

# Patricia Martins de Novais

---

## Curriculum Vitae

### Educação

- 2013–Atual **Doutorado em Astronomia**, *Universidade de São Paulo*, São Paulo, *Sub-área: Astrofísica Extragaláctica..*  
Orientador: Prof. Dr. Laerte Sodré Jr.
- 2011–2013 **Mestrado em Astronomia**, *Universidade de São Paulo*, São Paulo, *Sub-área: Astrofísica Extragaláctica..*  
Orientador: Prof. Dr. Laerte Sodré Jr.
- 2008–2011 **Bacharelado em Física**, *Universidade de São Paulo*, São Paulo, *Habilitação em Astronomia..*  
Orientador: Prof. Dr. Laerte Sodré Jr.
- 2005–2008 **Licenciatura em Física**, *Universidade de São Paulo*, São Paulo, *Trancado.*

### Doutorado

- Título *Resolvendo Galáxias: Populações Estelares Píxel a Píxel.*  
Orientador Professor Dr. Laerte Sodré Jr.  
Descrição Aplicação do novo método de análise de populações estelares nos dados de grandes surveys, através de um approach píxel a píxel, desenvolvido durante o mestrado.

### Mestrado

- Título *A distribuição de populações estelares nas galáxias.*  
Orientador Professor Dr. Laerte Sodré Jr.  
Descrição Elaboração de um novo método de análise de populações estelares nas galáxias.

### Iniciação Científica

- Título *Pares de Galáxias em Fusão no SDSS.*  
Orientador Professor Dr. Laerte Sodré Jr.  
Descrição Estudo sobre as propriedades dos pares de galáxias do SDSS.

### Experiência Profissional

#### Docência

- 2013–2013 **Tutora de Física e Matemática**, Tutores - Educação Multidisciplinar, São Paulo - SP.  
Tutorias e reforço escolar nas disciplinas de Física e Matemática.

*Rua do Matão, 1226, Cidade Universitária – São Paulo, SP*

☎ (11) 3091 2733 • ✉ patynovais@gmail.com

🌐 <http://www.astro.iag.usp.br/~pnovais>

- 2010–2011 **Professora de Workshop**, IOS - INSTITUTO DA OPORTUNIDADE SOCIAL, São Paulo - SP.  
Aulas de workshop, com temas de cidadania, mercado de trabalho, questões ambientais atuais, entre outros assuntos pertinentes a jovens em começo de carreira profissional.
- 2009–2011 **Professora de Matemática**, IOS - INSTITUTO DA OPORTUNIDADE SOCIAL, São Paulo - SP.  
Aulas de cálculo matemático para jovens de 15 a 21 anos, com ênfase na área de T.I.
- 2009–2009 **Professora Eventual de Astronomia**, PUERI DOMUS ESCOLA EXPERIMENTAL LTDA., São Paulo - SP.  
Aulas de astronomia, complementares a aulas de física, principalmente para os alunos que participaram da OBA - Olimpíada Brasileira de Astronomia do ano de 2009.
- 2007–2007 **Elaboradora e Corretora de Simulados de Física**, CURSINHO PRÉ-VESTIBULAR FRANCISCO DE ASSIS, Poá - SP.  
Elaboração e correção de simulados de física para curso pré-vestibular.
- 2006–2006 **Professora de Matemática e Física**, ESPAÇO DE ORIENTAÇÃO DE ESTUDOS DO NASCE USP, São Paulo - SP.  
Professora de matemática e física no projeto de orientação de estudos do NASCE (Núcleo de Apoio Social, Cultural e Educacional) da USP, que visava alunos do ensino médio rede pública, em fase de vestibular.
- 2005–2006 **Professora de Física e Matemática**, CURSINHO EDUCAFRO, Poá - SP.  
Professora de física e matemática no Cursinho Educafro (Educação e Cidadania de Afrodescendentes e Carentes).

### Monitorias

- 2015–2015 **Monitora PAE de Introdução à Astronomia**, INSTITUTO DE ASTRONOMIA, GEOFÍSICA E CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS, São Paulo - SP.  
Monitora da disciplina optativa Introdução à Astronomia, para os cursos de exatas da Universidade de São Paulo. Disciplina ministrada pela prof. Dr. Gastão C. B. Lima Neto.
- 2015–2015 **Monitora PAE de Astronomia: Uma Visão Geral II**, INSTITUTO DE ASTRONOMIA, GEOFÍSICA E CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS, São Paulo - SP.  
Monitora da disciplina obrigatória Astronomia: Uma Visão Geral II, para os cursos de Astronomia e Física da Universidade de São Paulo. Disciplina ministrada pela prof. Dr. Gastão C. B. Lima Neto.
- 2013–2013 **Monitora PAE de Astronomia de Posição**, INSTITUTO DE ASTRONOMIA, GEOFÍSICA E CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS, São Paulo - SP.  
Monitora da disciplina optativa Monitora de Astronomia de Posição, para os cursos de exatas da Universidade de São Paulo. Disciplina ministrada pela prof. Dr. Ramachrisna Teixeira
- 2011–2011 **Monitora de Métodos Observacionais em Astrofísica I**, INSTITUTO DE ASTRONOMIA, GEOFÍSICA E CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS, São Paulo - SP.  
Monitora da disciplina optativa Métodos Observacionais em Astrofísica I do curso de bacharelado em física da Universidade de São Paulo. Disciplina ministrada pela prof. Dra. Thais Idiart.
- 2010–2010 **Monitora de Laboratório de Astronomia**, INSTITUTO DE ASTRONOMIA, GEOFÍSICA E CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS, São Paulo - SP.  
Monitora da disciplina Laboratório de Astrofísica do curso de bacharelado em física da Universidade de São Paulo. Disciplina ministrada pelo prof. Dr. Eduardo Serra Cypriano.

*Rua do Matão, 1226, Cidade Universitária – São Paulo, SP*

☎ (11) 3091 2733 • ✉ [patynovais@gmail.com](mailto:patynovais@gmail.com)

🌐 <http://www.astro.iag.usp.br/~pnovais>

2009–2009 **Monitora de Física**, *Pueri Domus Escola Experimental Ltda.*, São Paulo - SP.  
Monitorias de física e acompanhamento em sala das aulas ministradas pelo prof. Ms. Osvaldo Canato Jr.

### Pesquisa

2013–Atual **Pós-Graduação**, INSTITUTO DE ASTRONOMIA, GEOFÍSICA E CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS, São Paulo - SP.

Aluna de doutorado do programa de Pós-Graduação do IAG-USP, na modalidade Astronomia, sob a orientação do prof. Dr. Laerte Sodré Jr.

2011–2013 **Pós-Graduação**, INSTITUTO DE ASTRONOMIA, GEOFÍSICA E CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS, São Paulo - SP.

Aluna de mestrado do programa de Pós-Graduação do IAG-USP, na modalidade Astronomia, sob a orientação do prof. Dr. Laerte Sodré Jr.

2008–2011 **Iniciação Científica**, INSTITUTO DE ASTRONOMIA, GEOFÍSICA E CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS, São Paulo - SP.

Aluna de iniciação científica, sob a orientação do prof. Dr. Laerte Sodré Jr.

### Outras

2012–Atual **Representação Discente**, INSTITUTO DE ASTRONOMIA, GEOFÍSICA E CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS, São Paulo - SP.

Representante discente titular no Conselho do Departamento de Astronomia

2012–Atual **Representação Discente**, INSTITUTO DE ASTRONOMIA, GEOFÍSICA E CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS, São Paulo - SP.

Representante discente titular na Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Astronomia.

2012–Atual **Representação Discente**, INSTITUTO DE ASTRONOMIA, GEOFÍSICA E CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS, São Paulo - SP.

Representante discente titular na Comissão de Pós-Graduação do IAG/USP

---

## Computação

Intermediário PYTHON, R, HTML, MySQL, Gnuplot, TOPCAT

Avançado FORTRAN 90, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, OpenOffice, Linux, Microsoft Windows

---

## Formação Complementar

2016 ESO/NEON Observing School at La Silla, ESO, Chile

2015 XVII IAG/USP Advanced School on Astrophysics, IAG/USP, São Paulo

2015 I Python Boot Camp, IAG/USP, São Paulo

2014 Advanced School on IFS Techniques and Analysis, INAOE, México

2013 GMT Science Workshop, FAPESP, São Paulo

2012 BRAVO VO School, IAG/USP, São Paulo

2012 XVI IAG/USP Advanced School on Astrophysics, IAG/USP, São Paulo

2011 I Workshop on Scientific Computing in Astronomy, UNICSUL, São Paulo

2011 Numerical and Observational Astrophysics, IAFE, Argentina

2011 South American Gemini Data Workshop, Gemini Observatory, São Paulo

*Rua do Matão, 1226, Cidade Universitária – São Paulo, SP*

☎ (11) 3091 2733 • ✉ [patynovais@gmail.com](mailto:patynovais@gmail.com)

🌐 <http://www.astro.iag.usp.br/~pnovais>

- 2009 III INPE Advanced Course on Astrophysics, INPE, São Paulo
- 2008 Introdução à Astronomia e Astrofísica para professores, INPE, São Paulo
- 2008 Curso de Verão: Álgebra Linear, Instituto de Matemática e Estatística, São Paulo
- 2007 XXII Jornadas de Física Teórica, Instituto de Física Teórica, São Paulo
- 2007 Jornadas de Filosofia da Educação, Faculdade de Educação - USP, São Paulo
- 2005 Experimentos físicos em sala de aula: Leis de Conservação da Mecânica e Propriedades Elétricas dos Materiais, Instituto de Física - USP, São Paulo
- 2005 Oficina Experimento e conceito em Termodinâmica - uma visão microscópica e física moderna, Instituto de Física - USP, São Paulo
- 2005 Ficção Científica no Ensino de Física, Laboratório de Pesquisa em Ensino de Física - FEUSP, São Paulo

## Idiomas

- Português **Língua materna**
- Inglês **Avançado**
- Espanhol **Intermediário**

## Organização de Eventos

- 2016 Dia Mercuriano
- 2015 I Python Boot Camp, IAG/USP, São Paulo
- 2015 Virada Científica USP 2015
- 2009 XXVII General Assembly of the IAU, Rio de Janeiro

## Informações Complementares

- PyLadies SP Membro do grupo PyLadies SP, voltado para o empoderamento feminino nas áreas de tecnologia e computação.
- Overleaf Advisor da plataforma Overleaf
- Currículo <http://lattes.cnpq.br/2424757868775006>
- Lattes