

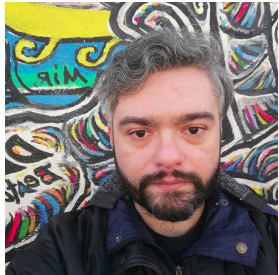
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - UERN  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA - DF  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA – PPGF



## PROGRAMA DE COLÓQUIOS

# Testes observacionais das hipóteses fundamentais do modelo cosmológico padrão

**Carlos Andre Paes Bengaly (Observatório Nacional - ON)**



O modelo cosmológico padrão (MCP) atual consiste no modelo  $\Lambda$ CDM, dominado por matéria escura fria e energia escura. Ainda que este modelo forneça a melhor explicação atual para a formação de estruturas em grande escala, bem como a dinâmica cosmológica observadas, não conhecemos ainda a natureza destas componentes. Isto levanta a necessidade de buscar não apenas modelos para explicá-las, mas também de por à teste as hipóteses fundamentais sobre as quais o MCP é formulado. Nesta apresentação, apresento alguns testes observacionais com este foco. Apresento alguns testes observacionais da hipótese de isotropia e homogeneidade cosmológicas em grandes escalas, bem como alguns testes do MCP realizados com o mínimo de pressupostos a priori a respeito do modelo vigente.



<https://meet.google.com/ogv-ivhg-efa>



**PALESTRA: 07 de Outubro de 2020 às 15 h**