



DISCO DE POINCARÉ: UMA PROPOSTA DE EXPLORAÇÃO DE GEOMETRIA HIPERBÓLICA NO AMBIENTE GEOGEBRA.

Ricardo Silva Ribeiro – Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Matemática – UFRGS – ribeiro.mat@hotmail.com

Dra. Maria Alice Gravina – Professora do Instituto de Matemática – IMUFRGS – gravina@mat.ufrgs.br

Resumo

O objetivo deste trabalho é o de introduzir alguns conceitos de Geometrias não Euclidianas, procurando implementar propostas que visam a introdução do modelo hiperbólico de Poincaré, com o auxílio do software de Geometria Dinâmica Geogebra.

No que se tem conhecimento a geometria hiperbólica não é abordada na educação básica e, muitas vezes, nem no ensino superior. Talvez pela sua complexidade e pela necessidade de selecionarmos cada vez mais os conteúdos a serem ministrados. Hoje, com os recursos computacionais podemos ousar um pouco mais. E o que queremos nesse trabalho é apresentar uma proposta acessível de conhecimentos iniciais de geometria hiperbólica, utilizando como recurso o software Geogebra e ferramentas criadas neste software a partir das definições do modelo de geometria hiperbólica no Disco de Poincaré.

Palavras-chave. Geometria Euclidiana, Geometria Hiperbólica, Disco de Poincaré e Geogebra