

CURRICULUM VITAE

Dados pessoais

Nome : Jorge Luis Meléndez Moreno
Nacionalidade : Peru
Endereço (trabalho) : Departamento de Astronomia do IAG/USP, Universidade de São Paulo
Rua do Matão 1226, 05508-900 São Paulo, SP, Brazil
Tel/fax/e-mail : (55-11) 3091 2840 / (55-11) 30912860 / jorge . melendez @ iag. usp. br

Formação Acadêmica

Bacharelado em Física. Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Peru), 1987-1994,
Mestrado em Astrofísica. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Brazil)
Tese: Explosões solares decimétricas tipo III associadas à fase impulsiva dos *flares* solares
Orientador: Dr. Hanumant S. Sawant. (03/1995 – 02/1997)
Doutorado em Astronomia. Departamento de Astronomia, Universidade de São Paulo (Brazil).
Tese: Espectroscopia no IR – Abundâncias de oxigênio em estrelas pobres em Metais
Orientador: Prof. Dr. Beatriz Barbuy. (03/1997- 03/2001)

Vínculo Institucional

Professor Doutor. Departamento de Astronomia do IAG, Universidade de São Paulo, 07/2010 – presente.
Pesquisa, docência, orientação de estudantes, divulgação científica.
Investigador associado (Pós-doutorado avançado, programa Ciência 2007). Centro de Astrofísica da Universidade de Porto, 02/2008 – 06/2010. *Pesquisa e orientação de estudantes*
Investigador (Pós-doutorado avançado). The Australian National University, RSAA, 09/2005 – 01/2008. *Pesquisa e orientação de estudantes.*
Pós-doutorado. Caltech, Astronomy Department, 09/2003 – 08/2005. *Pesquisa.*
Investigador Visitante. Departamento de Astronomia, Universidade de São Paulo, 12/2002 – 03/2003. *Pesquisa.*
Professor Visitante. Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Lima, Peru), 09/2002 – 08/2003. *Pesquisa, docência, orientação de estudantes, divulgação científica.*
Pós-doutorado. Departamento de Astronomia, Universidade de São Paulo, 04/2001 – 03/2002. *Pesquisa.*

Áreas de Investigação

- Dados atômicos e moleculares / Espectroscopia UV, visível e infravermelha / Síntese espectral
- Parâmetros físicos fundamentais e composição química de estrelas F, G, K, M
- Estrelas com planetas / Procura de planetas / Gêmeas solares / Habitabilidade
- Populações estelares (Disco / Halo / Bojo) / Aglomerados estelares / Evolução química da Galáxia.

Prêmios e auxílios

1. FAPESP, Temático, Processo 2012/24392-2, *Espectroscopia de alta precisão: impacto no estudo de planetas, estrelas, a Galáxia e cosmologia*. R\$ 337 292,4, 1/5/2013 – 30/4/2018
2. FAPESP Bolsa de Iniciação Científica. 1/11/2013 – 31/10/2014. Jéssica Caroline dos Santos Simplício
3. FAPESP Bolsa de Iniciação Científica. 1/6/2013 – 31/5/2014. Fabrício Catani de Freitas
4. INCT-A, Bolsa de Iniciação Científica. 1/11/2012 – 31/10/2013. Jéssica Caroline dos Santos Simplício
5. CNPq, Bolsa de Iniciação Científica, PIBIC. 1/8/2012 – 31/1/2013. Marília Gabriela Cardoso Corrêa Carlos
6. CNPq, Bolsa de Iniciação Científica, PIBIC. 1/2/2013 – 31/7/2014. Juliana Cestari Lacerda
7. USP, Bolsa de Iniciação Científica, Institucional. 1/8/2012 – 31/7/2014. Paulo Leite da Silva
8. INCT-A, Bolsa de Iniciação Científica. 1/5/2012 – 30/4/2013. Gabriel Martins Palma Perez
9. USP, Pró-Reitoria de Pós-Graduação, 4/2012. Apoio para viagem de alunos (Astrofísica Observacional) ao ESO e outros observatórios. R\$ 12 534
10. IAG, Diretoria, 4/2012. Apoio para viagem de aluna (Astrofísica Observacional) ao ESO e outros observatórios. Estimado R\$ 1500.
11. European Southern Observatory, 4/2012. Apoio para transporte local, hospedagem e alimentação no Observatório La Silla (3 noites), para 8 alunos e Professor da disciplina Astrofísica Observacional (AGA5802). Estimado em 2000 euros.
12. Gemini Observatory, 4/2012. Apoio para transporte local e alimentação (1 dia) em Cerro Pachón, para 8 alunos da disciplina Astrofísica Observacional (AGA5802). Estimado em US\$500.
13. CNPq, Apoio a Projeto Universal, 479360/2011-1. Projeto do espectrógrafo ECHARPE, R\$100 000, 30/11/2011 – 30/11/2013
14. FAPESP, Bolsa de Pós-doutorado, 2010/19810-4, R\$ 139 300, 1/9/2011 – 31/8/2013. Dra. TalaWanda Monroe
15. FAPESP, Auxílio Regular, Processo 2010/17510-3, *Influência da formação de planetas na composição química de estrelas do tipo solar*. R\$ 184 264, 1/4/2011 – 31/3/2013
16. CNPq, Bolsa de Pós-doutorado Junior, 500798/2011-7, R\$86 400, 1/5/2011 – 30/4/2013. Dra. Janaína Ávila
17. USP, Apoio aos Novos Docentes, R\$10 000, 2010-2012.
18. CNPq, Bolsista de produtividade em pesquisa, R\$39 600, 1/3/2011-28/2/2014
19. IAU. IAU Symposium 268 (Switzerland), Travel Grant, 11/2009
20. IAU. IAU Symposium 265 (Brasil), Travel Grant, 08/2009
21. Cooperação Internacional (Brasil-Portugal) CAPES/FCT grant (PI in Portugal), 2009-2010
22. The International Astrobiology Society. ISSOL Conference, Travel Grant, 08/2008
23. IAU. IAU Symposium 254 (Denmark), Travel Grant, 06/2008
24. UNMSM (Peru). Premio Especial al Merito Cientifico, 20/dec/2007

25. ANSTO. AMRFP Travel Grants, 01/2006, 12/2006, 03/2007
26. American Astronomical Society. International Travel Grants, 11/2004 and 05/2005
27. Third World Academy of Sciences. Grant (SBIG spectrograph), 08/2003
28. UNMSM (Peru). Premio Especial al Mérito Científico (Special Prize for Research), 05/2003
29. Concytec (Peru). Auxílio de Pesquisa 253-2003, 07/2003 - 01/2004
30. Concytec (Peru). Auxílio de Pesquisa 156-2002, 08/2002 - 03/2003
31. FAPESP (Brasil). Universidade de São Paulo, bolsa de pós-doutorado, 04/2001 - 03/2002
32. IAU and USP (Brasil). X Latin American IAU Regional Meeting, Travel Grant, 09/2001
33. FAPESP (Brasil). Bolsa de doutorado, 03/1997-02/2002
34. CNPq (Brasil). Bolsa de mestrado, 03/1995 – 02/1997

Tempo de Observação obtido por Concurso

Mais de 180 noites de tempo de telescópio em observatórios nacionais e internacionais, incluindo tempo de observação nos maiores telescópios do mundo (Keck, VLT, Gemini).

ESO, VLT, Chile.

- 8-m VLT + UVES, Chemical abundances in the open cluster Ruprecht 147, 2013-I
- 8-m VLT + FLAMES, Chemical abundances in the open cluster Ruprecht 147, 2013-I
- 8-m VLT + CRIRES, Metallicity of M dwarfs, 2012-I (PI: L. Casagrande)
- 8-m VLT + FLAMES, Solar twins in M67 (PI: B. Gustafsson), 2011-II
- 8-m VLT + UVES, Li in metal-poor stars, 2010-II
- 8-m VLT + UVES, Planet signatures in solar analogs (PI: I. Ramírez), 2010-II
- 8-m VLT + UVES, Using micro-lensing events to probe the properties of the Galactic bulge (PI: S. Feltzing), todos os semestres de 2010 - 2012.
- 8-m VLT + CRIRES, Fluorine (PI: D. Yong), 2010-I
- 8-m VLT + UVES, Planetary signatures (PI: M. Asplund), 2009-II
- 8-m VLT + CRIRES, Oxygen isotopes (PI: D. Yong), 2009-II
- 8-m VLT + UVES + CRIRES, Solar twins, 2009-I
- 8-m VLT + UVES, Metallicity of M dwarfs (PI: L. Casagrande), 2009-I
- 8-m VLT + UVES + CRIRES, Bulge field dwarfs (microlensing, PI: S. Feltzing), 2009-I
- 8-m VLT + CRIRES, oxygen in subgiants (PI: A. García Perez), 2008-I
- 8-m VLT + CRIRES, Bulge field giants (PI: B. Gustafsson), 2007-I

ESO, La Silla, Chile.

- 3.6-m + HARPS, DDT, 2013-II, planet search.
- NTT + EFOSC2, 2013-I, 2013-II, Search of metal-poor stars, 12 nights
- 3.6-m + HARPS (Large program, 88 nights). Planets around solar twins, 2011-II to 2015-I.
- 3.6-m + HARPS (Large program, 12 + 12nights). M. Bazot et al., Multi-disciplinary survey of the solar-twin 18 Sco: a multi-site asteroseismic campaign, 2009-I
- 3.6-m + HARPS (5 nights). M. Bazot et al., giant stars with planets, 2009-I

Gemini Observatory, Cerro Pachon, Chile.

- 8-m Gemini S. + Phoenix infrared spectrograph, Fluorine (PI: D. Yong), 2010-I
- 8-m Gemini S. + Phoenix infrared spectrograph, globular clusters (PI: A. Brito), 2009-II
- 8-m Gemini S. + Phoenix infrared spectrograph, CNO, Fe, F in M 22 (PI: A. Brito), 2009-I
- 8-m Gemini S. + Phoenix infrared spectrograph, NGC 6712 (PI: D. Yong), 2007-II
- 8-m Gemini S. + Phoenix infrared spectrograph, sulfur in NGC 6553, 2007-II

8-m Gemini S. + Phoenix infrared spectrograph, Bulge, Halo and Disk Giants, 2007-I
8-m Gemini S. + Phoenix infrared spectrograph, Bulge Field Giants, 2006-I
8-m Gemini S. + Phoenix IR spectrograph, Bulge GCs (PI: B. Barbuy), 2005-I, 2006-I
8-m Gemini S. + Phoenix infrared spectrograph, Exoplanetary Helium, 2004-II (*)
8-m Gemini S. + Phoenix infrared spectrograph (5.3h), NGC 6553 (PI: B. Barbuy), 2002-I
8-m Gemini S. + Phoenix infrared spectrograph, LMC giants, (PI:V. Smith) 2002
(*) This program was not executed

Subaru Observatory, Mauna Kea, USA (exchange with Gemini)
8-m Subaru + HDS spectrograph, solar twins in M67, 2011-I

Kitt Peak National Observatory, Tucson, USA
4-m telescope + Phoenix infrared spectrograph, Very metal-poor stars, 2001
2.1-m telescope + Phoenix infrared spectrograph, Metal-poor stars, 1999

Keck Observatory, Mauna Kea, USA:
10-m (Keck I) + HIRES, Asplund, M., J. Melendez et al., Solar analogs with planets in the Kepler field, 2013-II
10-m (Keck II) + NIRSPEC, J. Cohen, J. Melendez, Fluorine in metal-poor stars, 2008-II
10-m (Keck I) + HIRES, MgH isotopes in metal-rich halo dwarfs, 2007-II (6-7 Oct 2007)
10-m (Keck I) + HIRES, Phosphorus and Sulfur, 2007-I
10-m (Keck I) + HIRES, Beryllium, 2006-II
10-m (Keck I) + HIRES, Phosphorus and Sulfur, 2006-I
10-m (Keck I) + HIRES, Lithium in Halo Dwarfs, 2005-I & 2005-II
10-m (Keck II) + HIRES, Isotopes (MgH) in metal-poor dwarfs, 2004-II & 2005-I
10-m (Keck II) + NIRSPEC spectrograph, Very metal-poor stars, 2000-I & II, 2001-I & II

Telescopio Nazionale Galileo, La Palma, Spain
3.58-m telescope + SARG spectrograph, M dwarfs (PI: L. Casagrande), 2009-I

OHP, Haute-Provence, France
OHP193 + Sophie spectrograph, S. Théado et al. Multi-disciplinary survey of the solar-twin 18 Sco: a multi-site asteroseismic campaign, 2009-I
OHP193 + Sophie spectrograph, H. Carfantan, M. Bazot, N. Santos, J. Melendez, S. Bourguignon, C. Straka. Asteroseismology of planet-hosting giant stars: bet Gem, Gam Cep, eps Tau, 2008-II

Magellan telescopes, Las Campanas, Chile:
6.5-m + MIKE, Constraining accretion of dwarf galaxies using ultra precise chemical abundances in the Galactic halo. Alan Alves-Brito, Jorge Meléndez, David Yong. 2011-I
6.5-m + MIKE, Solar twins (PI: Alan Alves-Brito), 2010-II
6.5-m + MIKE, Biogenic elements, 2007-I
6.5-m + MIKE, MgH in very metal-poor dwarfs, 2007-II

CFHT, Hawaii, USA:
4-m + Espadons, 16 Cyg pair, solar twins, 2013-I
4-m + Espadons, Magnetic fields in solar twins (PI: J.-D. do Nascimento), 2009-II

McDonald Observatory, Texas, USA:
2.1-m + es2, Search for metal-poor stars, 2013
2.7-m + 2dcoudé, Solar twins, April and October 2007

Laboratorio Nacional de Astrofísica, Minas Gerais, Brazil.

1.6-m telescope + Cassegrain, Metal-poor stars, 2013-I & 2013-II

1.6-m telescope + Coudé, Solar twins (PI: Bruno Castilho), 2010-I

1.6-m telescope + Coudé + infrared camera, Metal-rich bulge-like dwarfs, 2000

1.6-m telescope + Coudé + infrared camera, Metal-poor stars, 1999

Experiencia observacional

Experiencia observacional em espectroscopia de media e alta resolução, assim como em fotometria infravermelha e observações em rádio. Dezenas de noites de observação no telescópio Keck I (HIRES), Gemini (Phoenix), Magellan (MIKE), Palomar (DBSP, WIRC), Kitt Peak (Phoenix), Siding Spring (DBS), ESO (FEROS, UVES, EFOSC2, HARPS), LNA (CamIV, Cassegrain) e INPE (BSS).

Keck Observatory, USA

10m + HIRES, High-resolution UV-Blue spectroscopy, 2004-I, 2005-I, 2006-II, 2013-II

10m + HIRES, High-resolution Blue-Yellow-Red-IR spectroscopy,

2004-II, 2005-I, 2005-II, 2006-II, 2007-I

Gemini Observatory, Chile

8m + Phoenix, High-resolution IR spectroscopy, 2006-I

Palomar Observatory, USA

5m + double spectrograph, Low-resolution Blue-Red Spectroscopy,

2003-II, 2004-I, 2004-II, 2005-I

5m + WIRC, Infrared Photometry, 2004-I & II

Kitt Peak National Observatory, Tucson, USA

4-m telescope + Phoenix infrared spectrograph, High-resolution IR Spectroscopy, 2001

2.1-m telescope + Phoenix infrared spectrograph, High-resolution IR Spectroscopy, 1999

Siding Spring Observatory, Australia

2.3-m telescope + DBS spectrograph, low-resolution Blue-Red Spectroscopy, 2006

European Southern Observatory, Paranal, Chile

8-m VLT telescope + UVES spectrograph, High-resolution UV-red spectroscopy, 2009/08

European Southern Observatory, La Silla, Chile

NTT telescope + EFOSC2 spectrograph. Search for metal-poor stars, 2013-I, 2013-II

3,6 m telescope + HARPS spectrograph. Planets around solar twins, 2012-I, 2012-II

1.52-m telescope + FEROS spectrograph, High-resolution Optical Spectroscopy, 2001

Magellan telescopes, Las Campanas, Chile:

6.5-m + MIKE, high resolution spectroscopy of moderately metal-poor stars, 2011-I

6.5-m + MIKE, high resolution UV-optical-near IR, 2007-I

6.5-m + MIKE, high resolution UV-optical-near IR, 2011-I

Laboratorio Nacional de Astrofísica, Minas Gerais, Brazil.

1.6-m telescope + Cassegrain, Low-resolution spectroscopy, 2013

1.6-m telescope + Coudé + infrared camera, Medium-resolution IR Spectroscopy, 2000

1.6-m telescope + Coudé + infrared camera, Medium-resolution IR Spectroscopy, 1999

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, Brazil.

Brazilian Solar Spectroscopy, Decimetric waves (0.2-2.5 GHz), 1996-1997

Alunos e pós-docs

- Marcelo Tucci Maia, doutorado, IAG, Universidade de São Paulo, bolsa CAPES do PROEX, 01/03/2012 a 28/02/2016.
- TalaWanda Monroe, pós-doutorado, IAG, Universidade de São Paulo, 1/9/2011 – 31/8/2014, bolsa FAPESP
- Iniciação Científica no IAG/USP: Lucas Alexandre (11/2013 - ..., bolsa FAPESP a partir de 3/2014), Fabrício Catani de Freitas (10/2012 - ..., bolsa FAPESP), Paulo Leite da Silva (1/8/2012 - ..., bolsa Institucional), Jessica Simplício (7/8/2012 - ..., bolsa INCT-A e FAPESP), Juliana Cestari Lacerda (21/01/2013 - ..., bolsa CNPq).

Ex-alunos e pós-docs

- Gabriel Martins Palma Perez (12/2011 – 4/2013, bolsa INCT-A)
- Marília Gabriela Cardoso Corrêa Carlos (1/2012 – 2/2013, bolsa PIBIC)
- Janaína Ávila, pós-doutorado, IAG, Universidade de São Paulo, 1/5/2011 – 30/4/2013, bolsa PDJ do CNPq
- Giancarlo Pace, pós-doc, Centro de Astrofísica da Universidade de Porto, Portugal, 2009 - 2011 (FCT)
- Iván Ramírez, trabalho de graduação, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 2002-2003
- Katie Dodds-Eden, Summer Scholar, 2005-2006, Research School of Astronomy & Astrophysics
- Alan Alves-Brito, Estágio de doutoramento sanduíche, Abril-Setembro 2007, Research School of Astronomy & Astrophysics
- Sérgio Batista, investigador de iniciação científica (BII/FCT) no Centro de Astrofísica da Universidade de Porto, 11/2008-11/2009

Palestras

Mais de 84 palestras: 43 a nível profissional (congressos, seminários) e mais de 41 de divulgação científica.

1. A composição química de estrelas: do Big Bang aos planetas, 30a semana da Química da USP, São Paulo, 26/9/2013
2. El descubrimiento del Sol mas antiguo: nuevas pistas para resolver el misterio del litio, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, 6/9/2013
3. Carbono, Nitrogeno y Oxigeno en el Sol, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, 5/9/2013
4. Los problemas cosmologicos del litio, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, 4/9/2013
5. Los grandes telescopios actuales y del futuro, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, 3/9/2013
6. Estrelas, Palestra do Curso de Extensão Universitária “Introdução à Astronomia e à Astrofísica”, do Departamento de Astronomia do IAG/USP, São Paulo, 23/7/2012
7. Signatures of rocky and giant planets in the chemical composition of solar-type stars, ESO, Santiago, 19/6/2013

8. Signatures of rocky and giant planets in the chemical composition of solar-type stars, PUC/Chile, Santiago, 18/6/2013
9. O Brasil na era dos grandes telescópios: performance e dicas para a solicitação de tempo, IAG/USP, São Paulo, 20/3/2013
10. Dicas para fazer iniciação científica em Astrofísica no Brasil e no exterior. Seminário do ciclo Astronomia ao meio-dia, IAG/USP, São Paulo, 7/3/2013
11. Planets around solar twins (O Brasil no ESO: primeiros resultados). XXXVII Reunião Anual da SAB, Águas de Lindóia, 16/10/2012.
12. The planet-stellar chemical composition connection. XXXVII Reunião Anual da SAB, Águas de Lindóia, 16/10/2012.
13. CNO in photospheres of the Sun and solar-type stars. Invited talk at the Special Session 13: High-precision tests of stellar physics from high-precision photometry, IAU General Assembly, Beijing, 28/8/2012.
14. Signatures of Earth-like Planets in the Chemical Composition of Solar-Type Stars. Talk at the IAU Symposium 293: Formation, Detection, and Characterization of Extrasolar Habitable Planets, Beijing, 27/8/2012.
15. Estrelas, Palestra do Curso de Extensão Universitária “Introdução à Astronomia e à Astrofísica”, do Departamento de Astronomia do IAG/USP, São Paulo, 25/7/2012
16. Solving the cosmological lithium problem using VLT/ESO observations of metal-poor stars. Seminário da Divisão de Astrofísica do INPE, São José dos Campos, 22/5/2012
17. A escala de temperatura efetiva. Seminário para o grupo da Profª. Silvia Rossi, 12/4/2012
18. Solving the cosmological lithium problem using VLT/ESO observations of metal-poor stars. Seminário do Departamento de Astronomia do IAG/USP, São Paulo, 11/4/2012
19. Depletion signatures in the Spite plateau: new insights from UVES data. Invited talk at the conference *Lithium in the Cosmos*, Paris, 27-29/2/2012.
20. Os elementos químicos: do Big Bang aos planetas rochosos. Seminário Astronomia ao meio-dia, IAG/USP, 29/9/2011
21. The link between metals, lithium, refractory elements and planet formation around solar analogs. Invited review at the symposium *2nd Corot Symposium: transiting planets, vibrating stars and their connection*, Marseille, 14-17/6/2011.
22. Em busca de gêmeos do sistema solar, seminário de Iniciação Científica do Departamento de Astronomia do IAG/USP, São Paulo, 3/9/2010
23. Meio Interestelar, Palestra do Curso de Extensão Universitária “Introdução à Astronomia e à Astrofísica”, do Departamento de Astronomia do IAG/USP, São Paulo, 21/7/2010 e 6/7/2011
24. Homogeneous and precise analyses: unveiling chemical similarities and abundance variations. Talk at the Conference *The Chemical Enrichment of the Milky Way Galaxy*, Rinberg Castle, Germany, May 10-14, 2010
25. Depletion signatures in the Spite plateau: solving the cosmological Li discrepancy?, Seminar at the Institut d’astrophysique de Paris, 16/3/2010
26. Observational Evidence for depletion in the Spite plateau: solving the cosmological Li discrepancy?, IAU Symposium 268, Geneva, 9-13/11/2009
27. Signatures of other Earths?, Seminar at CAUP, Porto, 7/10/2009
28. Terrestrial planet signatures in the chemical composition of stars, Departamento de Astronomia do IAG/USP, São Paulo, 11/9/2009
29. Descubriendo gemelos del Sistema Solar. *Biblioteca Nacional del Perú*, Lima (Peru); 17/08/2009
30. Unprecedented accurate abundances: connecting stars to terrestrial planets. *IAU Symposium 265*, Rio de Janeiro; 14/08/2009

31. The solar Li problem. *XIX ENAA* (Invited talk), Aveiro (Portugal); 15/07/2009
32. Planetary systems like our own. *Colloquium, Physics Dept UFRN*, Natal; 9/08/2009
33. The solar and cosmological Li problems. *Synergies between Solar and Stellar Modelling* (Invited talk), Rome; 24/06/2009
34. Alpha-elements in the Disk, Bulge and Halo. *Stellar Seminar, MPA*, Garching, 24/04/2009
35. Astronomia Inca e pre-Inca. *Astronomia às 21h, IYA 2009 at CAUP*, Oporto, 4/04/2009
36. Chemical Abundances in the Sun, Solar Twins, Disk and Bulge Stars. *Astrophysics seminar at Uppsala Observatory*, Uppsala; 19/08/2008
37. The Solar Oxygen Abundance. *Seminar at CAUP*, Oporto, 26/03/2008
38. Spectroscopic Survey of Solar Twins. *Seminar at CAAUL*, Lisbon, 25/02/2008
39. Looking for Solar Twins. *Stellar Seminar, MPA*, Garching, 11/2007
40. Solar twins+giant stars with planets. *Feast of Facts, RSA&A ANU*, Canberra, 08/2007
41. Li isotopes, *Colloquium, Research School of Astron. & Astrop. ANU*, Canberra, 04/2007
42. Ancient Astronomy in the Peruvian Andes. *Ibero-Latin American Society*, Canberra, 08/2006
43. The best solar twin. *Convención de Astrónomos Peruanos*, CONCYTEC, Lima, 06/2006
44. Temperature scale+solar twins, *Tea Talk, Caltech Astronomy Department*, 03/2004
45. Composición química de estrellas. *Simposio Nacional de Ciencia y Tecnología Espacial para el Desarrollo Nacional*, Peru, 10/2002
46. Oxygen in metal-poor stars. *Dept. Astronomia, Universidade de São Paulo*, Brazil, 07/2002
47. Curso de Espectroscopia. *XXXIV Escuela Latinoamericana de Física*, Chosica, Peru, 06/2002
48. Curso Espectros Estelares. *VI Simposio Nacional de Estudiantes de Física*, Callao, Peru, 10/2002
49. Oxygen in halo stars. *X Latin American IAU Regional Meeting*, Córdoba, Argentina, 09/2001
50. Oxigênio em estrelas pobres em metais. *XXVII Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira*, Aguas de São Pedro, SP, 08/2001
51. Espectroscopia IR. *Primer Encuentro de Jóvenes Astrónomos Peruanos*, Lima, Peru, 01/1998
52. Solar type III bursts. *Divisão de Astrofísica, INPE*, São José dos Campos, Brazil, 1996
53. Modelo de atmosfera solar. *X Simposio Peruano de Física*, Lambayeque, Peru, 12/1993
54. About 30 popular astronomy talks, *Universidad Nacional Mayor de San Marcos*, 1990 - 2003

Sociedades e Serviço à Comunidade

- Membro da comissão julgadora da dissertação de Viviane Salvador Alves, IAG, 5/3/2013
- Suporte a projetos de espectroscopia da comunidade brasileira (ESO e outros observatórios), 2011 – 2013.
- Docente dos cursos de Extensão Universitária INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA E À ASTROFÍSICA, com palestras sobre o Meio Interestelar (2010, 2011) e Estrelas (2012 - 2013).

- Avaliação de auxílios solicitados ao CNPq (parecerista) e CAPES.
- Membro do *Gemini National Time Allocation Committee* - Brazil, 2/7/2010 – 31/1/2014
- Membro da comissão julgadora da dissertação de Diogo Martins Souto, UFRN, 2/4/2012
- Membro da comissão julgadora da defesa de tese de Marina Trevisan, IAG, 13/3/2012
- Membro da comissão julgadora da dissertação de Marcelo Tucci Maia, UNIFEI, 29/11/2011
- Membro da comissão julgadora da defesa de tese de Vinícius Placco, IAG, 8/2010
- Membro da comissão julgadora da defesa de tese de Rodolfo Smiljanic, IAG, dezembro 2008
- *Language Exchange* no Departamento de Astronomia do IAG/USP. Inglês, Espanhol, Português.
- Membro (eleito) do comitê organizador (OC) da *International Astronomical Union Commission 29 (stellar spectra)*, 15 abril 2009
- Árbitro de revistas internacionais: MNRAS, A&A, ApJ, AJ
- Representante de Portugal, ESO Users Committee, 2009-2010
- Organizador dos seminários no CAUP em 2009
- Membro suplente dos professores MS-3, Conselho do Departamento de Astronomia do IAG/USP, 28/09/11 a 26/09/13
- Membro, Conselho Científico do CAUP, 2008-2010
- Membro da Comissão de Pedido de Tempo, Siding Spring Observatories (Austrália), 2006-2007
- Membro, Comité organizador científico, XXXIV Escuela Latinoamericana de Física, 2002
- Membro-estudante, Conselho Administrativo do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo, 1998
- Sociedade Portuguesa de Astronomia, 2009 – 2010
- American Astronomical Society, 2004 – 2010
- Sociedade Astronômica Brasileira, 1996 – 2004, 2010 - presente
- Coordenador do grupo de Astronomia SPACE, Universidad Nacional de San Marcos, 1992-1994

LISTA DE PUBLICAÇÕES

- 109 artigos: 78 publicados em revistas arbitradas e 31 em proceedings.
- Fator-h (*h-index*): 34 (ADS, 17/12/2013)
- 3230 citações aos 78 artigos arbitrados (ADS, 17/12/2013)
- Média de 41 citações por artigo arbitrado

Publicações em Revistas Internacionais arbitradas (ordem cronológica inversa)

1. Chemical signatures of planets: beyond solar-twins. Ramirez, I.; Melendez, J.; Asplund, M. 2014, A&A, 561, A7 (16 pp)

2. High Precision Abundances of the Old Solar Twin HIP 102152: Insights on Li Depletion from the Oldest Sun. Monroe, TalaWanda R.; Meléndez, Jorge; Ramírez, Iván; Yong, David; Bergemann, Maria; Asplund, Martin; Bedell, Megan; Tucci Maia, Marcelo; Bean, Jacob; Lind, Karin; Alves-Brito, Alan; Casagrande, Luca; Castro, Matthieu; do Nascimento, José-Dias; Bazot, Michael; Freitas, Fabrício C. 2013, *ApJ*, 774, L32 (6 paginas)
3. The Future of the Sun: An Evolved Solar Twin Revealed by CoRoT. do Nascimento, J.-D., Jr.; Takeda, Y.; Meléndez, J.; da Costa, J. S.; Porto de Mello, G. F.; Castro, M. 2013, *ApJ*, 771, L31 (5 paginas)
4. Chemical evolution of the Galactic bulge as traced by microlensed dwarf and subgiant stars. V. Evidence for a wide age distribution and a complex MDF. Bensby, T.; Yee, J. C.; Feltzing, S.; Johnson, J. A.; Gould, A.; Cohen, J. G.; Asplund, M.; Meléndez, J.; Lucatello, S.; Han, C.; et al. 2013, *A&A*, 549, A147 (26 paginas)
5. V Band Photometry of the SN 2003gf supernova utilizing the 2MASS Catalog. Carlos Reyes, R.; Ferrero, G.; Navarro, F. A. R.; Melendez, J. 2013, *RMxAA*, 49, 357/361
6. High Precision Differential Abundance Measurements in Globular Clusters: Chemical Inhomogeneities in NGC 6752. Yong, D., Meléndez, J., Grundahl, F., et al. 2013, *MNRAS*, 434, 3542/3565
7. The lithium isotopic ratio in very metal-poor stars. Lind, K., Meléndez, J., Asplund, M., Collet, R., Magic, Z., 2013, *A&A*, 554, A96 (15 pp)
8. The Infrared Colors of the Sun. Casagrande, L.; Ramírez, I.; Meléndez, J.; Asplund, M. 2012, *ApJ*, 761, 16 (9 pp)
9. Oxygen Abundances in Low- and High- α Field Halo Stars and the Discovery of Two Field Stars Born in Globular Clusters. Ramírez, I.; **Meléndez, J.**; Chanamé, J. 2012, *ApJ*, 757, 164 (13 pp)
10. The remarkable solar twin HIP 56948: a prime target in the quest for other Earths. **Meléndez, J.** et al. 2012, *A&A*, 543, A29 (27 pp)
11. The UBV(RI)C Colors of the Sun. Ramírez, I.; Michel, R.; Sefako, R.; Tucci Maia, M.; Schuster, W. J.; van Wyk, F.; **Meléndez, J.**; Casagrande, L.; Castilho, B. V. 2012, *ApJ*, 752, 5 (13 pp)
12. Lithium in M 67: From the main sequence to the red giant branch. Pace, G.; Castro, M.; **Meléndez, J.**; Théado, S.; do Nascimento, J.-D., Jr. 2012, *A&A*, 541, A150 (10 pp)
13. CNO and F abundances in the globular cluster M 22 (NGC 6656). Alves-Brito, A.; Yong, D.; **Meléndez, J.**; Vásquez, S.; Karakas, A. I. 2012, *A&A*, 540, A3 (12 pp)
14. Metallicities for six nearby open clusters from high-resolution spectra of giant stars. [Fe/H] values for a planet search sample. Santos, N. C.; Lovis, C.; **Melendez, J.**; Montalto, M.; Naef, D.; Pace, G. 2012, *A&A*, 538, A151 (6 pp)
15. CNO and F abundances in the barium star HD 123396. Alves-Brito, A.; Karakas, A. I.; Yong, D.; **Meléndez, J.**; Vásquez, S. 2011, *A&A*, 536, A40
16. Is the solar spectrum latitude-dependent?. An investigation with SST/TRIPPEL. Kiselman, D.; Pereira, T. M. D.; Gustafsson, B.; Asplund, M.; **Meléndez, J.**; Langhans, K. 2011, *A&A*, 535, A14
17. Elemental Abundance Differences in the 16 Cygni Binary System: A Signature of Gas Giant Planet Formation? Ramírez, I.; **Meléndez, J.**; Cornejo, D.; Roederer, I. U.; Fish, J. R. 2011, *ApJ*, 740, 76
18. Chemical evolution of the Galactic bulge as traced by microlensed dwarf and subgiant stars. IV. Two bulge populations. Bensby, T.; Adén, D.; **Meléndez, J.** et al. 2011, *A&A*, 533, A134

19. A First Constraint on the Thick Disk Scale Length: Differential Radial Abundances in K Giants at Galactocentric Radii 4, 8, and 12 kpc. Bensby, T.; Alves-Brito, A.; Oey, M. S.; Yong, D.; **Meléndez, J.** 2011, ApJ Letters, 735, L46
20. New constraints on the chemical evolution of the solar neighbourhood and Galactic disc(s). Improved astrophysical parameters for the Geneva-Copenhagen Survey. Casagrande, L.; Schönrich, R.; Asplund, M.; Cassisi, S.; Ramírez, I.; **Meléndez, J.**; Bensby, T.; Feltzing, S. 2011, A&A, 530, A138
21. The radius and mass of the close solar twin 18 Scorpii derived from asteroseismology and interferometry. Bazot, M.; Ireland, M. J.; Huber, D.; Bedding, T. R.; Broomhall, A.-M.; Campante, T. L.; Carfantan, H.; Chaplin, W. J.; Elsworth, Y.; **Meléndez, J.**; et al. 2011, A&A, 526, L4
22. Solar twins in M 67: evolutionary status and lithium abundance. Castro, M.; Do Nascimento, J. D., Jr.; Biazzo, K.; **Meléndez, J.**; de Medeiros, J. R. 2011, A&A, 526, A17
23. uvby- β photometry of solar twins: the solar colors, model atmospheres, and the Teff and metallicity scales. **Melendez, J.**; Schuster, W. J.; Silva, J. S.; Ramirez, I.; Casagrande, L.; Coelho, P. 2010, A&A, 522, A98
24. Chemical evolution of the Galactic bulge as traced by microlensed dwarf and subgiant stars. III. Detection of lithium in the metal-poor bulge dwarf MOA-2010-BLG-285S. Bensby, T.; Asplund, M.; Johnson, J. A.; Feltzing, S.; **Meléndez, J.**; Dong, S.; Gould, A.; Han, C.; Adén, D.; Lucatello, S.; Gal-Yam, A. 2010, A&A, 521, L57
25. A possible signature of terrestrial planet formation in the chemical composition of solar analogs. Ramirez, I.; Asplund, M.; Baumann, P.; **Melendez, J.**; Bensby, T. 2010, A&A, 521, A33
26. Lithium depletion in solar-like stars: no planet connection. Baumann, P.; Ramírez, I.; **Meléndez, J.**; Asplund, M.; Lind, K. 2010, A&A, 519, A87
27. The solar, exoplanet and cosmological lithium problems. **Meléndez, J.**; Asplund, M.; Ramírez, I.; Casagrande, L.; Asplund, M.; Gustafsson, B.; Yong, D.; Do Nascimento, J. D.; Castro, M.; Bazot, M. 2010, ApSS, 328, 193
28. The chemical composition of solar-type stars in comparison with that of the Sun. Gustafsson, B.; **Meléndez, J.**; Asplund, M.; Yong, D. 2010, ApSS, 328, 185
29. The first chemical abundance analysis of K giants in the inner Galactic disc. Bensby, T.; Alves-Brito, A.; Oey, M. S.; Yong, D.; **Meléndez, J.** 2010, A&A, 516, L13
30. Observational evidence for a broken Li Spite plateau and mass-dependent Li depletion. **Meléndez, J.**; Casagrande, L.; Ramírez, I.; Asplund, M.; Schuster, W. J. 2010, A&A, 515, L3
31. Abundances and physical parameters for stars in the open clusters NGC 5822 and IC 4756. Pace, G.; Danziger, J.; Carraro, G.; **Meléndez, J.**; Francois, P.; Matteucci, F.; Santos, N. C. 2010, A&A, 515, A28
32. Chemical similarities between Galactic bulge and local thick disk red giants: O, Na, Mg, Al, Si, Ca and Ti. Alves-Brito, A.; **Meléndez, J.**; Asplund, M.; Ramírez, I.; Yong, D. 2010, A&A, 513, A35
33. A Puzzle Involving Galactic Bulge Microlensing Events. Cohen, J. G.; Gould, A.; Thompson, I. B.; Feltzing, S.; Bensby, T.; Johnson, J. A.; Huang, W.; **Melendez, J.**; Lucatello, S.; Asplund, M. 2010, ApJ Letters, 711, L48-L52
34. An absolutely calibrated effective temperature scale from the InfraRed Flux Method. Casagrande, L.; Ramírez, I.; **Meléndez, J.**; Bessell, M.; Asplund, M. 2010, A&A, 512, A54
35. Chemical evolution of the Galactic bulge as traced by microlensed dwarf and subgiant stars. II. Ages, metallicities, detailed elemental abundances, and connections to the Galactic thick disc. Bensby, T.; Feltzing, S.; Johnson, J. A.; Gould, A.; Adén, D.; Asplund, M.; **Meléndez, J.**; & 9 co-authors, 2010, A&A, 512, A41

36. Chemical abundances of 11 bulge stars from high-resolution, near-IR spectra. Ryde, N.; Gustafsson, B.; Edvardsson, B.; **Meléndez, J.**; Alves-Brito, A.; Asplund, M.; Barbuy, B.; Hill, V.; Käufel, H. U.; Minniti, D.; Ortolani, S.; Renzini, A.; Zoccali, M. 2010, *A&A*, 509, A20
37. Accurate abundance patterns of solar twins and analogs. Does the anomalous solar chemical composition come from planet formation?. Ramírez, I., **Meléndez, J.** Asplund, M. 2009, *A&A Letters*, 508, L17-L20
38. The stellar content of the Hamburg/ESO survey. V. The metallicity distribution function of the Galactic halo. Schörck, T.; Christlieb, N.; Cohen, J. G.; Beers, T. C.; Shectman, S.; Thompson, I.; McWilliam, A.; Bessell, M. S.; Norris, J. E.; **Meléndez, J.** et al. 2009, *A&A*, 507, 817-832
39. The peculiar solar composition and its possible relation to planet formation. **Meléndez, J.**, Asplund, M., Gustafsson, B., Yong, D. 2009, *ApJ Letters*, 704, L66-L70
40. The Rise of the AGB in the Galactic Halo: Mg Isotopic Ratios and High Precision Elemental Abundances in M71 Giants. **Melendez, J.** & Cohen, J. 2009, *ApJ*, 699, 2017-2025
41. Age and mass of solar twins constrained by lithium abundance. Do Nascimento, J.D., Castro, M., **Melendez, J.**, et al. 2009, *A&A*, 501, 687-694
42. An investigation of chromospheric activity spanning the Vaughan-Preston gap: impact on stellar ages. Pace, G., **Melendez, J.**, Pasquini, L. et al. 2009, *A&A (Letters)*, 499, L9-L12
43. Both accurate and precise gf-values for Fe II. **Melendez, J.** & Barbuy, B. 2009, *A&A*, 497, 611-617
44. Metallicities for 13 nearby open clusters from high-resolution spectroscopy of dwarf and giant stars. Stellar metallicity, stellar mass, and giant planets. Santos, N. C.; Lovis, C.; Pace, G.; **Melendez, J.**; Naef, D. 2009, *A&A*, 493, 309-316
45. Abundances in the Galactic bulge. Barbuy, B.; Alves-Brito, A.; Ortolani, S.; Zoccali, M.; Hill, V.; **Meléndez, J.**; Asplund, M.; Bica, E.; Renzini, A.; Gómez, A.; Minniti, D. 2008, *PhST*, 133, a4032
46. Chemical abundances in giants stars of the tidally disrupted globular cluster NGC 6712 from high-resolution infrared spectroscopy. Yong, D.; **Melendez, J.**; Cunha, K.; Karakas, A. I.; Norris, J. E.; Smith, V. V. 2008, *ApJ*, 689, 1020-1030
47. Another forbidden solar oxygen abundance: the [O I] 5577 Å line. **Melendez, J.** & Asplund, M. 2008, *A&A*, 490, 817-821
48. Chemical similarities between Galactic bulge and local thick disk red giant stars. **J. Meléndez**, M. Asplund, A. Alves-Brito, Cunha, K., B. Barbuy, M.S. Bessell, C. Chiappini, K.C. Freeman, I. Ramirez, V. V. Smith & D. Yong, 2008, *A&A Letters*, 484, L21-L25
49. New Extremely Metal-Poor Stars in the Galactic Halo. J. G. Cohen, N. Christlieb, A. McWilliam, S. Shectman, I. Thompson, **J. Meléndez**, L. Wisotzki, D. Reimers 2008, *ApJ*, 672, 320-341
50. Precise Radial Velocities. III. Spectroscopic Stellar Parameters. S. Hekker & **J. Meléndez** 2007, *A&A*, 475, 1003-1009
51. HIP 56948: A Solar Twin with a Low Lithium Abundance. **J. Meléndez** & I. Ramirez, 2007, *ApJ Letters*, 669, L89
52. A New Type of Extremely Metal-Poor Star. J. G. Cohen, A. McWilliam, N. Christlieb, S. Shectman, I. Thompson, **J. Meléndez**, L. Wisotzki, D. Reimers 2007, *ApJ Letters*, 659, L161
53. Magnesium Isotopes in Metal-Poor Dwarfs, the Rise of AGB Stars and the Formation Timescale of the Galactic Halo. **J. Meléndez** & J. G. Cohen 2007, *ApJ Letters*, 659, L25
54. VLT-UVES abundance analysis of 4 giants in NGC 6553. A. Alves-Brito et al. 2006, *A&A*, 460, 269
55. Carbon Stars in the Hamburg/ESO Survey: Abundances. Cohen et al. 2006, *AJ*, 132, 137
56. Permitted Oxygen Abundances and the Temperature Scale of Metal-Poor Turn-Off Stars. **J. Meléndez**, N. G. Shchukina, I. E. Vasiljeva & I. Ramírez 2006, *ApJ*, 642, 1082

57. HD 98618: A Star Closely Resembling our Sun. **J. Meléndez**, Dodds-Eden, Katie; Robles, Jose A 2006, ApJ Letters, 641, L133
58. The Frequency of Carbon Stars among Extremely Metal Poor Stars. Cohen et al. 2005, ApJ, 633, L109
59. A library of high resolution synthetic stellar spectra from 300nm to 1.8 micron with solar and alpha-enhanced composition. P. Coelho, B. Barbuy, **J. Meléndez**, R. Schiavon, B. Castilho 2005, A&A, 443, 735
60. The Effective Temperature Scale of FGK Stars. II. Teff/color/[Fe/H] calibrations, I. Ramírez & **J. Meléndez** 2005, ApJ, 626, 465-485
61. The Effective Temperature Scale of FGK Stars. I. Determination of Temperatures and Angular Diameters with the Infrared Flux Method, I. Ramírez & **J. Meléndez** 2005, ApJ, 626, 446
62. Outer Versus Inner Halo Globular Clusters: NGC 7492 Abundances, J. G. Cohen & **J. Meléndez**, 2005, AJ, 129, 1607
63. Abundances in a Large Sample of Stars in M3 and M13, J. G. Cohen & **J. Meléndez**, 2005, AJ, 129, 303-329
64. Reappraising the Spite Lithium Plateau: Extremely Thin and Marginally Consistent with WMAP Data, **J. Meléndez** & I. Ramírez, 2004, ApJ (Letters), 615, L33
65. A Low Solar Oxygen Abundance from the First-Overtone OH Lines, **J. Meléndez**, 2004, ApJ, 615, 1042-1047
66. Abundances in Very Metal Poor Dwarf Stars, J. Cohen, ... & **J. Meléndez** (10 authors) 2004, ApJ, 612, 1107
67. Cooler and bigger than thought? Planetary host stellar parameters from the InfraRed Flux Method, I. Ramírez & **J. Meléndez** 2004, ApJ, 609, 417
68. IRFM T_{eff} Calibrations for Cluster and Field Giants in the Vilnius, Geneva, RI(c) and DDO Photometric Systems, I. Ramírez & **J. Meléndez** 2004, A&A, 417, 301
69. Gemini-Phoenix infrared high-resolution abundance analysis of five giants in the bulge globular cluster NGC 6553, **J. Meléndez**, B. Barbuy, E. Bica, et al. 2003, A&A, 411, 417-426
70. Oxygen Abundance in the Template Halo Giant HD 122563, B. Barbuy, **J. Meléndez**, M. Spite, et al. 2003, ApJ, 588, 1072
71. IRFM Temperature Calibrations for (Dwarfs in) the Vilnius, Geneva, RI(c) and DDO Photometric Systems, **J. Meléndez** & I. Ramírez 2003, A&A, 398, 705-719
72. Chemical Abundances in Twelve Red Giants of the Large Magellanic Cloud from High-Resolution Infrared Spectroscopy, V. V. Smith, K. H. Hinkle, K. Cunha, B. Plez, D. L. Lambert, C. Pilachowski, B. Barbuy, **J. Meléndez**, et al., AJ, 124, 3241-3254
73. Keck NIRSPEC infrared OH lines: Oxygen Abundances in Metal-Poor Stars down to $[\text{Fe}/\text{H}] = -2.9$, **J. Meléndez** & B. Barbuy 2002, ApJ, 575, 474-483
74. Oxygen Abundances in Metal-Poor Stars ($-2.2 < [\text{Fe}/\text{H}] < -0.8$) from Infrared OH lines, **J. Meléndez**, B. Barbuy & F. Spite 2001a, ApJ, 556, 858-871
75. Oxygen Abundances in Metal-Poor Stars from IR OH lines, **J. Meléndez**, B. Barbuy & F. Spite 2001b, New Astronomy Reviews, 45, 551-553
76. Investigations of the Acceleration Region of Energetic Electrons Associated with Decimetric Type III and X-Ray Bursts. F.C.R. Fernandes, H. Sawant, **J. L. Meléndez**, A. Benz & S. R. Kane 2000, Adv. Space Research, 25, 1813-1816
77. Oscillator Strengths and Damping Constants for Atomic Lines in the J and H bands, **J. Meléndez** & B. Barbuy. 1999, ApJS, 124, 527-546
78. Mn I Hyperfine Structure in the Near Infrared, **J. Meléndez**, 1999, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 307, 197-202
79. Statistical analysis of high frequency decimetric type III bursts. **J. L. Meléndez**, H. Sawant, F.C.R. Fernandes & A. Benz. 1999, Solar Physics, 187, 77-88

Publicações em Livros de Conferencias

(ordem cronológica inversa)

1. Signatures of an Intermediate-Age Metal-Rich Bulge Population. Bensby, T.; Feltzing, S.; Gould, A.; Johnson, J. A.; Asplund, M.; Adén, D.; **Meléndez, J.**; Cohen, J. G.; Thompson, I.; Lucatello, S.; Gal-Yam, A., 2012, *Galactic Archaeology: Near-Field Cosmology and the Formation of the Milky Way*. ASPC 458, 203-204
2. Abundance Trends in the Inner and Outer Galactic Disk. Bensby, T.; Feltzing, S.; Gould, A.; Johnson, J. A.; Asplund, M.; Adén, D.; **Meléndez, J.**; Cohen, J. G.; Thompson, I.; Lucatello, S.; Gal-Yam, A., 2012, *Galactic Archaeology: Near-Field Cosmology and the Formation of the Milky Way*. ASPC 458, 171-174
3. The link between stellar chemical abundances (metals, Li, refractories) and planet formation around solar analogs. **Meléndez, J.**, 2012, *Proceedings of the 2nd Corot Symposium*, 241-242
4. Evidence for a vanishing $^6\text{Li}/^7\text{Li}$ isotopic signature in the metal-poor halo star HD 84937. Lind, K.; Asplund, M.; Collet, R.; **Meléndez, J.** 2012, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement*, 22, 142 – 151
5. Lithium in M67. From the Main Sequence to the Red Giant Branch. Pace, G.; Castro, M.; **Meléndez, J.**; Théado, S.; do Nascimento, J. D., Jr. 2012, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement*, 22, 97 - 102
6. The chemical evolution of the Galactic Bulge seen through micro-lensing events. Feltzing, S.; Bensby, T.; **Meléndez, J.**; Adén, D.; Asplund, M.; Gould, A.; Johnson, J.; Lucatello, S.; Gal-Yam, A. 2012, *EPJWC*, 19, 06002
7. Lithium in other Suns: no connection between stars and planets. **Meléndez, Jorge**; Ramírez, Iván; Asplund, Martin; Baumann, Patrick 2010, in *Light Elements in the Universe*, *IAU Symp 268*, 341-342
8. Observational signatures for depletion in the Spite plateau: solving the cosmological Li discrepancy?. **Meléndez, J.**; Casagrande, L.; Ramirez, I.; Asplund, M.; Schuster, W. J. 2010, in *Light Elements in the Universe*, *IAU Symp 268*, 211-214
9. Lithium abundances in dwarfs of intermediate age open clusters. Pace, G.; **Meléndez, J.** 2010, in *Light Elements in the Universe*, *IAU Symp 268*, 345-346
10. Chemical abundances in tidally disrupted globular clusters. Yong, D.; **Melendez, J.**; Cunha, K.; Karakas, A. I.; Norris, J. E.; Smith, V. V. 2010, *Star clusters: basic galactic building blocks throughout time and space*. *IAU Symp 266*, 157-160
11. Lithium abundance as a boundary condition for age and mass determination of solar twin stars. Castro, M.; do Nascimento, J.-D.; da Costa, J. S.; **Meléndez, J.**; Bazot, M.; Théado, S.; Porto de Mello, G. F.; De Medeiros, J. R. 2010, in *Chemical Abundances in the Universe: Connecting First Stars to Planets*, *IAU Symp 265*, 422-423
12. Unprecedented accurate abundances: signatures of other Earths?. **Meléndez, J.**; Asplund, M.; Gustafsson, B.; Yong, D.; Ramirez, I. 2010, *Chemical Abundances in the Universe: Connecting First Stars to Planets*, *IAU Symp 265*, 412-415
13. Precise Li abundances in metal-poor stars: depletion in the Spite plateau. **Meléndez, J.**; Casagrande, L.; Ramirez, I.; Asplund, M. 2010, *Chemical Abundances in the Universe: Connecting First Stars to Planets*, *IAU Symp 265*, 71-72
14. Chemical similarities between the Galactic bulge and local thick disk red giant stars: analysis from optical data. Alves-Brito, A.; **Melendez, J.**; Asplund, M. 2010, *Chemical Abundances in the Universe: Connecting First Stars to Planets*, *IAU Symp 265*, 342-343
15. Elemental abundances in the Galactic bulge from microlensed dwarf stars. Bensby, T.; Feltzing, S.; Johnson, J. A.; Gould, A.; Sana, H.; Gal-Yam, A.; Asplund, M.; Lucatello, S.; **Melendez, J.** et al. 2009, *Chemical Abundances in the Universe: Connecting First Stars to Planets*. *IAU Symp 265*, 346-347
16. Metal-poor Globular Clusters of the Galactic bulge. Barbuy, B., Dias, B., Alves-Brito, A., Zoccali, M., Minniti, D., **Meléndez, J.** et al. 2009, *XII Latin American IAU Regional*

- Meeting* Isla Margarita, Venezuela, Oct 22 - 26, 2007. Proceedings Editors: Gladis Magris, Gustavo Bruzual, & Leticia Carigi. RMxAC, 35, 150-151
17. Stellar abundances tracing the formation of the Galactic Bulge. Barbuy, B., Zoccali, M., Ortolani, S.; Hill, V., Renzini, A., **Meléndez, J.** et al. 2009, *The Galaxy Disk in Cosmological Context*, Copenhagen, June 9-13/2008. Edited by J. Andersen, J. Bland-Hawthorn, and B. Nordström. *IAU Symp 254*, 153-158
 18. Abundances in the Galactic Bulge. Barbuy, B., Alves-Brito, A., Ortolani, S., Zoccali, M., Hill, V., **Meléndez, J.** et al. 2008. *A stellar journey: a symposium in celebration of Bengt Gustafsson's 65th birthday, 23-27 June 2008, Uppsala, Sweden. Physica Scripta T133*, 014032
 19. Primordial and Pre-Galactic Origins of the Lithium Isotopes. Asplund, M. & **Meléndez, J.** 2008, *First Stars III*, Santa Fe, 2007 July 16-20, AIPC 990, 342-346
 20. Mg Isotopes in Halo Stars, **J. Meléndez** & J. G. Cohen, 2008, *First Stars III*, Santa Fe, 2007 July 16-20, AIPC 990, 181-183
 21. Oxygen Abundances in Metal-Poor Stars from [OI], OI and IR OH lines, B. Barbuy & **J. Meléndez** 2008, in *Precision Spectroscopy in Astrophysics*, N. C. Santos, L. Pasquini, A.C.M. Correia & M. Romaniello (eds), Proceedings of the ESO/Lisbon/Aveiro Conference held in Aveiro, Portugal, 11-15 September 2006, pp 47-50
 22. Abundances in Bulge, Disk and Halo Stars, **J. Meléndez** et al., 2006, *Cool Stars 14*, Pasadena, Nov 6-10, 2006, Gerard van Belle (ed), ASP Conference Series, 384, on DVD
 23. The temperature scale of metal-poor dwarfs: lithium and oxygen abundances, **J. Meléndez**, N. G. Shchukina, I. Ramírez & I. E. Vasiljeva, 2005, *From Lithium to Uranium: Elemental Tracers of Early Cosmic Evolution*, IAU Symp. 228, Paris, May 23-27, 2005, Hill, V.; François, P.; Primas, F. (eds), Cambridge University Press, pp.265-266
 24. The chemical composition of the very metal-poor carbon dwarf G77-61, B. Plez, J. G. Cohen, & **J. Meléndez**, 2005, *From Lithium to Uranium: Elemental Tracers of Early Cosmic Evolution*, IAU Symp. 228, Paris, May 23-27, 2005, Hill, V.; François, P.; Primas, F. (eds), Cambridge University Press, pp.267-268
 25. The Frequency of Carbon Rich Stars Among Extremely Metal Poor Stars, J. G. Cohen et al., 2005, *From Lithium to Uranium: Elemental Tracers of Early Cosmic Evolution*, IAU Symp. 228, Paris, May 23-27, 2005, Hill, V.; François, P.; Primas, F. (eds), Cambridge University Press, pp.213-218
 26. Spectroscopic Equilibrium of Iron in Metal-Rich Dwarfs, **J. Meléndez** & I. Ramírez, 2005, *Cosmic Abundances as Records of Stellar Evolution and Nucleosynthesis*, Proceedings of a symposium held 17-19/06/2004 in Austin, USA. A F. N. Bash & T. G. Barnes (eds), ASPC, 336, 343-346
 27. Abundance Analysis of the Bulge Globular Clusters NGC 6553 and NGC 6528, B. Barbuy, **J. Meléndez**, S. Ortolani et al. 2004, in: *Astrophysical impact of abundances in Globular Cluster stars, Joint Discussion 04 at the XXII IAU General Assembly*, Sydney, 16-17 July 2003. Editors: Francesca D'Antona and Gary Da Costa. MmSAI, 75, 398-399
 28. Oxygen Abundances in Metal-Poor Stars, B. Barbuy & **J. Meléndez** 2003, in *CNO in the Universe*, Proceedings of a conference held in Saint-Luc, Valais, Switzerland, 10-14 September 2002. C. Charbonnel, D. Schaerer & G. Meynet (eds), ASP Conference Series, 304, 88
 29. Keck NIRSPEC IR OH lines: Oxygen Abundances in Metal-Poor Stars down to [Fe/H] = -2.9, B. Barbuy & **J. Meléndez** 2003, in *Modeling of stellar atmospheres*, IAU Symp. 210, Uppsala, 17-21/06/2002, Piskunov, N., Weiss W. W., Gray D. F. (eds), Astronomical Society of the Pacific, IAU Symp. 210, E42
 30. Infrared Boron lines in Stellar Spectra, **J. Meléndez**, B. V. Castilho & B. Barbuy 2000, in *The Light Elements and their Evolution*, IAU Symposium 198, Natal, 22-26/11/1999. L. da Silva, M. Spite, J.R. de Medeiros (eds.), Astronomical Society of the Pacific, IAU Symp. 198, 487-488

31. Spectroscopy in the Infrared, **J. Meléndez** & B. Barbuy 1998, Proceedings of the Workshop Science with Gemini, Florianopolis, 1997. B. Barbuy, E. Lapasset, R. Baptista, R. Cid. Fernandes (eds.), pp. 208-210

Resumos em Conferencias (ordem cronológica inversa)

1. Disentangling the signature of planets and neutron-capture enrichment using UV/optical spectroscopy. **Jorge Meléndez**. ESO/NUVA/IAG Workshop on Challenges in UV Astronomy. Garching, Alemanha, 7-11/10/2013.
2. Differential chemical abundances of heavy elements in solar twins. Marcelo Tucci Maia & **Jorge Meléndez**. ESO/NUVA/IAG Workshop on Challenges in UV Astronomy. Garching, Alemanha, 7-11/10/2013.
3. The Sun. A typical star in the solar neighbourhood? **Jorge Meléndez**. Symposium IAU 298: Setting the scene for Gaia and LAMOST – the current and next generations of surveys and models. Lijiang, China, 20-24/5/2013.
4. Abundâncias de elementos biogênicos em estrelas gêmeas solares. Marcelo Tucci Maia e **Jorge Meléndez**. XXXVII Reunião Anual da SAB, Águas de Lindóia, 16/10/2012.
5. Estrelas pobres em metais: novas pistas sobre a formação de planetas. Marília Gabriela Cardoso Corrêa Carlos e **Jorge Meléndez**. XXXVII Reunião Anual da SAB, Águas de Lindóia, 16/10/2012.
6. The planet-stellar chemical composition connection. **Meléndez, J.**, in XXXVII Reunião Anual da SAB, Águas de Lindóia, 16/10/2012.
7. CNO in photospheres of the Sun and solar-type stars. **Meléndez, J.**, at the Special Session 13: High-precision tests of stellar physics from high-precision photometry, IAU General Assembly, Beijing, 27-31/8/2012.
8. Signatures of Earth-like Planets in the Chemical Composition of Solar-Type Stars. **Meléndez, J.**, IAU Symposium 293: Formation, Detection, and Characterization of Extrasolar Habitable Planets, Beijing, 27-31/8/2012.
9. Depletion signatures in the Spite plateau: new insights from UVES data. **Meléndez, J.**, in Lithium in the Cosmos, Paris, 27 - 29/2/2012
10. The link between metals, lithium, refractory elements and planet formation around solar analogs. **Meléndez, J.**, in 2nd Corot Symposium, Marselha (França), 14-17/6/2011
11. Complicating the Milky Way's Puzzle: Planet signatures on stellar chemical abundances. **Meléndez, J.**, in Assembling the Puzzle of the Milky Way, Le Grand-Bornard, April 17-22, 2011
12. The Chemical Enrichment of the Milky Way. Feltzing, S.; Bensby, T.; **Meléndez, J.**; Adén, D.; Asplund, M.; Gould, A.; Johnson, J.; Lucatello, S.; Gal-Yam, A., in Assembling the Puzzle of the Milky Way, Le Grand-Bornard, April 17-22, 2011
13. Homogeneous and precise analyses: unveiling chemical similarities and abundance variations. **Meléndez, J.**, in The Chemical Enrichment of the Milky Way, Ringberg Castle, May 10-14, 2010
14. Lithium in other Suns: no connection between stars and planets. **Meléndez, Jorge**; Ramírez, Iván; Asplund, Martin; Baumann, Patrick, in *Light Elements in the Universe*, IAU Symp 268, Geneva, Nov 9-13, 2009
15. Observational signatures for depletion in the Spite plateau: solving the cosmological Li discrepancy?. **Meléndez, J.**; Casagrande, L.; Ramirez, I.; Asplund, M.; Schuster, W. J., in *Light Elements in the Universe*, IAU Symp 268, Geneva, Nov 9-13, 2009
16. Lithium abundances in dwarfs of intermediate age open clusters. Pace, G.; **Meléndez, J.**, in *Light Elements in the Universe*, IAU Symp 268, Geneva, Nov 9-13, 2009

17. The effective temperature scale: resolving different versions. L. Casagrande, I. Ramírez, **J. Meléndez**, M. Asplund, A. Chiavassa, JD10-o:11 IAU, Rio de Janeiro, Aug 2009
18. Chemical abundances in tidally disrupted globular clusters. D. Yong, **J. Meléndez**, K. Cunha, A. I. Karakas, J. E. Norris, V. V. Smith. S266-o:13, IAU Symp 266, Rio de Janeiro, Aug 2009
19. Lithium abundance as a boundary condition for age and mass determination of solar twin stars. J.-D. do Nascimento, J. Soares da Costa, M. Castro, **J. Meléndez**, M. Bazot, S. Theado, G. F. Porto de Mello, J.R. de Medeiros. S265-p:102, IAU Symp 265, Rio de Janeiro, Aug 2009
20. Splitting the Spite plateau using precise Li abundances. **J. Meléndez**, L. Casagrande, I. Ramirez. S265-p:81, IAU Symp 265, Rio de Janeiro, Aug 2009
21. Accurate abundance patterns of solar twin stars. I. Ramírez, **J. Meléndez**, L. Casagrande, M. Asplund. S265-p:51, IAU Symp 265, Rio de Janeiro, Aug 2009
22. Elemental abundances in the Galactic bulge from microlensed dwarf stars. T. Bensby, J.A. Johnson, S. Feltzing, M. Asplund, S. Lucatello, A. Gould, **J. Meléndez**, J. Simmerer, D. Aden, A. Gal-Yam. S265-p:106, IAU Symp 265, Rio de Janeiro, Aug 2009
23. Unprecedented accurate abundances: connecting stars to terrestrial planets. **J. Meléndez**, M. Asplund, B. Gustafsson, D. Yong. S265-o:14, IAU Symp 265, Rio de Janeiro, Aug 2009
24. Chemical similarities between the Galactic bulge and local thick disk red giant stars. II. Analysis from optical data. Alan Alves-Brito, **J. Meléndez**, M. Asplund. S265-p:28, IAU Symp 265, Rio de Janeiro, Aug 2009
25. The two cosmological lithium problems. M. Asplund, **J. Meléndez**. S265-o:3, IAU Symp 265, Rio de Janeiro, Aug 2009
26. The lithium problem. **J. Meléndez**. HELAS conference: synergies between solar and stellar modelling, Rome, June 22-26, 2009
27. Is the Sun Special?: Biogenic Elements in Solar twins, **J. Meléndez**, XV International Conference on the Origina of Life, Florence, 24-29 Aug 2008
28. Spectroscopic Survey of Solar Analogs in the Northern Hemisphere, **J. Meléndez** & I. Ramírez, AAS 211th Meeting, Austin, USA, Jan 2008 (AAS Meeting #211, #103.05)
29. Oxigênio em aglomerados pobres em metais do bojo: HP1 e NGC 6558, B. Dias, B. Barbuy, A. Alves-Brito, M. Zoccali, M. Asplund, **J. Meléndez**. XXXIII Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira (SAB), Passa Quatro, MG, Set/2-6/2007
30. Abundances in Bulge, Disk and Halo Stars, **J. Meléndez** et al., 2006, *Cool Stars 14*, Pasadena, Nov 6-10, 2006
31. Abundances in the Galactic Bulge, B. Barbuy, M. Zoccali, V. Hill, A. Renzini, S. Ortolani, D. Minniti, L. Pasquini, E. Vica, A. Gomez, Y. Momany, **J. Meléndez**, A. Alves-Brito 2006, *Chemical abundances and Mixing in Stars in the Milky Way and its Satellites*, ESO Astrophysics Symposia, 2006
32. The temperature scale of metal-poor dwarfs: lithium and oxygen abundances, **J. Meléndez**, N. G. Shchukina, I. Ramírez & I. E. Vasiljeva, 2005, IAU Symp. 228, Paris, May 23-27, 2005
33. The chemical composition of the very metal-poor carbon dwarf G77-61, B. Plez, J. G. Cohen, & **J. Meléndez**, 2005, IAU Symp. 228, Paris, May 23-27, 2005
34. The Frequency of Carbon Rich Stars Among Extremely Metal Poor Stars, J. G. Cohen et al., 2005, IAU Symp. 228, Paris, May 23-27, 2005
35. A high primordial Li abundance in Metal-Poor Stars, **J. Meléndez** & I. Ramírez, AAS 205th Meeting, San Diego, USA, Jan/9-13/2005
36. The effective temperature scale, I. Ramírez & **J. Meléndez**, II Congreso Internacional de Científicos Peruanos, Lima, Perú, Jan/2-5/2004
37. Estrellas Gigantes con Baja Abundancia de Hierro, V. Navarrete, **J. Meléndez** & R. Carlos, XIV Simposio Peruano de Física, Lima, Perú, Aug/11-16/2003
38. Buscando Estrellas Enanas Frías de Población II, J. F. Valle, **J. Meléndez** & R. Carlos, XIV Simposio Peruano de Física, Lima, Perú, Aug/11-16/2003
39. Planetas Extrasolares, J. Gonzáles, **J. Meléndez** & R. Carlos, XIV Simposio Peruano de Física, Lima, Perú, Aug/11-16/2003

40. Abundância de oxigênio no aglomerado do bojo NGC 6553, com dados Gemini-Phoenix, B. Barbuy, **J. Meléndez**, E. Bica, M. Zoccali, S. Ortolani, A. Renzini, V. Hill. XXIX Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira (SAB), São Pedro, SP, Aug/3-7/2003
41. Compilação de Dados Atômicos e Moleculares do UV ao IV Próximo para Uso em Síntese Espectral, P. Coelho, B. Barbuy, **J. Meléndez** et al. XXIX Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira (SAB), São Pedro, SP, Aug/3-7/2003
42. Abundance Analysis of the Bulge Globular Clusters NGC 6553 and NGC 6528, B. Barbuy, **J. Meléndez**, S. Ortolani et al., JD4: *Astrophysical impact of abundances in Globular Cluster stars*, XXV meeting of the IAU, Sydney, Australia, July/16-17/2003
43. Oxygen Abundances in Metal-Poor Stars, B. Barbuy & **J. Meléndez** 2002, CNO in the Universe, St-Luc, Switzerland, Sept/10-14/2002
44. Keck NIRSPEC IR OH lines: Oxygen Abundances in Metal-Poor Stars down to $[Fe/H] = -2.9$, B. Barbuy & **J. Meléndez**, Modelling of Stellar Atmospheres, IAU Symposium No. 210, Uppsala, Sweden, Jun/17 – 21/2002
45. Infrared Spectroscopy: Oxygen Abundances in Metal-poor Stars, **J. Meléndez** & B. Barbuy, X Latin American IAU Regional Meeting, Córdoba, Argentina, 09/2001.
46. Abundâncias de Oxigênio em Estrelas Pobres em Metais, **J. Meléndez** & B. Barbuy. XXVII Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira (SAB), Aguas de São Pedro, SP, 08/5-9/2001
47. Oxygen Abundances in Metal-poor Stars from IR OH Lines, **J. Meléndez**, B. Barbuy & François Spite, JD8: Oxygen Abundances in Old Stars and Implications to Nucleosynthesis and Cosmology, XXIV meeting of the IAU, Manchester, UK, 7-18/08/2000.
48. Infrared Boron lines in Stellar Spectra, **J. Meléndez**, B. V. Castilho & B. Barbuy, The Light Elements and their Evolution, IAU Symposium 198, Natal, Brazil, 22-26/11/1999.
49. Espectros de Gigantes e Supergigantes Frias no Infravermelho, **J. Meléndez**, B. Barbuy & R. Schiavon. XXV Reunião Anual da SAB, Caxambú, MG, 08/1-5/1999
50. Atomic and Molecular Spectroscopy in the Infrared, **J. Meléndez** & B. Barbuy. IX Latin American Regional IAU Meeting, Tonantzintla, Mexico, 11/9-13/1998
51. Estrutura Isotópica e Hiperfina no Infravermelho, **J. Meléndez** & B. Barbuy. XXIV Reunião Anual da SAB, Barra Bonita, SP, 08/2-6/1998
52. High frequency decimetric type III bursts. F. Fernandes; **J. Melendez**; H. Sawant; A. O. Benz. CESRA Workshop on Coronal Explosive Events, Metsaehovi, 9-13/06/1998.
53. Spectroscopy in the Infrared, **J. Meléndez** & B. Barbuy. Workshop Science with Gemini, Florianópolis, Brazil, 12/1997
54. Decimetric type III radio bursts with high starting frequencies and the associated solar flares hard X-ray emission, F. Fernandes; H.S. Sawant; **J. Meléndez**; et al. 28th Solar Physics Division of the American Astronomical Society Annual Meeting, Montana, USA., 06/27-07/01/1997
55. Rádio-diagnostico da região de aceleração nos flares solares, **J. Meléndez**, F. Fernandes, H. Sawant & A. Benz. XXIII Reunião Anual da SAB, Angra dos Reis, RJ, 08/3-7/1997.
56. Explosões solares decimétricas tipo III com altas frequências de início associadas com emissões em raios-X duros. F. Fernandes; H. Sawant; **J. Melendez**; et al. XXIII Reunião Anual da SAB, Angra dos Reis, RJ, 3-7/08/1997.
57. Integração e observações iniciais do espectrógrafo solar decimétrico de banda larga. H. Sawant; C. Faria; **J. Meléndez**; et al. XXIII Reuniao Anual da SAB, Angra dos Reis, RJ, 08/3-7/1997.
58. Altura de injeção de elétrons energéticos na cromosfera solar. F. Fernandes; **J. Meléndez**; H. S. Sawant; S. Kane. 49a. Reuniao Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), UFMG, Belo Horizonte, MG, 07/13-18/1997.
59. Aquisição e tratamento preliminar de dados de observações solares decimétricas. C. Faria; **J. Meléndez**; C. Moron; F. Fernandes; H. Sawant. 49a. Reuniao Anual da SBPC, UFMG, Belo Horizonte, MG, 07/13-18/1997.
60. Digital High Sensitivity High Resolution Decimetric Wide Band Solar Radio Spectroscopy, H. Sawant; J. Sobral; F. Fernandes; N. Srivastava; J. Cecatto; E. Alonso & **J. Meléndez**. 4th COLAGE, Latin-American Conference in Space Geophysics, Tucumán, Argentina, 04/22-26/1996

61. Decimetric Wide Band Digital Solar Radio Spectroscope, H. Sawant; J. Sobral; F. Fernandes; N. Srivastava; J. Cecatto; **J. Meléndez** & E. Alonso. 31st COSPAR Scientific Assembly, Birmingham, UK, 07/14-21/1996
62. Correlação entre explosões solares decimétricas e raios-X. **J. Meléndez**; F. Fernandes; H. Sawant & A. Benz. XXII Reunião Anual da SAB, São Lourenço, MG, 08/05-09/1996
63. Espectrógrafo Digital Solar Decimétrico (200-2500) MHz. E. Alonso; F. Fernandes; **J. Meléndez** et al. XXII Reunião Anual da SAB, São Lourenço, MG, 08/05-09/1996
64. Análise das explosões solares observadas em rádio associadas com raios-X. **J. Meléndez**; F. Fernandes & H. Sawant. 48a. Reunião Anual da SBPC, São Paulo, SP, 07/7-12/1996
65. Explosões Tipo III-RS acima de 1000 MHz. **J. Meléndez**; W. R. Day; F. Fernandes & H. Sawant. XXI Reunião Anual da SAB, Caxambú, MG, 07/31-08/04/1995
66. Metodologia de Tratamento de Dados do Espectrógrafo Decimétrico de Alta Resolução Temporal e Espectral. E. Alonso; J. Cecatto; W. Day; **J. Meléndez**; et al. XXI Reunião Anual da SAB, Caxambú, MG, 07/31-08/04/1995
67. Metodologia de Tratamento de Dados em Rádio do Eclipse Solar Total de 03 de novembro de 1994. H. T. Áviles, **J. Meléndez**, J. R. Cecatto. XXI Reunião Anual da SAB, Caxambú, MG, 07/31-08/04/1995
68. Pronóstico de la Actividad Solar para su uso en Radiocomunicaciones. R. Melgarejo Yrupailla & **J. Meléndez**. XI Simposio Peruano de Física, Lima, Peru, 08/1995
69. Distribución de Temperatura, Intensidad Media y Flujo Radiativo en la Atmósfera Solar para λ (3000-24000). **J. Meléndez** & R. Cuya. X Simposio Peruano de Física, Lambayeque, Peru, 12/1993

Outras Publicações

- Inspiring Young Brazilian Astronomers at the La Silla Observatory. J. Meléndez, 2012, ESO Messenger, 148, 50-51
- A Dream Comes True: Brazilian Students Meet Large Telescopes. Jorge Meléndez, Fernando de Sousa Mello, Viviane Salvador Alves, Nathália Cibirka, 2012, Gemini Focus, June 2012, 41-43
- Formando nossos futuros astrônomos em grandes observatórios com participação brasileira. J. Meléndez, 2012 (Julho), LNA em dia, 25, 16-17.
- Intipa Awachan. J. Meléndez 2007 (in collaboration with Ivan Ramirez), Solar-twin myth, winner of the New York Times Tierney Lab contest.
- Astronomers discover Sun's Twin at McDonald Observatory. Rebecca Johnson (in collaboration with I. Ramirez & J. Meléndez) 2007, McDonald Observatory press release.
- New Solar Twin Could Shed Light on Another Earth. J. Meléndez, K. Dodds-Eden & J. A. Robles 2006, ANU media release.
- El origen de los elementos: Li, WMAP y la gran explosión. J. Meléndez & I. Ramírez 2005, Investigación y Ciencia (Spanish edition of Scientific American), Agosto, pp. 29-31
- Astrónomos sanmarquinos descubren nuevas estrellas pobres en metales. J. Meléndez. San Marcos al día, 25-30/08/2003, p. 3.
- Astronomía: Ciencia Interdisciplinaria. J. Meléndez, 2002, Consejo Superior de Investigaciones UNMSM, Boletín 45, 4-6
- V4334 Sagittarii. K. Hinkle; R. Joyce; A. Koekemoer; C. Kulesa; J. Meléndez, 1999, IAU Circular, 7266, 1
- Forecast of Solar Activity (in Spanish). J. Meléndez & R. Melgarejo, UNMSM, 02/1994-02/1995
- Nacimiento y Muerte de las Estrellas, *educational booklet* (in Spanish). R. Cuya & J. Meléndez, UNMSM, 6/1994
- Efemerides 1994, *educational booklet* (in Spanish). J. Meléndez, M. L. Aguilar & R. Melgarejo, UNMSM, 12/1993

- Eclipse Total de Luna 28-29 de Noviembre de 1993, *educational booklet* (in Spanish). J. Meléndez & M. L. Aguilar, UNMSM, 11/1993
- El Neutrino Solar, *educational booklet* (in Spanish). J. Meléndez, UNMSM, 09/1993
- Efemerides 1993, *educational booklet* (in Spanish). J. Meléndez & Rocío Melgarejo, UNMSM, 10/1992
- Efemerides 1992-III, *educational booklet* (in Spanish). J. Meléndez, UNMSM, 08/1992
- Quarks, *educational booklet* (in Spanish). J. Meléndez & C. Guzmán, UNMSM, 01/1992
- Revista Peruana de Astronomia y Astrofísica, No. 1, editor. J. Meléndez & C. Guzmán, UNMSM, 04/1991

Destaques na Imprensa

1. Estadão (Herton Escobar), 31/10/2013. Cientistas acham planeta semelhante à Terra. <http://br.noticias.yahoo.com/cientistas-descobrem-planeta-semelhante-%C3%A0-terra-113000362.html>
2. Estadão (Herton Escobar), 22/10/2013. Número de planetas extrassolares ultrapassa marca de 1 mil. <http://blogs.estadao.com.br/herton-escobar/numero-de-planetas-extrassolares-ultrapassa-marca-de-1-mil/>
3. Veja (Juliana Santos), 19/10/2013. Cientista tira dúvidas sobre estrelas. <http://veja.abril.com.br/noticia/ciencia/cientista-tira-duvidas-sobre-estrelas>
4. Ciência Hoje (Sofia Moutinho), 7/10/2013. O nome das estrelas. <http://chc.cienciahoje.uol.com.br/o-nome-das-estrelas/>
5. Agência Ciência Web (Fernanda Vilela), 6/9/2013. Qual será o futuro do Sol?. <http://agenciacienciaweb.wordpress.com/2013/09/06/qual-sera-o-futuro-do-sol/>
6. USP - Agência Universitária de Noticias (Ana Luiza Amgarten Tieghi), 3/9/2013. Pesquisa encontra a mais antiga estrela gêmea do Sol . <http://www.usp.br/aun/exibir.php?id=5403>
7. Nature (Rafael Garcia), 3/9/2013. Brazil delays stargazing pact. <http://www.nature.com/news/brazil-delays-stargazing-pact-1.13670>
8. Universe Today (Elizabeth Howell), 28/8/2013, Double Vision: Scientists Spot An Elder 'Twin' To the Sun. <http://www.universetoday.com/104389/double-vision-scientists-spot-an-elder-twin-to-the-sun/>
9. SPACE.com (Clara Moskowitz), 28/8/2013, Oldest Sun-Like Star Previews Sun's Fate. <http://www.space.com/22563-oldest-sun-twin-discovered.html>
10. Discovery (Irene Klotz), 28/8/2013, Sun's 8.2-Billion-Year-Old Twin Found. <http://news.discovery.com/space/astronomy/suns-oldest-twin-found-130828.htm>
11. Folha de São Paulo, Marcelo Gleiser, 1/9/2013, Sol novo, Sol velho. <http://www1.folha.uol.com.br/colunas/marcelogleiser/2013/09/1335051-sol-novo-sol-velho.shtml>
12. Rede TV!, [02h08s], 30/8/2013, Concurso deve escolher o nome do 'irmão gêmeo' do Sol. <http://www.redetv.com.br/Video.aspx?52,15,357620,jornalismo,redetv-news,concurso-de-ve-escolher-o-nome-do-irmao-gemeo-do-sol>
13. Veja, 29/8/2013, Astrônomos brasileiros descobrem a mais velha estrela gêmea do Sol. <http://veja.abril.com.br/noticia/ciencia/astronomos-brasileiros-descobrem-a-mais-velha-estrela-gemea-do-sol>
14. USP (imagens de coletiva de imprensa), 29/8/2013, Equipe de astrônomos identifica estrela gêmea do Sol – IAG. <http://www.imagens.usp.br/?p=19369>

15. SBT (SBT Brasil, Carolina Aguidas) [01m34s], 29/8/2013, Equipe de astrônomos descobre estrela gêmea do sol. <http://www.sbt.com.br/jornalismo/noticias/34611/Equipe-de-astronomos-descobre-estrela-gemea-do-sol.html>
16. Ciência Hoje (Sofia Moutinho), 29/8/2013, Gêmea mais velha. <http://cienciahoje.uol.com.br/noticias/2013/08/gemea-mais-velha/view>
17. O Globo (Cesar Baima), 29/8/2013, A mais velha estrela irmã do Sol. <http://oglobo.globo.com/ciencia/a-mais-velha-estrela-irma-do-sol-9735872>
18. Agência FAPESP (Karina Toledo; English), 29/8/2013, Brazilian researchers identify the oldest solar twin. <http://agencia.fapesp.br/en/17920>
19. Agência FAPESP (Karina Toledo, Português), 29/8/2013, Pesquisadores da USP identificam a mais velha estrela gêmea do Sol. <http://agencia.fapesp.br/17785>
20. Estadão (Giovana Girardi), 28/8/2013, Pesquisadores brasileiros encontram 'gêmea mais velha' do Sol. <http://www.estadao.com.br/noticias/vidae,pesquisadores-brasileiros-encontram-gemea-mais-velha-do-sol,1068814,0.htm>
21. Super Interessante, 28/8/2013, Pesquisa brasileira encontra a mais velha estrela gêmea do Sol. <http://super.abril.com.br/blogs/supernovas/2013/08/28/pesquisa-brasileira-encontra-a-mais-velha-estrela-gemea-do-sol/>
22. UOL, 28/8/2013, Astrônomos brasileiros identificam o 'Sol' mais velho já visto. <http://noticias.uol.com.br/ciencia/ultimas-noticias/redacao/2013/08/28/astronomos-brasileiros-identificam-o-sol-mais-velho-ja-visto.htm>
23. Agência USP de Notícias (Júlio Bernardes), 28/8/2013, Equipe de astrônomos identifica estrela gêmea do Sol. <http://www.usp.br/agen/?p=150317>
24. Exame (Vanessa Daraya, de INFO), 28/8/2013, Brasileiros ajudam a desvendar um dos mistérios do Sol. <http://exame.abril.com.br/ciencia/noticias/brasileiros-ajudam-a-desvendar-um-dos-misterios-do-sol>
25. Folha de São Paulo, 28/8/2013, Astrônomos brasileiros encontram 'gêmea' mais velha do Sol. <http://www1.folha.uol.com.br/ciencia/2013/08/1333270-astronomos-encontram-gemea-mais-velha-do-sol.shtml>
26. Globo (Jornal Hoje, 02m36s), 28/8/2013, Astrônomos anunciam descoberta de estrela gêmea do Sol. <http://g1.globo.com/jornal-hoje/noticia/2013/08/astronomos-anunciam-descoberta-de-estrela-gemea-do-sol.html>
27. Globo (G1), 28/8/2013, Equipe da USP ajuda a descobrir mais velha estrela 'gêmea' do Sol. <http://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/2013/08/equipe-da-usp-ajuda-descobrir-mais-velha-estrela-gemea-do-sol.html>
28. Revista Pesquisa FAPESP, 28/8/2013, O Sol, amanhã, <http://revistapesquisa.fapesp.br/2013/08/28/o-sol-amanha/>
29. ESO press release, 28/8/2013, Oldest Solar Twin Identified. <http://www.eso.org/public/news/eso1337/>
30. Revista Pesquisa FAPESP, 6/2013, O lítio do Big Bang. <http://revistapesquisa.fapesp.br/2013/07/12/o-litio-do-big-bang>
31. Agência USP de Notícias (Antonio Carlos Quinto), 11/6/2013, Observações realizadas no Havaí reforçam teoria do Big Bang. <http://www5.usp.br/29920/observacoes-realizadas-no-havai-reforcam-teoria-do-big-bang/>
32. Keck observatory, 6/6/2013, International Team on Keck Observatory Strengthens Big Bang Theory.

- http://keckobservatory.org/news/international_team_on_keck_observatory_strengthens_big_bang_theory
33. Revista Pesquisa FAPESP, 6/2013, A irmã mais velha do Sol. <http://revistapesquisa.fapesp.br/2013/06/05/a-irma-mais-velha-do-sol/>
 34. Agência Brasil (Fernanda Cruz), 1/6/2013, Cientistas brasileiros descobrem estrela parecida com o Sol. <http://agenciabrasil.ebc.com.br/noticia/2013-06-01/cientistas-brasileiros-descobrem-estrela-parecida-com-sol>
 35. Agência USP de Notícias, 24/5/2013. Astrônomos brasileiros localizam estrela semelhante ao sol. <http://www.usp.br/agen/?p=140081>
 36. Subaru Telescope, 17/5/2013. Subaru Telescope Observations and the CoRoT Mission Unveil the Future of the Sun. <http://www.naoj.org/Pressrelease/2013/05/17/>
 37. Agência USP de Notícias, 29/11/2012. Projeto quer descobrir novos planetas em irmãs gêmeas do Sol. <http://www.usp.br/agen/?p=122391>
 38. Instituto de Física de São Carlos, 27/11/2012, A procura por novos planetas distantes 110 anos-luz da Terra. http://www.ifsc.usp.br/index.php?option=com_content&view=article&id=1361:a-descoberta-de-novos-planetras-distantes-110-anos-luz-da-terra&catid=3:ifsc-hoje&Itemid=281
 39. Agência Brasil, 4/11/2012. Pesquisadores liderados pela USP podem descobrir planetas a 110 anos-luz da Terra. <http://agenciabrasil.ebc.com.br/noticia/2012-11-04/pesquisadores-liderados-pela-usp-podem-descobrir-planetras-110-anos-luz-da-terra>
 40. TV Brasil, 27/10/2012. Dois novos planetas podem ter sido descobertos. <http://tvbrasil.ebc.com.br/reporterbrasil/video/32935/>
 41. Folha de São Paulo, 24/10/2012. Os primeiros candidatos a exoplanetas brasileiros. <http://www1.folha.uol.com.br/ciencia/1174010-estudo-vislumbra-primeiro-planeta-brasileiro.shtml>
 42. Revista Pesquisa FAPESP, 3/10/2012, As estrelas roubadas da Via Láctea. <http://revistapesquisa.fapesp.br/2012/10/03/as-estrelas-roubadas-da-via-lactea/>
 43. ScienceNews, 30/8/2012, Star's missing elements could signal lurking small planets: solar chemistry suggests best places to hunt. http://www.sciencenews.org/view/generic/id/343390/title/Stars_missing_elements_could_signal_lurking_small_planets
 44. Pesquisa Brasil (Rádio USP - Revista Pesquisa FAPESP), 6/7/2012, Um outro Sol. <http://revistapesquisa.fapesp.br/2012/07/06/b%3Bson-de-higgs-e-um-outro-sol/>
 45. Revista Pesquisa FAPESP, 6/2012, Um segundo sol. <http://revistapesquisa.fapesp.br/2012/06/14/um-segundo-sol/>
 46. Veja, 4/5/2012, Astrônomo da USP revela estrela 'gêmea' do Sol. <http://veja.abril.com.br/noticia/ciencia/astrologo-da-usp-revela-estrela-gemea-do-sol>
 47. *Discovery News*, 26/4/2012, Sun's twin discovered – the perfect seti target? <http://news.discovery.com/space/suns-twin-is-an-optimum-seti-target-120426.html>
 48. *New Scientist*, 20/4/2012, Astrophile: an alien sunrise just like Earth's. <http://www.newscientist.com/article/dn21731-astrophile-an-alien-sunrise-just-like-earths.html>
 49. Revista Pesquisa FAPESP, 12/2011, Júpiter pode ter roubado metais do Sol. <http://revistapesquisa.fapesp.br/2011/12/24/jupiter-pode-ter-roubado-metais-do-sol/>
 50. Universe Today, 1/8/2011, Do Planets Rob Their Stars of Metals?, <http://www.universetoday.com/87879/do-planets-rob-their-stars-of-metals/>

51. Folha de São Paulo, 15/8/2011, Brasil participará de monitoramento de planetas 'gêmeos' da Terra. <http://www1.folha.uol.com.br/ciencia/959742-brasil-participara-de-monitoramento-de-planetras-gemeos-da-terra.shtml>
52. Revista Pesquisa FAPESP, 09/2010, O Sol e suas irmãs. <http://www.revistapesquisa.fapesp.br/index.php?art=4230&bd=1&pg=1&lg=>
53. *farawayworlds.wordpress.com*, 8/7/2010, Fingerabdrücke erdähnlicher Planeten in Spektren sonnenähnlicher Sterne? <http://farawayworlds.wordpress.com/2010/07/08/fingerabdrucke-erdahnlicher-planeten-in-spektren-sonnenahnlicher-sterne/>
54. *Discover*, 23/3/2010, Astronomers discover 2 shortcuts for locating Earth-like planets <http://discovermagazine.com/2010/mar/astronomers-discover-2-shortcuts-locating-earth-like-planets>
55. Nature news, 11/11/2009, comment on “Lithium loss may be the planet-hunter's gain”, <http://www.nature.com/news/2009/091111/full/news.2009.1078.html>
56. Physics World, 16/10/2009, Chemical signature could help locate Earth-like planets <http://physicsworld.com/cws/article/news/40681>
57. Jorge Meléndez: *el astrónomo peruano que descubrió el gemelo del Sol*, blog científico *Sophimania, Peru*, 05 de setembro de 2009
58. *Es factible hallar sistemas planetarios como el nuestro*, boletim *San Marcos al día (UNMSM)*, Peru, 31/08-13/09 de 2009, No. 197
59. *Astrónomo peruano descubre método para identificar sistemas planetarios similares al Solar*, blog científico *EDMAR-FÍSICA*, Peru, 11 de agosto de 2009
60. *Astrónomo peruano halla forma de descubrir sistemas planetarios similares*, jornal *El Comercio (versão online)*, Peru, 06 de agosto de 2009
61. *Zondubbelganger*, jornal *NRC Handelsbald*, Holanda, dezembro de 2007
62. *Our Sun's Twin*, revista *Sky & Telescope*, Estados Unidos, 14 de novembro de 2007
63. *Name this Solar Twin and Win a Prize*, TierneyLab, science blog do *The New York Times*, Estados Unidos, 13 de novembro de 2007
64. *Scientists discover star 'nearly indistinguishable from our sun'*, jornal *Austin American-Statesman*, Estados Unidos, 13 de novembro de 2007
65. *Astronomers locate sun's twin*, jornal *People's Daily online*, China, 12 de novembro de 2007
66. *Astronomers Discover Sun's Twin At McDonald Observatory*, nota de imprensa do *McDonald Observatory*, Estados Unidos, 9 de novembro de 2007
67. *Planetary Science: Identical twins*, seção *Research Highlights* da revista *Nature*, Inglaterra, Vol. 450, 1 de novembro de 2007
68. *АСТРОИМИЯ ДВОЙНИК СОЛЦА*, revista *Nesweek (Russian edition)*, Rússia, 08-14 de outubro de 2007
69. *Expertos peruanos en EEUU descubren una 'gemela' de nuestro Sol*, jornal *El Mundo*, Espanha, 4 de outubro de 2007
70. *Sun's 'twin' an ideal hunting ground for alien life*, revista *New Scientist* (online), Inglaterra, 3 de outubro de 2007
71. *De jacht op de beste dubbelganger(s) van de zon*, revista *Zenit*, Holanda, setembro de 2007 (artigo especial de 4 páginas)
72. *Discovery of a Solar Twin*, 2006 Annual Report, *Research School of Astronomy & Astrophysics*, Austrália, janeiro de 2007

73. *Sister of the Sun*, revista *Australasian Science*, Austrália, maio de 2006
74. *Sun's twin is strong candidate for life*, revista *New Scientist*, Inglaterra, 8 de abril de 2006
75. *Descubren estrella gemela de nuestro Sol*, jornal *El Universal*, México, 7 de abril de 2006
76. *Astrónomos australianos descubren una estrella idéntica al Sol*, TV *20 minutos*, Espanha, 7 de abril de 2006
77. *New sun found in hunt for life*, jornal *The Chronicle News*, Austrália, 4 de abril de 2006
78. *New solar twin sheds light on twin Earth*, revista *Sky & Space*, Austrália, março/abril de 2006
79. *A solar twin in the Big Dipper*, sítio *KenCrowell.com*, Estados Unidos, 10 de março de 2006
80. *Los vigilantes de estrellas*, jornal *El Comercio*, Peru, 16 de janeiro de 2004 (3 folhas)
81. *Peruanos en Unión Astronómica*, jornal *El Comercio*, Peru, janeiro de 2004
82. *Marte más cerca*, jornal *Ojo*, Peru, 27 de agosto de 2003
83. *Astrónomos peruanos descubren nuevas estrellas frías*, jornal *La República*, Peru, 24 de agosto de 2003
84. *Astrónomos de San Marcos confirman existencia de supernova*, jornal *El Comercio*, Peru, 18 de julho de 2003
85. *Respaldo a investigadores*, boletim *San Marcos al día* (UNMSM), Peru, junho de 2003, No. 91
86. *Hoy la Tierra eclipsa a la Luna*, jornal *El Comercio*, Peru, 15 maio de 2003 (2 folhas)
87. *Beca para un sueño*, revista *Campus* (UNMSM), Peru, abril – maio 2003, Ano 3, No. 16
88. *Sanmarquino será entrenado en el manejo del telescopio Hubble*, jornal *El Comercio*, Peru, 22 de abril de 2003
89. *Falta una Escuela de Astronomía*, jornal *El Comercio*, Peru, 15 de agosto de 1993

Jorge Meléndez

São Paulo, 19/12/2013