

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



T1330

ARCHC PLATFORM MANAGER - UM GERENCIADOR DE PACOTES PARA PLATAFORMAS DE SISTEMAS EMBARCADOS

Matheus Ferreira Tavares Boy (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Rodolfo Jardim de Azevedo (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

A atividade de Iniciação científica teve como foco de estudo um gerenciador de pacotes de componentes para simuladores de plataformas de sistemas embarcados, o ArchC Platform Manager (ACPM). O ACPM é o sucessor direto do ArchC Reference Platform (ARP), antigo gerenciador de plataformas do projeto ArchC. Além do trabalho no ACPM, também houve uma frente de trabalho no MPSoCBench (antigo ESLBench), um benchmark para medir desempenho de simuladores de plataformas de sistemas embarcados. Os objetivos principais da atividade de Iniciação Científica eram lançar a primeira versão do ACPM, distribuir o MPSoCBench pelo ACPM, dar suporte e distribuir ferramentas pelo ACPM e criar uma interface gráfica para o ACPM. As atividades foram feitas implementando as funcionalidades desejadas na ferramenta, e no caso do MPSoCBench, foi criado um script de frontend para o mesmo. Os principais resultados obtidos até o momento foram o lançamento da primeira versão do ACPM no site do ArchC e a apresentação do MPSoCBench em um congresso internacional.

Arquitetura de computadores - Sistemas dedicados - Hardware