

Programa internacional de doutorado em astrofísica, cosmologia e gravitação

Processo seletivo para quatro bolsas de quatro anos

PPGCosmo

É um programa de doutorado internacional iniciado em 2016, o primeiro a receber da agência brasileira CAPES a nota inicial 5. O PPGCosmo é um programa brasileiro formado por cinco instituições do Brasil e quatro instituições estrangeiras e visa dar aos estudantes de doutorado a oportunidade de desenvolver uma carreira científica com inserção internacional. Os tópicos de pesquisa variam de aspectos teóricos a observacionais de Astrofísica, Cosmologia e Gravitação, incluindo a participação em colaborações como DES, LIGO, VIRGO, J-PAS, Euclid e LSST.

Bolsas de doutorado

Quatro bolsas de doutorado de 4 anos estão disponíveis a partir de agosto de 2018. O aluno será orientado por um professor em uma instituição brasileira e co-orientado por um dos quatro professores (Luca Amendola, Scott Dodelson, José Antônio de Freitas Pacheco ou David Wands) das quatro instituições estrangeiras. As disciplinas obrigatórias de pós-graduação serão ofertadas principalmente em Vitória. O aluno terá a oportunidade de visitar as outras instituições brasileiras participantes e terá que passar um ano na instituição estrangeira do co-orientador (com apoio das instituições de fomento). A bolsa de doutorado consiste em R\$2200 (livre de impostos). O custo de vida de Vitória-ES é baixo se comparado com outros grandes centros brasileiros.

Prazo para a submissão: 5 março-11 maio, 2018.

Submissão: ppgcosmo.cosmo-ufes.org

Mais informações: cosmologia.ufes.br

Email: ppgcosmo@cosmo-ufes.org

Tópicos possíveis: matéria e energia escuras, extensões e teorias alternativas à relatividade geral, cosmologia observacional, universo primordial, radiação cósmica de fundo, estrutura do universo em larga escala, galáxias e aglomerados de galáxias, supernovas, lentamento gravitacional, testes de homogeneidade e isotropia, buracos negros, teoria quântica de campos em espaço-tempo curvo, gravidade quântica e suas aplicações à cosmologia e astrofísica, ondas gravitacionais.



Instituições participantes

Universidade Federal do Espírito Santo (UFES, Brasil)

Júlio C. Fabris (coordenador)
Humberto Belich
William Hipólito-Ricaldi
Valerio Marra
Oliver F. Piattella
Davi C. Rodrigues
Hermano Velten

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF, Brasil)

Marc Casals
Martin Makler
Nelson Pinto Neto
Felipe Falciano

Universidade Federal da Bahia (UFBA, Brasil)

Saulo Carneiro

Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF, Brasil)

Ilya Shapiro

International Institute of Physics (UFRN, Brasil)

Riccardo Sturani

Observatório de la Côte d'Azur (OCA, França)

José Antônio de Freitas Pacheco

Carnegie Mellon University (EUA)

Scott Dodelson

ICG - University of Portsmouth (Inglaterra)

David Wands

ITP - Heidelberg University (Alemanha)

Luca Amendola

UFES e Vitória-ES

A capital do estado do Espírito Santo, localizada na costa sudeste do Brasil, é uma cidade agradável de tamanho médio bem conectada ao resto do país. Alunos de doutorado geralmente vivem próximos (pode-se ir andando) tanto do Campus Universitário quanto da orla marítima, em uma das regiões mais aprazíveis da cidade.

