



Conversando sobre
Matemática
Seminários de Ensino e Matemática Básica

Geometrias Não-Euclidianas

séculos de dúvidas e a descoberta
de Novas Geometrias

Prof. Lúcia Ribeiro
UNIRIO

Resumo

No século III a.c., Euclides propôs uma maneira axiomática de apresentar a geometria. Foi um passo importante, mas que também gerou muita dúvida com relação a necessidade de se ter o 5º postulado:

“Por um ponto fora de uma reta dada, existe apenas uma paralela a esta reta passando por este ponto.”

Esta questão movimentou durante séculos o mundo matemático culminando no aparecimento de uma nova geometria que foge a nossa intuição primária e que foi motivo de muita estranheza quando surgiu no século XVIII. Vamos passear por um mundo completamente novo onde retas não são exatamente retas e paralelas existem aos montes e como isto revolucionou a forma de se ver e estudar a geometria.

26.abr.2011 17h . sala 203
2º andar . CCET . UNIRIO

Departamento de Matemática e Estatística
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia
Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro