



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	A Parallel Computing Approach to GAIL Routines
Autor	RENAN LUIGI MARTINS GUARESE
Orientador	CARLOS ARTHUR LANG LISBOA

A Parallel Computing Approach to GAIL Routines

Renan Luigi Martins Guarese

Aluno de Ciência da Computação - UFRGS, Porto Alegre – RS – Brasil

Pesquisador em Treinamento Acadêmico - IIT, Chicago - IL - USA

renanghp@gmail.com

Orientador UFRGS: Carlos Arthur Lang Lisboa

Orientador IIT: Fred J. Hickernell

Instituição de Origem: Illinois Institute of Technology (IIT)

***Resumo.** A seguinte apresentação visa demonstrar o trabalho feito durante a pesquisa de treinamento acadêmico (Academic Training Research) que encerrou o período de intercâmbio via Ciência sem Fronteiras do aluno em questão. Tal pesquisa trata de encontrar meios para melhorar o desempenho de rotinas da GAIL (Guaranteed Automatic Integration Library) - uma biblioteca de MATLAB que une diversos algoritmos para problemas de integração em uma e em muitas dimensões, usando o método de Monte Carlo - através de soluções em Computação Paralela. Serão cobertas uma breve introdução sobre a biblioteca e sobre o método de Monte Carlo, a ideia sobre como paralelizar suas funções ajudaria em seu desempenho, os métodos testados para o desenvolvimento do projeto e, por fim, um relatório dos dados obtidos durante os testes da implementação final.*