



Colóquio Interinstitucional

Modelos Estocásticos e Aplicações

Quinta-feira, 17 de dezembro de 2020

Programa

14:00 - 15:10 – **Leila Lobato Graef (UFF)**

Um Panorama dos Prêmios Nobel de Cosmologia e Gravitação: de 1978 ao Horizonte de Eventos

A área de Cosmologia e Gravitação tem tido um grande avanço nas últimas décadas. Experimentos importantes têm fornecido dados capazes de testar modelos teóricos com precisão nunca antes vista. A importância destes avanços tem tido o reconhecimento da comunidade científica, o que se refletiu também no número crescente de prêmios Nobel na área. Neste seminário farei um resumo histórico dos avanços em Cosmologia e Gravitação com especial ênfase à física da Radiação Cósmica de Fundo e dos Buracos Negros, temas associados aos trabalhos que resultaram nos prêmios de 2019 e 2020, respectivamente.

15:10 - 16:20 – **Nelson Pinto Neto (CBPF)**

O Prêmio Nobel em Física de 2020: iluminando o que é impossível de iluminar

O prêmio Nobel de 2020 contemplou a “descoberta de que a formação de buracos negros é uma previsão robusta da Teoria da Relatividade Geral” e a “constatação observacional da existência de um objeto compacto supermassivo no centro da nossa galáxia”. Essas duas informações indicam que, muito provavelmente, o centro da nossa galáxia contém um imenso buraco negro. Nesse seminário, vamos discutir as propriedades intrigantes desses objetos misteriosos, e como o trabalho árduo, inventivo e persistente, tanto teórico quanto observacional, dos cientistas laureados mostrou que essas entidades enigmáticas não são apenas parte da abstração teórica de alguns físicos e do imaginário popular, mas objetos reais que povoam nosso Universo.

Local

Google Meet

<https://meet.google.com/qnv-mori-yfa>

Para participar por telefone, disque +1 331-256-7265 e digite este PIN: 729 914 272#

Contatos

Americo Cunha (UERJ)
Augusto Q. Teixeira (IMPA)
Evaldo M. F. Curado (CBPF)
Leandro P. R. Pimentel (UFRJ)
Maria Eulália Vares (UFRJ)
Nuno Crokidakis (UFF)
Simon Griffiths (PUC-Rio)

americo@ime.uerj.br
augusto@impa.br
evaldo@cbpf.br
lprpimentel@gmail.com
eulalia@im.ufrj.br
nuno@mail.if.uff.br
simon@mat.puc-rio.br

Realização:



Apoio:



www.im.ufrj.br/~coloquiomea/