

GEOMETRIA DINÂMICA NA ESCOLA

Maria Alice Gravina
Profa. do Instituto de Matemática da UFRGS

Esta oficina tem como propósito apresentar as possibilidades do software Régua&Compasso (R&C) para trabalhar diferentes conteúdos da Matemática escolar. O R&C é um excelente software de geometria dinâmica, com a vantagem de ser "free". Isto significa que pode ser usado livremente nos laboratórios de informática das escolas e universidades. Vamos discutir os aspectos matemáticos que podem ser explorados com os diferentes recursos do software, isto através de problemas adequados para serem trabalhados na escola. O foco da discussão será nos conteúdos matemáticos e é de forma concomitante que serão explorados os recursos do R&C. Ao longo do trabalho vamos ver que o uso produtivo de um software, em sala de aula, depende primordialmente do domínio dos conteúdos matemáticos que nele podem ser explorados, e que o domínio da parte técnica do software é um problema menor. Três serão os focos de trabalho na oficina: modelagem geométrica, demonstrações em geometria e funções no contexto da geometria.