

IX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE
CAMPINA GRANDE



Pró-Reitoria
de Pesquisa
e Extensão

PIBIC/CNPq/UFPG-2013



**IMPLEMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DE UM SISTEMA PARA RENDERIZAÇÃO
NÃO FOTO REALÍSTICA DE VÍDEO DIGITAIS**

André Queiroz Mota de Sousa¹, Herman Martins Gomes²

RESUMO

Este projeto objetivou dar suporte de programação e atividades que se referem ao processo de automatização da transformação de imagens e vídeos foto realísticos em representações não foto realísticas ao estilo cartum. O projeto também objetiva dar suporte a avaliação experimental dos métodos propostos no âmbito de um trabalho de doutorado vinculado ao projeto, com vistas à comparação com métodos existentes. Para tal, foi desenvolvido um sistema de votação por usuários que comparasse os tipos de processos existentes, incluindo o proposto. Códigos em MATLAB e C++ foram desenvolvidos como parte das atividades do projeto.

Palavras-chave: Processamento Digital de Imagens, Renderização de Imagem, Programação.

**IMPLEMENTATION AND EVALUATION OF A SYSTEM FOR NON-
PHOTOREALISTIC REDENRING OF DIGITAL VIDEOS**

ABSTRACT

This project aimed at providing programming support to the process of automating the transformation of photorealistic images and videos into non-photorealistic abstractions, using a cartoon-like style. The project also aims at giving support to the experimental evaluation of methods that were proposed as part of a PhD work related to the project, with the purpose of comparing the methods with existing ones. To this end, we developed a user voting system that compares the types of existing processes, including the proposed one. Code in MATÇAB and C++ were implemented as part of the activities of this project.

Keywords: Digital Image Processing, Image Rendering, Programming.

¹Aluno do Curso de Engenharia Elétrica, Departamento de Engenharia Elétrica, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: andre.sousa@ee.ufcg.edu.br

²Ciências da Computação, Professor Doutor, Departamento de Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: hmg@computacao.ufcg.edu.br;