

Programa internacional de doutorado em astrofísica, cosmologia e gravitação

Processo seletivo para 9 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 que 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 internacionais como LIGO, VIRGO, J-PAS, Euclid e LSST.

Bolsas de doutorado

Nove bolsas de doutorado de 4 anos estão disponíveis a partir de agosto de 2022. O aluno será orientado por um professor em uma instituição brasileira e co-orientado por um dos professores das 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\$3050 ou R\$2200 (livre de impostos), dependendo da classificação no processo seletivo. O custo de vida de Vitória-ES é baixo se comparado com outros grandes centros brasileiros.

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, efeito de lente gravitacional, buracos negros, teoria quântica de campos em espaço-tempo curvo, gravidade quântica e suas aplicações à cosmologia e astrofísica, ondas gravitacionais.

Prazo para a submissão: 17/06/2022
Submissão: ppgcosmo.cosmo-ufes.org
Mais informações: cosmologia.ufes.br
Email: ppgcosmo@cosmo-ufes.org



Corpo docente no Brasil

Humberto Belich (UFES)
Saulo Carneiro (UFBA)
Marc Casals (CBPF & Universität Leipzig)
Júlio C. Fabris (UFES, coordenador)
William Hipólito-Ricaldi (UFES)
Martin Makler (CBPF & UNSAM)
Valerio Marra (UFES)
Oliver F. Piattella (Insubria)
Nelson Pinto-Neto (CBPF)
Davi C. Rodrigues (UFES)
Ilya Shapiro (UFJF)
Riccardo Sturani (IIP)
Felipe T. Falciano (CBPF)
Hermano Velten (UFOP)

Corpo docente no exterior

Luca Amendola (Heidelberg U., Germany)
Yi-Fu Cai (USTC, China)
Scott Dodelson (CMU, USA)
Ruth Durrer (Université de Genève, Switzerland)
José de Freitas Pacheco (OCA, France)
Alexey Starobinsky (Landau Institute, Russia)
David Wands (Portsmouth U., UK)
Jorge Zanelli (Valdivia-CECs, Chile)

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.