

Details (in Portuguese) of CAPES Research Grant

CAPES Reference: 094/2007

Rede de Cooperação para Análise de Dados e Modelagem Computacional em Bioengenharia Craniofacial

Investigators: LNCC, Rio de Janeiro, Brazil
Gilson Antonio Giraldi (head and principal)
Artur Ziviani
Bruno Richard Schulze
Raul Antonino Feijóo
Jauvane Cavalcante de Oliveira
Antonio Tadeu Azevedo Gomes

FEI, São Paulo, Brazil
Carlos Eduardo Thomaz (principal)
Paulo Sergio Silva Rodrigues
Reinaldo Augusto da Costa Bianchi

UEFS/UFBA/UNIFACS, Bahia, Brazil
Antonio Lopes Apolinário Junior (principal)
Celso Alberto Saibel Santos
Jose Augusto Suruagy Monteiro
Fabíola Gonçalves Pereira Greve

UFRN, Rio Grande do Norte, Brazil
Bruno Motta de Carvalho (principal)
Selan Rodrigues dos Santos
Marcos César Madruga Alves Pinheiro

Abstract:

Nas últimas décadas, observou-se um interesse crescente na aplicação de recursos computacionais para auxiliar na solução de complexos problemas em bioengenharia. Em geral, estes problemas demandam um esforço multidisciplinar, com equipes das áreas de engenharia, processamento de imagens, visualização e medicina. Esta característica obriga grupos de pesquisa a se associarem com o intuito de aglutinar competência para tratar convenientemente os problemas em questão. É neste contexto que este projeto se insere. Basicamente, pretendemos criar uma rede de cooperação acadêmica para estimular o desenvolvimento de métodos para análise, classificação e segmentação de imagens médicas, visualização científica e previsibilidade de resultados para a geração de próteses craniofaciais.

Keywords: Processamento Gráfico (Graphics), Modelos Analíticos e de Simulação.

Starts: 2008

Ends: 2012 (extended to 30th June 2013)

Scheme: CAPES Edital PROCAD 2007 (multiple principal investigators)