

DESENVOLVIMENTO DE UM AMBIENTE TRIDIMENSIONAL DE VISUALIZAÇÃO DE PRODUTOS USANDO FRACTAIS

Pereira I. ; Junior J. P. T. F.

UniFOA – Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.

Neste trabalho será desenvolvido um software que permite a visualização tridimensional de produtos industriais utilizando fractais para a representação geométrica. Envolvendo várias disciplinas como computação gráfica, matemática e linguagem de programação. Este projeto é orientado aos alunos de iniciação científica com o objetivo de publicar artigos em congressos nacionais, internacionais e desenvolver este procedimento automatizado com a finalidade de comercialização. Abordagem do tema justifica-se, pela necessidade de obter uma visão tridimensional dos produtos industriais. Adquirir esta tecnologia e a elaboração de um software nesta área, permitirá o desenvolvimento de projetos e simulações mais precisas por parte dos engenheiros, designers, arquitetos e na área da educação, onde alunos do curso de engenharia da produção, poderão ter um melhor entendimento destes produtos, já que atualmente usa-se para melhor visualização destes, maquetes em escalas apropriadas, porém este é um processo demorado e mais caro do que o procedimento automatizado proposto neste trabalho.

Palavras-chave: Visualização; Produtos; Fractais.

jason-rj@bol.com.br