

Nome: SYLVIO FERRAZ MELLO

## 1. Dados Pessoais/Formação

1954/59	58 meses	Bacharel em Física	USP/Física	
1960/62	24 meses	Especialista em Física	USP/Física Abrahão de Moraes	
1962/66	52 meses	Doctorat d'Etat	Académie de Paris Jean Kovalevsky	Recherches sur les Satellites Galiléens de Jupiter

## 2. Histórico Profissional/Títulos

Professor Pleno, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, 1971.

Livre Docente, Universidade de São Paulo, 1975.

Professor Titular, Universidade de São Paulo, 1980.

Doutor Honoris Causa, Observatoire de Paris, 2007

Professor Emérito (IAG), Universidade de São Paulo, 2007.

### 2.1 - ENSINO E PESQUISA

Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo, Departamento de Física, 1960 - 1962.

Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos, 1967 - 1974.

Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo, desde 1973 - (oficialmente aposentado desde 1999).

Observatório Nacional, 1999 - 2001.

### 2.2 - POSIÇÕES TEMPORÁRIAS

1962-1967 - Stagiaire Etranger, Bureau des Longitudes, Paris (France)

1972 - Lecturer, Dept. of Engineering Mechanics and Aerospace Engineering, University of Texas at Austin (USA)

1984 - Professor, Universidade do Porto (Portugal)

1985, 1992 e 2007 - Gäst, Institut für Astronomie. Universität Wien (Austria)

1986 - Professeur Associé, Université Paris 7 (France)

1987, 1995, 1998 - Profesor, Universidad Nacional de La Plata (Argentina)

1988 e 1993 - Professeur Visitant, Université Paris 7 (France)

1989 - Astronome, Observatoire de la Côte d'Azur - Nice (France)

1993 e 1997 - Professor de Disciplina de Pós-Graduação, Instituto de Física, USP.

1994 - Gästprofessor. Formal- und Naturwissenschaftliche Fakultät der Universität Wien (Austria)

1998 - Profesor Visitante, Universidad Nacional de Cordoba (Argentina).

2001 - Professeur Invité, Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 (France)

2009 - Visiting Fellow. Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences. University of Cambridge (UK)

### 3.1 RESULTADOS/PUBLICAÇÕES PRINCIPAIS

- S.Ferraz-Mello, CANONICAL PERTURBATION THEORIES: DEGENERATE SYSTEMS AND RESONANCES. Springer (ISBN-10:0-387-38900-8) xiv+341 pp., New York, (2007) (livro)
- S.Ferraz-Mello, DINAMIKA GALILEIEVIKH SPUTNIKOV YUPITERA. Vvodnii

Kurs, Izd-vo Mir, Moscow, (1983).(livro).

- S.Ferraz-Mello, CAOS E PLANETAS. DINÂMICA CAÓTICA DE SISTEMAS PLANETÁRIOS. Liv. Física (ISBN 978-65-5563-153-1 São Paulo, 2021 (livro))
- 1. S.Ferraz-Mello, Estimation of Periods from Unequally Spaced Observations, *Astronomical Journal*, **86**, 619-624 (1981) [496+ citações].
- 2. S.Ferraz-Mello, Kirkwood gaps and resonant groups (Invited Review Paper) *IAU Symposium 160. Asteroids, Comets, Meteors 1993* (A.Milani, M.Di Martino & A.Celino, eds.) Kluwer Acad. Publ. (Dordrecht, Holand) pp. 175-188 (1994)
- 3. Tidal Friction in close-in satellites and exoplanets. The Darwin theory revisited. (S. Ferraz-Mello. A. Rodríguez & H. Hussmann) *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy* **101** 171-201 (2008) (astro-ph/0712.1156) [236+ citações].
- 4. The CoRoT-7 planetary system: two orbiting super-Earths (D. Queloz et al. – *Astronomy and Astrophysics*. **506**, 303-319. (2009) [483+ citações].
- 5. S.Ferraz-Mello, Tidal synchronization of close-in satellites and exoplanets. I. A rheophysical approach, *Celest. Mech. Dyn. Astr.* **116**, 109-140 (1204.3957 astro-ph.EP)(2013) and II. Spin dynamics and extension to Mercury and exoplanets host stars. *Celest. Mech. Dyn. Astr.* **122**, 359-389 (1505.05384 astro-ph.EP)(2015)

### 3.2 INDICADORES QUANTITATIVOS

Livros Publicados no Brasil:	4
Livros Publicados no exterior:	2
Obras coletivas (livros) editadas no Brasil	2
Obras coletivas (livros) editadas no exterior:	11
Artigos publicados em revistas arbitradas:	142
Artigos em Proceedings e Capítulos de Livros:	89
Outras publicações:	8

Titulos Indexados

NASA/ADS 340 titulos 5400 citações (H = 38) (H normalizado = 22) (30 Julho 2022)

Google Scholar: 400+ titulos 8000+ citações (H=45). (30 Julho 2022)

**LINKS:**

<https://orcid.org/0000-0002-9603-2415>

<https://scholar.google.com.br/citations?hl=pt-BR&user=W4SdTKkAAAAJ>

[http://adsabs.harvard.edu/abstract\\_service.html](http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html)

### 4. AUXÍLIOS VIGENTES

CNPQ 303540/2020-6) Bolsa de Pesquisador Senior

FAPESP 2016/13750-6 Projeto temático ref. Missão PLATO

### 5. ORIENTAÇÃO

**Sumário (Teses aprovadas)**

No Instituto Astronômico e Geofísico da USP Doutorado: 20 Mestrado: 7

No Instituto Tecnológico de Aeronáutica: Doutorado: 3 Mestrado: 15

No Observatório Nacional (CNPq)  
Na Universidade de Paris (Paris 6)  
Em andamento (IAG/USP)

Doutoramento: 1 Mestrado: 1  
Doutoramento de Estado: 1  
Doutoramento: 1

## 6. OUTRAS INFORMAÇÕES

BROUWER AWARD, American Astronomical Society/Division of Dynamical Astronomy, 2015. <http://dda.aas.org/awards/brouwer/2015>

Editor chefe de "Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy", 2001-2017.  
Editor Honorário de "Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy", desde 2017.

Diretor, Observatório Nacional, 1999 - 2001.

Diretor, Instituto Astronômico e Geofísico da Universidade de São Paulo, 1981 - 1985.

Associate Editor de "Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy", 1989 -2001.

International Editor de "Celestial Mechanics", 1981 -1988.

Editor de "Ciência e Cultura" (Revista da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciencia), 1986 -1989.

Membro do Editorial Board de "Vistas in Astronomy" (Pergamon Press, Oxford) 1993 - 1997.

Membro Titular, Academia Brasileira de Ciências.

Membro Titular, Academia de Ciências da América Latina (Membro do Conselho, 1988 - 1996)

Membro, TWAS - Academy of Sciences of the Developing World

Academico Correspondente. Real Academia de Ciências de Zaragoza

Membro Correspondente. Bureau des Longitudes (Paris)

Grã-Cruz da Ordem Nacional do Mérito Científico

Nome de asteróide: (5201) Ferraz-Mello.

Chairman: Simpósio No. 152 da International Astronomical Union (Angra dos Reis, 1991).

Co-chairman: Simpósios IAU No. 172 (Paris, 1995), No. 229 (Buzios, 2005), No. 249 (Suzhou, China, 2007), No. 263 (Rio de Janeiro, 2009) e Colóquio IAU No. 172 (Namur, Bélgica, 1998)

Chairman: 6<sup>th</sup> - 7<sup>th</sup> - 8<sup>th</sup> Alexander von Humboldt Colloquium on Celestial Mechanics (Bad Hofgastein, Austria, 2004, 2008 e 2011).

Co-Investigador. CoRoT space mission. 2009-2015

Presidente da Comissão de Mecânica Celeste da International Astronomical Union, 1994 - 1997.

Presidente do Working Group "Orbits and Ephemerides of Planetary Satellites", International Astronomical Union, 1976 - 1979.

Diretor Executivo da Fundação Universitária para o Vestibular - FUVEST, 1985 - 1989.

Coordenador Adjunto ao Diretor Científico da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP (área de Ciências Exatas e Engenharia), 1987 - 1994.

Presidente da Comissão Brasileira de Astronomia, 1991 - 1994.

Presidente do Conselho Diretor do Laboratório de Computação Científica de Alto Desempenho - LCCA (USP), 1996 - 1998.

Membro do Committee on Publication Ethics (COPE), 2010 -