



**XIV Seminário de Iniciação Científica**  
**Universidade Federal de Juiz de Fora**  
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Exatas e da Terra

Projeto: TURBULÊNCIA: UM FENÔMENO FORA DO EQUILÍBRIO

Orientador: Flavio Iassuo Takakura

Bolsistas:

Poliane De Moraes Teixeira (XIVPIBIC)

Participantes:

Resumo:

O objetivo deste trabalho foi o estudo da Teoria da Relatividade Especial para uma posterior compreensão da Teoria da Relatividade Geral. Este trabalho começa com o estudo de tal teoria de uma forma simplificada e aos poucos começamos a introduzir um formalismo matemático mais rigoroso, com o uso de tensores. A compreensão de tal teoria se faz necessária uma vez que se pretende estudar e compreender a origem do Universo em seus primórdios e isso só é possível a partir do estudo da Teoria da Relatividade Geral, Teoria de Einstein para a Gravidade.