

PROJETO COMPU-GEO: ENSINO DE GEOMETRIA NO NÍVEL FUNDAMENTAL E MÉDIO COM USO DE COMPUTADORES. *Michele Santellano, Larissa De Conti, Monica Denti Oltramari, Jan Urban Neto, Vera C. Garcia Carneiro* (Instituto de Matemática, Departamento de Matemática Pura e Aplicada - UFRGS).

O Projeto “Ensino de geometria no nível médio com uso de computadores” consiste em pesquisa educativa, cujo objeto e campo de investigação são cursos oferecidos para estudantes de nível fundamental/médio em escolas particular e pública, utilizando computadores no ensino de Geometria. Questões norteadoras da pesquisa: Como reagem os alunos em situações de ensino de Geometria com uso de computadores? Os alunos desenvolvem maior compreensão dos conceitos e objetos da Geometria, usando computadores? Quais são as possibilidades e os limites para o uso dos computadores, no ensino de Matemática, na escola regular? Como as escolas estão utilizando os computadores? Objetivos: 1. Verificar se o uso de softwares educativos adequados, contribui no processo de ensino/aprendizagem de Geometria; 2. Traçar limites e possibilidades para implementação, na escola regular, de atividades, em Laboratório de Recursos Computacionais, voltadas para o ensino de Matemática; 3. Elaborar projeto, programa e material instrucional para um Curso de Geometria Extra Classe, utilizando recursos computacionais (COMPU-GEO), que, após a experiência, possa ser reproduzido. Metodologia: Investigação na sala de aula; Estudo de caso. Resultados preliminares: Para organizar os dados coletados no acompanhamento dos alunos durante as atividades propostas, elaboramos categorias descritivas, criadas a partir dos conceitos principais da teoria relativa a Geometria - Cabri: compreensão e construção dos objetos geométricos, atitude investigativa e argumentação matemática. (CNPq - BIC e PIBIC/UFRGS).