



Instituto de Física
Universidade de São Paulo

Da Assessoria de Imprensa:

No dia 08 de março, Dia Internacional da Mulher, uma jovem pesquisadora brasileira, Cecília Chirenti, foi selecionada para o Programa *Simons Emmy Noether Fellows 2019-20*, no *Perimeter Institute*, um centro de pesquisa teórica referência para a física mundial.

A Professora Associada da Universidade Federal do ABC, Cecilia Chirenti, docente do Centro de Matemática, Computação e Cognição e ex-aluna do Instituto de Física da USP, foi selecionada para ser uma das Simons Emmy Noether Fellows de 2019-20 na renomada instituição de pesquisa canadense Perimeter Institute for Theoretical Physics.



Foto: Arquivo pessoal. Professora Cecília Chirenti, ex-aluna do Instituto de Física da USP.

A Profa. Cecilia Chirenti bacharelou-se no curso de física em 2003 pela Universidade de São Paulo (IF-USP). Em 2007, pelo programa de pós-graduação do IF-USP, ela concluiu doutoramento sob orientação do Prof. Élcio Abdalla, defendendo a tese “Perturbações de sistemas gravitacionais: a métrica de Vaidya, mini buracos negros e gravastares”. Realizou pós-doutoramento no *Max Planck Institut für Gravitations Physik (Albert Einstein Institut)*, na Alemanha, no período de 2007 a 2009. Atualmente, é professora associada da Universidade Federal do ABC, junto ao Centro de Matemática, Computação e Cognição.

Seu trabalho de pesquisa envolve o estudo de ondas gravitacionais e objetos compactos, tais como: buracos negros e estrelas de nêutrons (e também gravastares), usando a teoria da Relatividade Geral. As observações de ondas gravitacionais podem fornecer importantes informações astrofísicas sobre objetos compactos, e também sobre o comportamento da matéria em situações extremas, como no interior das estrelas de nêutrons.

O estudo de ondas gravitacionais envolve relatividade geral e teoria de perturbação. Os objetos compactos perturbados e sistemas binários emitem ondas gravitacionais (oscilações do espaço-tempo que se propagam com a velocidade da luz), segundo a teoria de Einstein. (Fonte: Currículo Lattes – CNPq).

SOBRE ANÚNCIO:

O anúncio do seleto grupo de 08 cientistas oriundas de várias partes do mundo e que incluiu a física teórica brasileira Cecilia Chirenti foi feito no último dia 08 de março por membros do Conselho do Programa *Simons Emmy Noether Fellows*. Segundo o comunicado do *Perimeter Institute*, as escolhas das oito bolsistas visitantes abrangeram uma série de especialidades na física e levaram em conta a excelência científica de cada uma delas.

As bolsas visam apoiar pesquisadoras nos estágios iniciais até intermediários da carreira, criar novas colaborações frutíferas e acelerar as carreiras científicas das selecionadas. O *Perimeter Institute* ainda propicia as condições necessárias para as pesquisadoras realizarem seus estudos por períodos prolongados e de forma a aproveitarem ao máximo sua permanência científica oferecendo infraestrutura e apoio logístico, tais como: moradia próxima, indicações de escolas e creches para os filhos.

Esse famoso instituto de pesquisa canadense instituiu o programa *Simons Emmy Noether Fellows* para homenagear o legado de Amalie Emmy Noether, uma grande cientista judia nascida na Alemanha, em 1882, e radicada nos Estados Unidos que fez contribuições fundamentais para a matemática e também para a física.

Ainda segundo o *Perimeter Institute*, “as candidatas selecionadas para o *Simons Emmy Noether 2019/20* estão prontas para fazer descobertas em uma diversidade de campos da física: da teoria das cordas e da teoria quântica de campos aos buracos negros e à cosmologia”.

Mais informações:

https://www.perimeterinstitute.ca/news/new-simons-emmy-noether-fellows-announced?fbclid=IwAR1z_H8IDO0bBALNx4XHajssGY0mTllu1HymGOffg2jDv0QnAwKDO2MLUpA

Contato:

Professora Cecilia Chirenti

<http://hostel.ufabc.edu.br/~cecilia.chirenti/index.html>