

Beatriz Leonor Silveira Barbuy

Orcid (obrigatório): <https://orcid.org/0000-0001-9264-4417>

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0985484253315463>

Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/0-4665-2015>

MyCitation (Google Scholar): <https://scholar.google.com.br/citations?user=iqAke80AAAAJ>

Formação

Título ou atividade	Ano	Instituição e Informações
Bacharel em Física	1969 - 1972	Instituto de Física da Universidade de São Paulo (IF-USP)
Mestrado em Astronomia	1973 - 1976	Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo (IAG-USP) Título da Tese: O Problema da Abundância dos elementos no meio interestelar Orientador: Sayd José Codina Landaberry
Doutorado em Astronomia	1977 - 1982	Observatoire de Paris - Université de Paris VII Título da Tese: CNO dans les étoiles du halo. Méthode de la synthèse spectrale de bandes moléculaires Orientadora: Monique Spite

Histórico Profissional/Acadêmico

- 1982: Professora Doutora do IAG-USP
- 1987: Professora Livre-Docente do IAG-USP
- 1997 - presente: Professora Titular do IAG-USP, tendo recebido os seguintes prêmios:
 - Membro da Academia Brasileira de Ciências - 2002
 - Medalha da Ordem do Mérito Científico (Comendadora) - 2005
 - Membro da Académie des Sciences - França - 2005
 - Membro da Third World Academy of Sciences (TWAS) - 2007
 - Trieste Science Prize of the TWAS (2008)
 - L'Oréal-UNESCO prize for Women in Science (2009)
 - Honorary Fellow of the Royal Astronomical Society (RAS) (elected in 2010)
 - Medalha da Ordem do Mérito Científico (Grã-Cruz) - 2010
 - Prêmio Scopus (Elsevier-Capes) - 2010
 - Officier de l'Ordre National du Mérite, France (2012)
 - Honorary Fellow of the American Astronomical Society (AAS) (elected in 2017)
 - Prêmio Carolina Bori da SBPC - 2022

Contribuições à Ciência (Científicas, Tecnológicas ou de Inovação)

1. “Abundances of iron-peak elements in 58 bulge spheroid stars from APOGEE”, B. Barbuy, A. C. S. Friaça, H. Ernandes, P. da Silva, S. O. Souza, J. G. Fernández-Trincado, K. Cunha, V. V. Smith, T. Masseron, A. Pérez-Villegas, C. Chiappini, A. B. A. Queiroz, B. X. Santiago, T. C. Beers, F. Anders, et al.: 2024, *Astronomy & Astrophysics*, v. 691, id. A296: O artigo conclui uma série de 4 artigos sobre abundâncias em estrelas do bojo esferoidal.
2. “A census of new globular clusters in the Galactic bulge”, E. Bica, S. Ortolani, B. Barbuy, R. A. P. Oliveira: 2024, *Astronomy & Astrophysics*, v. 687, id. A201: artigo de revisão dos aglomerados globulares do bojo, atualizando todos os dados de metalicidades e idades, e incluindo todos os objetos descobertos nos últimos 10 anos.
3. “The VISCACHA survey - VII. Assembly history of the Magellanic Bridge and SMC Wing from star clusters”, R. A. P. Oliveira, F. F. S. Maia, B. Barbuy, B. Dias, J. F. C. Santos, S. O. Souza, L. O. Kerber, E. Bica, D. Sanmartin, B. Quint, L. Fraga, T. Armon, D. Minniti, M. C. Parisi, O. J. Katime Santrich, et al.: 2023, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v. 524, p. 2244-2261.: Análise de de um conjunto grande de aglomerados estelares das Nuvens de Magalhães, com derivação de idades usando código desenvolvido no grupo.
4. “Precise Boron abundance in a sample of metal-poor stars from far UV lines”, M. Spite, B. Barbuy, K. Tann: 2025, *A&A*, v. 702, A217 (7 pags): O artigo traz as melhores medidas da abundância do Boro, utilizando dados do espectrógrafo STIS do Hubble Space Telescope. Os resultados são de precisão sem precedentes.
5. “Ancient relic moderately metal-rich bulge cluster Tonantzintla 2”, S. Ortolani, S.O. Souza, D. Nardiello, B. Barbuy, E. Bica, B.P.L. Ferreira, C. Chiappini, J.G. Fernández-Trincado, H. Ernandes: 2026, *The Astrophysical Journal Letters*, v.998, p. L8-L14.: As observações do Hubble Space Telescope foram reduzidas com extrema precisão, e os modelos de evolução estelar mostram que este é o objeto mais velho do bojo Galáctico, formado a apenas 200 milhões de anos após o Big-Bang.

Financiamentos à pesquisa

Auxílios Vigentes

- Projeto temático FAPESP 2020/15245-2, Coordenadora Beatriz Barbuy, título: “Espectrógrafo Multi-Objeto (MOSAIC) para o Extremely Large Telescope: Espectroscopia de Populações Estelares na Via Láctea e em Galáxias”, vigência: 01/08/2023 – 31/07/2028, valor: R\$ 1.744.766,00
- Bolsa de Produtividade do CNPq - Nível 1A - (2020-2027)
- Projeto União Européia – América Latina LACEGAL, Coordenadora do nó no IAG-USP: Beatriz L. S. Barbuy, vigência: 2023-2028, valor total: Euro 1.300.000,00.

Principais Auxílios concluídos

- 2018 - 2021 - Bolsa de Pós-doutorado Fapesp 2017/15893-1 - Angeles Pérez-Villegas - título: “Órbitas de Aglomerados globulares do bojo”
- 2015 - 2023 - Projeto Temático Fapesp - 2014/18100-4 - título: “Populações estelares na Via Láctea: Bojo, Halo, Disco e Regiões de formação de estrelas; Instrumentação para espectroscopia de alta resolução”

Indicadores quantitativos

LIVROS PUBLICADOS: 10 livros editados

PUBLICAÇÕES EM PERIÓDICOS COM SELETIVA POLÍTICA EDITORIAL: 315

CAPÍTULOS DE LIVROS: 10

DISSERTAÇÕES DE MESTRADO: 13 concluídas, 1 em andamento

TESES DE DOUTORADO: 21 concluídas, 3 em andamento

SUPERVISÕES DE PÓS-DOUTORADO: [14], 2 em andamento

QUANTIDADE DE CITAÇÕES RECEBIDAS NA LITERATURA CIENTÍFICA INTERNACIONAL: 30.200, índice-h: 84 (Google Scholar)

PATENTES SOLICITADAS, CONCEDIDAS E LICENCIADAS: 1

PRODUTOS DESENVOLVIDOS E LANÇADOS NO MERCADO: N/A

PROCESSOS OTIMIZADOS IMPLEMENTADOS EM EMPRESAS OU ORGANIZAÇÕES SOCIAIS: N/A

EMPRESAS CRIADAS OU APOIADAS: N/A

CONSULTORIAS TÉCNICAS E CIENTÍFICAS RELEVANTES: N/A.

Outras Informações Relevantes

Outras funções

- Membro do Comitê Assessor de Física e Astronomia (CA-FA) do CNPq
- Membro do Kavli Prize Committee on Astrophysics
- Membro do Conselho Técnico-Científico - Laboratório LIneA (ON/MCTI)
- Membro do *Board* do espectrógrafo MOSAIC para o Extremely Large Telescope (ELT)
- Membro do *Board* do espectrógrafo CUBES para o Very Large Telescope (VLT)
- Membro do corpo editorial da Revista Galaxies
- Membro de comitê científico de congressos internacionais: > 50

Ex-orientandos com inserção profissional destacada

- Bruno Vaz Castilho de Souza - pesquisador do LNA/MCTI - em 2014-2021 foi seu diretor
- Jorge Meléndez e Paula R.T. Coelho - professores do IAG-USP
- Alan Alves Brito e Marina Trevisan - professores da UFRGS
- Rodolfo Smiljanic - professor da Nicolaus Copernicus Astronomical Center of the Polish Academy of Sciences, Varsóvia, Polônia
- Ricardo P. Schiavon - professor do Astrophysics Research Institute - Liverpool John Moores University, UK
- Bruno Moreira Dias - professor da Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile