radial Velocities». Online, 30th Encontro Nacional de Astronomia e Astrofísica, 9–11 de set. de 2020
- A. M. Silva. «ARCHI: pipeline for light curve extraction of CHEOPS background stars». Online, Europlanet Science Congress 2020, 21 de jun.–9 de jul. de 2020

6 Supervisão

- Co-supervisor de uma tese de mestrado (José Lino, U. Porto): "Looking at the Sun, finding other Earths" out. de 2019 - Presente
- Co-supervisor de um projeto de licenciatura (Pedro Afonso, U. Porto): "A new activity proxy for finding other Earths" nov. de 2022–fev. de 2023
- Co-supervisor de um projeto de licenciatura (Mafalda Matos, U. Porto): "An analysis of the performance of CHEOPS mission pipelines: the DRP and archi" fev.–jun. de 2020

7 Conferencias

- EPRV5 (March 2023)
- GPRV2022 workshop (2022)
- European Astronomical Society Annual Meeting (2021)
- Statistical challenges in Modern Astronomy VII (2021)
- Europlanet Science Congress (2020)
- 30th Encontro Nacional de Astronomia e Astrofísica (2020)
- Summer School in Statistics for Astronomers XVI (June 1 – 5, 2021)
- 14th Heidelberg Summer School on Instrumentation for Ground-based Optical & Infrared Astronomy (9 - 13 Sep 2019)

8 Financiamento

- teste

9 Divulgação

- A. M. Silva. «[Sessão ignite](#) - À procura por outra Terra». Torres Vedras, 15 de abr. de 2023
- A. M. Silva. «Espaço vai à Escola 23 - Descoberta de outra Terra - deteção de planetas fora do sistema solar». Online, 3 escolas, 15 de abr. de 2023

10 Cursos ensinados

- A. M. Silva. «Organizardo/instrutor de um curso de Python para astrónomos, organizado pelo "Centro de Astrofísica e Ciências do Espaço"». Online, mar. de 2023
- A. M. Silva. «Organizardo/instrutor de um curso de Python para astrónomos, organizado pelo Centro de Astrofísica e Ciências do Espaço». Online, abr.–mai. de 2021