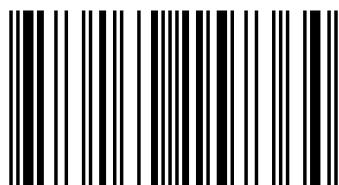


Parametrização e Movimentação de Curvas e Superfícies

Esta pesquisa tem como tema conteúdos tradicionalmente ministrados nas disciplinas matemáticas do Ensino Superior. As curvas e superfícies estudadas no Cálculo Diferencial e Integral e na Geometria Analítica e as transformações da Álgebra Linear são alguns desses conteúdos. A questão proposta é quais são as possibilidades de elaboração de atividades de sistematização, articulação e aplicação de objetos matemáticos estudados nas disciplinas de CDI, GA e AL, para aprofundar o estudo dessas disciplinas? Verificou-se a forma como eles são ensinados para apresentar propostas de aprofundamento, articulação e aplicação dos mesmos, na perspectiva da Modelação Matemática, a fim de aprimorar os resultados obtidos no seu aprendizado e utilização. Foram desenvolvidas com o uso da metodologia da Engenharia Didática atividades de Modelação Matemática em ambiente computacional para serem trabalhadas com alunos que já cursaram essas disciplinas.



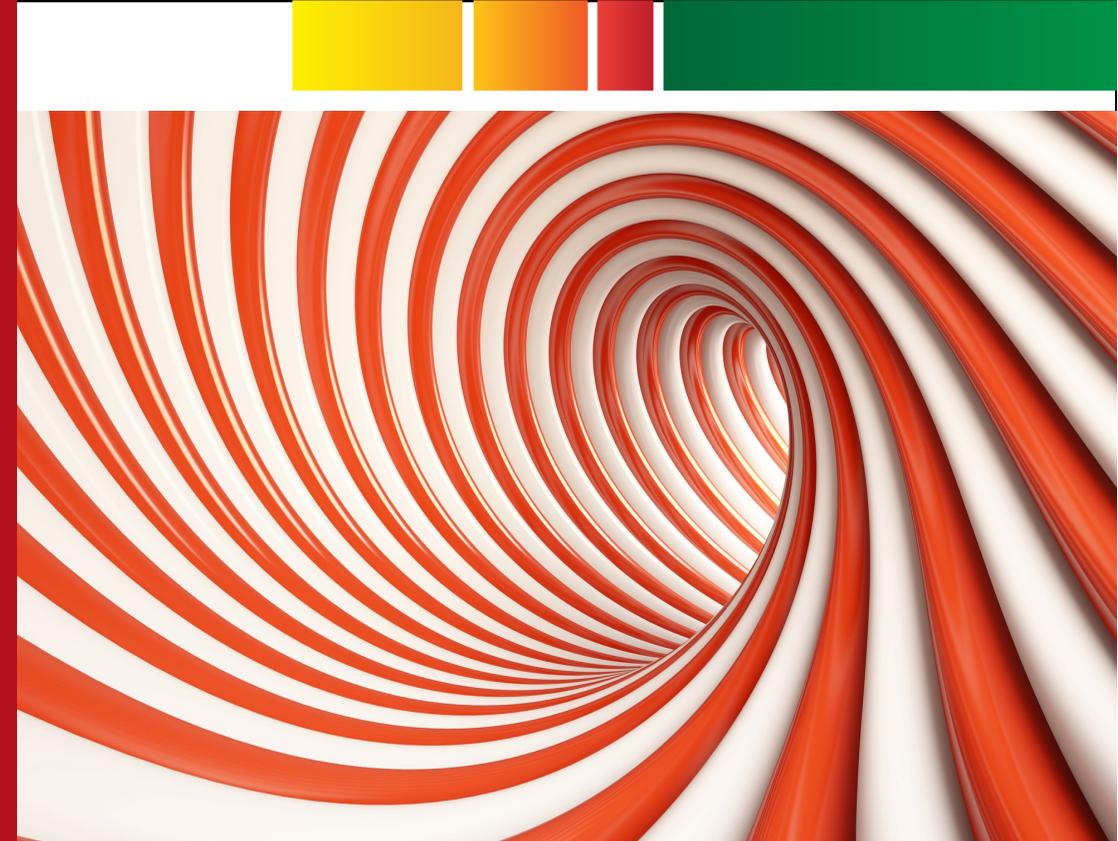
Desde 2006 é professor na Pontifícia Universidade Católica de São Paulo. Atua nos cursos de Administração, Ciências da Computação, Física e Engenharia; nas disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral, Geometria Analítica, Álgebra Linear, Estatística e Matemática Financeira. Foi professor de Matemática para o ensino médio de 1986 a 2006.



978-613-0-15736-4

Parametrização de Curvas e Superfícies

de Miranda Paranhos



Marcos de Miranda Paranhos

Parametrização e Movimentação de Curvas e Superfícies

Para uso em Modelação Matemática

 Novas Edições
Acadêmicas