



SEMINÁRIOS do departamento de MATEMÁTICA

Título

Uma introdução às Curvas,
derivadas e simetrias na Teoria
da Relatividade Geral.

Palestrante

Prof. Dr. Walberto Guzmán Ramírez (UFJF)

Data: Sexta-feira 31 de maio de 2019

Horário: 13:00

Local: Auditório do DM-UFJF

Resumo

A Teoria da Relatividade Geral, formulada por Einstein no começo do século passado, é uma das teorias de maior sucesso da história. Nos últimos anos, nós fomos testemunhas de avanços importantes na corroboração experimental da teoria, dentre os quais destacamos: a detecção de Ondas Gravitacionais e a primeira fotografia de um Buraco Negro.

O cenário matemático natural da Teoria da Relatividade Geral é a Geometria Diferencial e, neste seminário, apresentaremos alguns conceitos geométricos fundamentais, tais como: a derivada covariante, a derivada de Lie e geodésicas, assim como algumas das suas aplicações na análise das trajetórias de partículas.

Departamento de Matemática



SEMINÁRIOS do departamento de MATEMÁTICA

Matemática

Mestrado em