

## **PELA PRIMEIRA VEZ, SISTEMA DE ÓPTICA ADAPTATIVA É OPERADO COM SUCESSO NO IAG/USP**

O protótipo completo do SAMplus, montado no laboratório de óptica do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas (IAG-USP), começou a operar com sucesso. SAMplus é a futura atualização do sistema de óptica adaptativa SAM do *Southern Astrophysical Research Telescope* (SOAR), em Cerro Pachón, Chile.

Acredita-se que essa seja a primeira vez que, mesmo em nível de laboratório, haja sucesso na operação de um sistema completo de óptica adaptativa que foi projetado, fabricado e montado no Brasil. O projeto iniciou-se em 2017 e o desenvolvimento do protótipo foi afetado pela pandemia da COVID-19, porém a integração ao telescópio deve ocorrer no fim de 2023.

No laboratório, a equipe simulou situações para testar as correções de turbulência atmosférica em um sistema de *loop* fechado, ou seja, um sistema no qual o espelho deformável e o sensor de frente de onda estão conectados a um controle de tempo real. Porém, ainda são necessárias etapas que não fazem parte do protótipo, como a aquisição e fabricação de componentes opto-mecânicos e 241 atuadores, além do desenvolvimento do software de controle.

Notícia completa: <https://www.gmt.iag.usp.br/noticia/pela-primeira-vez-sistema-de-optica-adaptativa-e-operado-com-sucesso-no-iagusp>

-----

## **Planeta anão Ceres foi formado na zona mais fria do Sistema Solar e lançado para o Cinturão de Asteroides**

Estudo que busca reconstituir o processo de formação do planeta anão Ceres foi publicado por pesquisadores da Universidade Estadual Paulista (Unesp) e colaboradores no periódico *Icarus*.

O trabalho foi conduzido por Rafael Ribeiro de Sousa, professor do Programa de Pós-Graduação em Física, campus de Guaratinguetá. Também assinam o artigo o professor Ernesto Vieira Neto, que foi o orientador de Ribeiro de Sousa em sua pesquisa de doutorado, e pesquisadores da Université Côte d'Azur, na França; da Rice University, nos Estados Unidos; e do Observatório Nacional, no Rio de Janeiro.

Notícia completa: <https://agencia.fapesp.br/planeta-anao-ceres-foi-formado-na-zona-mais-fria-do-sistema-solar-e-lancado-para-o-cinturao-de-asteroides/38318/>

-----

### **Colóquio do NAT:**

Data: 11/04 às 14:00

Título: "Twelve (G)years of evolution of early-type galaxies."

Palestrante: Dr. Paolo Saracco (Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Brera)

Instituição: NAT/Unicid

Local: Transmissão on-line

<https://cruzeirosul-edu-br.zoom.us/j/93135241700?pwd=OGxScVBKR1ptUUVMcjJHQTVZlJsdz09>

ID da reunião: 931 3524 1700

Senha de acesso: jwtp56

-----

### **Seminário Departamento de Astronomia- IAG**

Data: 13/04 às 14:00

Título: **The Pristine survey: Galactic Archaeology with the very metal-poor (and very old) Milky Way**

Palestrante: *Nicolas Martin (Université de Strasbourg, FR / Max-Planck, GR)*

Instituição: IAG-USP

Local: Transmissão on-line: <https://www.youtube.com/c/AstronomiaIAGUSP/live>

-----

### **Concurso para contratação de Prof. Doutor no Instituto de Física "Gleb Wataghin" - Unicamp**

O Instituto de Física "Gleb Wataghin" da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) está com concurso aberto para a contratação de professor doutor na área de Física Experimental de Altas Energias e Física Teórica: Extensão do Modelo Padrão (Concurso: 08-P-08746/2020).

**As inscrições vão até dia 13/04/2022.**

Embora o concurso seja para o cargo de professor doutor MS-3.1 – no regime RTP, a opção preferencial é pelo regime RDIDP que pode ser solicitada logo após a aprovação do concurso juntamente com apresentação de um plano de pesquisa.

A remuneração inicial para o cargo de Professor Doutor MS-3.1 da carreira do magistério superior é: a) RTP: R\$ 1.918,76; b) RTC: R\$ 4.870,00; c) RDIDP: R\$ 11.069,37. O candidato deve ser portador do título de doutorado e com experiência em pesquisa nas áreas de Física Experimental de Altas Energias e/ou Física Teórica: Extensão do Modelo Padrão.

No ato da inscrição o candidato pode se manifestar se prefere fazer a prova em língua inglesa.

Para maiores informações sobre a documentação necessária e o processo de avaliação, consulte o [edital do concurso](#).

Os interessados poderão se inscrever no Concurso: 08-P-08746/2020 através da [página da Unicamp](#).

Veja também o anúncio no Agência FAPESP: <https://agencia.fapesp.br/unicamp-seleciona-dois-professores-para-o-instituto-de-fisica-gleb-wataghin/38289/>