

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1325

MODIFICAÇÃO DE DAGS DE APLICAÇÕES PARA EXECUÇÃO EM NUVENS COMPUTACIONAIS

Marcelo Azevedo Gonçalves dos Santos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Nelson Luis Saldana da Fonseca (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Grades computacionais foram projetadas para fornecer recursos computacionais em larga escala para aplicações com demandas estritas tais como as de e-Science. Em grades, de uma maneira geral, recursos computacionais estão espalhados em todo o mundo e são conectados por enlaces da Internet compondo organizações. Assim em grades, as aplicações submetidas para execução em nuvens precisam ser escalonadas, ou seja, é necessário que o provedor dos serviços defina em quais recursos as aplicações dos usuários serão executadas. A definição da ordem de execução das tarefas pode impactar o tempo de execução da aplicação. O artigo *Daniel M. Batista, Cesar G. Chaves, Nelson L. S. da Fonseca: Embedding Software Requirements in Grid Scheduling, Proc of IEEE ICC 2011* define algoritmo para se tentar minimizar esse tempo de execução. O objetivo do presente projeto é de validar esse algoritmo. Foram gerados três gráficos que comprovam a eficiência do algoritmo proposto.

DAGs (directed acyclic graphs) - Nuvens (cloud) - Grades (grid)