

119

**CONHECENDO UM MODELO DA GEOMETRIA HIPERBÓLICA UTILIZANDO O PROGRAMA CABRI GÉOMÈTRE II.** *Luciane Gobbi, Helena Maria Ludke, Marília de Azambuja Corsetti (orient.)* (Matemática e Estatística, UCS).

Este trabalho faz parte do projeto GEOMET – A Geometria no Sistema de Ensino – Fundamental Médio e Superior, na Região de Abrangência da Universidade de Caxias do Sul. O projeto GEOMET objetiva: desvendar a situação do ensino de geometria nas escolas da rede de educação básica, na região de abrangência da UCS; analisar diferentes softwares para o aprendizado de geometria; definir o conhecimento e as habilidades que o egresso do curso de Licenciatura em Matemática deve ter para um bom desempenho no ensino de geometria. A análise do software Cabri Géomètre II propiciou o conhecimento do menu Hiperbol.men que permite explorar de forma dinâmica um modelo da Geometria de Lobachevsky, hoje conhecida como Geometria Hiperbólica. O modelo explorado, conhecido como um dos Modelos de Poincaré, ilustra a Geometria de Lobachevsky desenhando um mapa do plano não-Euclidiano na forma de um disco circular no plano Euclidiano. Para o estudo deste modelo, foram desenvolvidas atividades que conduzem a investigação geométrica e também ao conhecimento de propriedades de entes geométricos na Geometria Hiperbólica.