

João Faria

Curriculum Vitæ

INFORMAÇÃO PESSOAL

Nome Completo	João Pedro de Sousa Faria
Data Nascimento	30 de Maio de 1990
Nacionalidade	Portuguesa
Naturalidade	Santarém
Morada	Rua Câmara Pestana nº13 1ºDto, 1150-082, Lisboa
Telefone	966132388 218884641
Email	joafaria90@gmail.com
Webpage	https://sites.google.com/site/joaofariaresearch/

FORMAÇÃO ACADÉMICA

- 2011 - presente **Mestrado em Astronomia (frequência 1º ano),**
Departamento de Física e Astronomia, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.
- 2008 - 2011 **Licenciatura em Física – Ramo de Astronomia e Astrofísica,**
Departamento de Física, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa,
Média Final: 16 em 20 valores.
- 2005 - 2008 **Ensino Secundário - Curso de Ciências e Tecnologias,**
Escola Secundária de Camões, Lisboa, Portugal,
Média Final: 17.3 em 20 valores.

UNIDADES CURRICULARES RELEVANTES

Licenciatura:

- Astronomia Escalas espaciais e temporais em Astronomia; astronomia esférica; magnitudes; produção de energia nas estrelas; classificação espectral; formação e evolução estelar; estrutura e dinâmica da Via Láctea; cefeidas; supernovas; AGN; quasares; cosmologia; estrutura e evolução do Universo
- Astrofísica Produção, emissão e absorção de radiação electromagnética; radiação térmica e radiação não-térmica; radiação de corpo negro; leis da radiação; espectros e atmosferas estelares; classes espectrais e classes de luminosidade; produção e transporte de energia; equações de estrutura estelar; formação e evolução estelar

Mestrado:

- Galáxias Tipos e constituição; esquemas de classificação morfológica: Hubble, de Vaucouleurs, CAS; perfil de luminosidade; SEDs; o meio interestelar - detecção, propriedades e correlações; poeira e extinção; relações entre massa e luminosidade: Tully-Fisher, Faber-Jackson, plano fundamental; grupos e enxames de galáxias; segregação morfológica; efeito Butcher-Oemler; galáxias K+A; AGNs: taxonomia e propriedades observacionais; esquema de unificação

APTIDÕES E COMPETÊNCIAS LINGUÍSTICAS

Português	Língua Materna
Inglês	Fluente (Expressão e Compreensão Escrita e Oral)
Francês	Elementar

APTIDÕES E COMPETÊNCIAS INFORMÁTICAS

Sist. Operativos	Linux, Microsoft Windows™
Programação	C, MATLAB, Awk scripting Mathematica, IDL, R (elementar)
Edição Texto	TEX (L ^A T _E X, BibTeX), Microsoft Office, OpenOffice
Software	<ul style="list-style-type: none">• Visualização/Edição Imagens: Photoshop• Base de Dados: TopCat• Produção de gráficos: Gnuplot, TopCat
Obtenção de Dados	SDSS (Sky Server/CasJobs), Nasa Extragalactic Database

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Projecto de Licenciatura	Durante o segundo semestre do 3º ano da Licenciatura, desenvolvi um projecto de investigação com o Doutor Marco Grossi no estudo de cores e metalicidades de galáxias anãs azuis no Enxame da Virgem. Neste trabalho obtive dados fotométricos e espectroscópicos (a partir do SDSS) para uma amostra de galáxias BCD. Com estes dados derivei valores para as metalicidades das galáxias, na tentativa de avaliar o efeito do ambiente denso do enxame na evolução destes objectos.
Posters	No âmbito do trabalho que realizei no Projecto de Licenciatura, apresentei duas comunicações em forma de poster na conferência Física Ilimitada (FCUL, Maio de 2011) e no XXI Encontro Nacional de Astronomia e Astrofísica (Coimbra, Setembro de 2011).
Observação com telescópios	Coordenei e participei em diversas acções de formação sobre montagem e utilização de telescópios no Observatório Astronómico de Lisboa, incluindo formação em reconhecimento do céu nocturno, alinhamento, astrofotografia com CCD, etc.

SEMINÁRIOS/APRESENTAÇÕES

- *Cores e Metalicidades de Galáxias Anãs Azuis no Enxame da Virgem*
João Faria, CAAUL, DF-FCUL
13 de Julho de 2011, Lisboa - CAAUL

PARTICIPAÇÃO EM CONFERÊNCIAS E WORKSHOPS

- XXI Encontro Nacional de Astronomia e Astrofísica
7-10 Setembro 2011, Coimbra, Portugal
- ALMA National Community Day
27 de Abril de 2011, CAAUL - Lisboa
- Joint European and National Astronomy Meeting (JENAM 2010)
André Moitinho, Jan Palous
6 a 10 de Setembro de 2010, FCUL - Lisboa
- Estágio "Astro-Heliofísica no Observatório Astronómico de Lisboa"
Ciência nas Férias, Ciência Viva
3 e 4 de Setembro de 2007, OAL - Lisboa

PRÉMIOS

- Olimpíadas da Astronomia - Edição 2007/2008
5º lugar na Final Nacional
- Torneio Inter-Escolas CV-Robôs - Concurso de 2008
1º Classificado

INTERESSES CIENTÍFICOS

- Formação e Evolução de Galáxias
- Formação e Evolução Estelar
- Modelos Estelares
- Detecção de Exoplanetas

ACTIVIDADES DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

- Desde Janeiro de 2010 Co-organizador da actividade pública mensal **Noites no Observatório Observatório Astronómico de Lisboa**
- Desde Janeiro de 2010 **Co-organizador de actividades de divulgação científica, Observatório Astronómico de Lisboa.**
- Eclipse Total da Lua - 15 de Junho de 2011
 - Global Star Party - 09 de Abril de 2011
 - Observação da Lua - 19 de Março de 2011
 - A Lua Vermelha - 30 de Outubro de 2010
- Verão de 2010 e 2011 Monitor do programa **Ciência Viva no Verão Observatório Astronómico de Lisboa**

REFERÊNCIAS

- **Prof. Doutor João Lin Yun**
Email: yun@oal.ul.pt
Centro de Astronomia e Astrofísica da Universidade de Lisboa
Observatório Astronómico de Lisboa
Tapada da Ajuda - Edifício Leste - 2º Piso
1349-018 Lisboa
- **Doutora Catarina Lobo**
Email: lobo@astro.up.pt
Centro de Astrofísica da Universidade do Porto
Rua das Estrelas
4150-762 Porto

ACTUALIZADO

25 de Janeiro de 2012