

O trabalho realizado no projeto MDMAT IV – MÍDIAS DIGITAIS PARA APRENDIZAGEM EM MATEMÁTICA consistiu na criação de objetos virtuais de aprendizagem envolvendo animações e atividades interativas utilizando conceitos abordados nas disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral de nossa universidade.

Para a disponibilização dos materiais criados, foi desenvolvido o site “MDMAT IV” (<http://mdmat.mat.ufrgs.br/infinito>) onde os objetos estão disponíveis para serem usados diretamente na internet ou algum módulo em separado através do seu download, de acordo com a necessidade do professor.

Os objetos podem ser manipulados interativamente pelo usuário, sendo que, em alguns a manipulação é feita para facilitar a abstração do conceito de forma visual. Já em outros são propostos alguns questionamentos onde o estudante possui uma área para responder essas perguntas e enviá-las por email ao professor através do próprio objeto, bastando o computador utilizado estar conectado à internet.

Apesar dos materiais terem sido criados para auxiliar as disciplinas de Cálculo da universidade, o conceito de infinitésimos contidos nesses objetos pode ser utilizado tanto na formação inicial do estudante do curso de matemática, como classes de ensino básico, podendo ser adequado ao seu público alvo.