



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA

COLÓQUIO

Introdução ao Fluxo de Ricci e à Conjectura de Poincaré

Prof. Dr. Matheus Vieira
(DMAT/UFES)

RESUMO

Em 1904 Poincaré fez a seguinte conjectura: toda 3-variedade fechada e simplesmente conexa é homeomorfa à 3-esfera. Em 2003, após quase um século, o problema foi resolvido por Perelman usando o fluxo de Ricci. Na primeira parte da apresentação será explicada a Conjectura de Poincaré (nas dimensões dois e três). Na segunda parte, será feita uma introdução ao fluxo de Ricci, enfatizando como análise e geometria podem ser usadas para estudar uma questão de topologia.

DIA: Quarta-Feira (21/06/2017)

HORÁRIO: 11:00h

LOCAL: Auditório do Prédio do PPGFIS