

CURRICULUM VITAE

Dezembro, 2011

DADOS PESSOAIS

PERSONAL DATA

Nome: Jorge Manuel Custódio Grave

Endereço: Centro de Astrofísica da Universidade do Porto
Rua das estrelas, S/N
4150-762 Porto, Portugal

Telefone: (351) 226089847 Fax: 226089831
Correio electrónico: jgrave@astro.up.pt

GRAUS ACADÉMICOS

ACADEMIC DEGREES

2004 - 2009 **Programa Doutoral em Astronomia.**
Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.
Inst. de acolhimento: Centro de Astrofísica da Universidade do Porto e Jodrell Bank
Centre for Astrophysics, University of Manchester
Título da tese: Infrared Counterparts of Massive Protostellar Objects.
Orientadores: M. S. Nanda Kumar e Gary Fuller
Bolseiro da Fundação para a Ciência e a Tecnologia

2000 - 2004 **Licenciatura em Física/Matemática Aplicada (ramo de Astronomia).**
Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

OTHER DEGREES

2009 - 2011 Curso Integrado de Piloto de Linha Aérea.
Escola de Aviação Nortavia.
Nível de formação: Licença de Piloto Comercial de Avião

2009 - 2010 Pós-Doutoramento em Formação Estelar.
Centro de Astrofísica da Universidade do Porto.
Bolseiro do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto

ACTIVIDADE PROFISSIONAL

PROFISSIONAL ACTIVITIES

Universidade Lusófona do Porto

2011 - Presente Professor Auxiliar na Faculdade de Ciências Aeronáuticas

Centro de Astrofísica da Universidade do Porto

2009 - Presente Investigador na Equipa de Origem e Evolução de Estrelas e Planetas

DOMÍNIOS CIENTÍFICOS

SCIENTIFIC DOMAINS

Os interesses de investigação centram-se na formação estelar, particularmente no estudo dos estágios iniciais na evolução de estrelas massivas, desde os fenómenos de acreção e ejeção de matéria até à interacção entre as proto-estrelas e as nuvens moleculares gigantes onde se formam.

MEMBRO DE ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS/CIENTÍFICAS

MEMBER OF PROFESSIONAL/SCIENTIFIC ASSOCIATIONS

2011 - Actual Sociedade Portuguesa de Astronomia (Membro).

PRODUÇÃO CIENTÍFICA, TÉCNICA E ARTÍSTICA/CULTURAL

SCIENTIFIC, TECHNICAL AND ARTISTICAL/CULTURAL PRODUCTION

Livros publicados

Published books

Teresa Lago et al.; Centro de Astrofísica da Universidade do Porto; *Descobrir o Universo*. 1. ed. Lisboa: Gradiva Publicações, 2006.

Capítulos de livros publicados

Published book chapters

M. S. Nanda Kumar; Grave, Jorge Manuel Custódio; L. K. Dewangan. Massive star-formation studies with GLIMPSE. D. K. Ojha. *Interstellar Matter and Star Formation: A Multi-wavelength Perspective*. ed. India: ASI Conference Series, 2010, v. 1, p. 147-151.

E. de La Fuente; A. Porras; Grave, Jorge Manuel Custódio; M. S. Nanda Kumar; M. A. Trinidad; S. Kurtz; S. Kemp; J. Franco; G. Quevedo. Spitzer-IRAC imagery and photometry of ultracompact H II regions with extended emission. E. Recillas, A. Luna, & Y. D. Mayya. *A Long Walk Through Astronomy: A Celebration of Luis Carrasco's 60th Birthday*. ed. México: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias), 2009, v. 37, p. 13-20.

M. S. Nanda Kumar; Grave, Jorge Manuel Custódio. Spitzer-IRAC GLIMPSE of High-Mass

Protostellar Objects. Henrik Beuther, Hendrik Linz, and Thomas Henning. *Massive Star Formation: Observations Confront Theory*. ed. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2008, v. 387, p. 323-331.

Artigos publicados em revistas com arbitragem científica

Published Papers

Velusamy, T.; Langer, W. D.; Kumar, M. S. N.; Grave, J. M. C. *Jets and wide-angle outflows in Cepheus E: new evidence from Spitzer*, *The Astrophysical Journal*, v. 741, n. 1, p. 60-60, 2011.

Kumar, M. S. N.; Sharma, S.; Davis, C. J. ; Borissova, J.; Grave, J. M. C. *H2 flows in the Corona Australis cloud and their driving sources* . *Astronomy & Astrophysics*, v. 533, n. 1, p. 137-137, 2011.

D. K. Ojha; M. S. Nanda Kumar; C. J. Davis; Grave, Jorge Manuel Custódio. *The sequence of low- and high-mass star formation in the young stellar cluster IRAS 19343+2026*. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v. 3, n. 407, p. 1807-1818, 2010.

Grave, Jorge Manuel Custódio; M. S. Nanda Kumar. *Spitzer-IRAC GLIMPSE of high mass protostellar objects II - SED modelling of a bonafide sample*. *Astronomy & Astrophysics*, v. 1, n. 498, p. 147-159, 2009.

M. S. Nanda Kumar; Grave, Jorge Manuel Custódio. *Spitzer-IRAC GLIMPSE of high-mass protostellar objects. I. Infrared point sources and nebulae*. *Astronomy & Astrophysics*, v. 1, n. 472, p. 155-161, 2007.

M. S. Nanda Kumar; C. J. Davis; Grave, Jorge Manuel Custódio; B. Ferreira; D. Froebrich. *WFCAM, Spitzer/IRAC and SCUBA observations of the massive star-forming region DR21/W75 - II. Stellar content and star formation*. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v. 1, n. 374, p. 54-62, 2007.

Grave, Jorge Manuel Custódio; M. S. Nanda Kumar. *Probing the close environment of massive young stars with spectro-astrometry*. *Astronomy & Astrophysics*, v. 3, n. 462, p. 37-40, 2007.

Comunicações científicas

Scientific presentations

Seminário - *Infrared Counterparts of Massive Protostars*, Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, Estados Unidos. 2009.

Seminário - *SED Modelling of Massive Protostellar Objects*, Jodrell Bank Centre for astrophysics, Manchester, Reino Unido. 2007.

Poster - Grave, Jorge Manuel Custódio; M. S. Nanda Kumar. *Spectro-Astrometry of Massive Young Stars*, *Massive Star Formation: Observations confront Theory*, Heidelberg, Alemanha. 2007.

Poster - Grave, Jorge Manuel Custódio; M. S. Nanda Kumar. *Spectro-astrometry of Massive Young Stars*. XVII Encontro Nacional de Astronomia e Astrofísica (ENAA), Porto, Portugal. 2007.

Palestra - *Modelling the spectral energy distribution of massive protostars*. XVII Encontro Nacional de Astronomia e Astrofísica (ENAA), Porto, Portugal. 2007.

Produtos sem registo ou patente

Non patented products

Supervisão – M S N Kumar, Nucleo de divulgação do CAUP. Construção de um telescópio reflector com abertura de 14 cm , 2004.

Experiência observacional

Observational experience

Bachiller, R., Kumar, M S N, Grave, J M C, *H2 flows from the Gulf of Mexico star forming region*, telescópio de 3.5 m do Observatório Germano-Espanhol de Calar Alto. 2011.

Fuller, G., Grave, J M C, Kumar, M S N, *JHK imaging of the W40 star forming region (service mode)*, United Kingdom Infrared Telescope. 2006

Divulgação da Ciência

Outreach

Seminário – *O frenesim de uma Maternidade de Estrelas*, + Luz - Ciclo de Palestras sobre astronomia, org. - Observatório Astronómico de Santana, Ribeira Grande. 2011.

Escola de Verão de Física do Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto – Responsável pelo curso de Redução de Imagens Astronómicas. 2011.

Olimpiadas de Astronomia - Membro do Juri. 2011.

Olimpiadas de Astronomia - Membro do Juri. 2010.

Escola de Verão de Física do Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto – Responsável pelo curso de Redução de Imagens Astronómicas. 2010.

Participação nas actividades da *Noite dos Investigadores*, Porto, 2010

Palestra – *O que é a astronomia?*, Associação de Surdos da Ilha de S. Miguel, Ponta Delgada, 2008

Produção artística/Cultural

Artistic/cultural production

Album - Coral de Letras da Universidade do Porto; direcção - José Luis Borges Coelho; *Uma Antologia (Im)Possível*, album comemorativo dos 100 anos da Universidade do Porto, 2011.

Concerto - Ensemble Clepsidra; direcção - José Luis Borges Coelho, *Canticum Canticorum*, Festival de música antiga *Oude Musiek*, Utrecht, Holanda, 2011.

Concerto - Ensemble Clepsidra; direcção - José Luis Borges Coelho, *Canticum Canticorum*, Ciclo de concertos Música no Claustro II, Braga, 2011.

Concerto - Ensemble Clepsidra; direcção - José Luis Borges Coelho, *Canticum Canticorum*, Guimarães, 2011.

Concerto - Ensemble Clepsidra; direcção - José Luis Borges Coelho, *Do Natal aos Reis*, Braga, 2011.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

EVENT PARTICIPATION

I Conferência em Ciências Aeronauticas, Faculdade de Ciências Aeronáuticas da Universidade Lusófona do Porto, Portugal, 2011.

Workshop - Molecules in Star Formation, Universite Joseph Fourier, Les Houches, França, 2005.