

O sistema de modelagem computacional VISQ (Variáveis que Interação de modo Semi-Quantitativo), compatível com ambientes MS-DOS e Apple 'Macintosh' vem sendo utilizado com estudantes de 1º grau no estudo de alguns tópicos da atualidade e de sua realidade. As atividades desenvolvidas consistem em expressivas e exploratórias. Nas atividades expressivas, os estudantes se defrontam com diversas situações, devendo modelá-las em VISQ. Estas situações consistem em reportagens sobre problemas ambientais e conteúdos do programa escolar e são apresentadas em vários formatos: textos de livros, jornais locais e revistas, histórias em quadrinhos e vídeos. Nas atividades exploratórias, os estudantes exploram modelos desenvolvidos pelos instrutores, devendo responder a questões acerca do comportamento descrito pelas variáveis. Os resultados obtidos indicam que VISQ é aplicado ao estudo de sistemas complexos e dinâmicos, como o estudo de problemas ambientais e tópicos do ensino de Ciências, já que o mesmo permite ao usuário a manipulação de diferentes variáveis, ao mesmo tempo. (CAPES, CNPq, FAPERGS)