INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Computação Paralela e Distribuída MAC (0219- 5742)/2018-1 Prof. Alfredo Goldman

Monitores: Marcos Amaris, Giuliano Bellinassi

Desafio de Programação: Hyper-threading

Descrição:

O *throughput* de aplicações computacionais em um ambiente de *multithreading* pode aumentar à medida que mais recursos de hardware são adicionados para aproveitar o paralelismo de *threads* e de tarefas. Neste desafio os estudantes, em duplas, deverão mostrar casos de programas que executados em modo simples executam mais rápido do que em modo *hyper-threading*.

Esse programa deve ser codificado em qualquer versão do C ou C++, dado que estas linguagens têm implementações da biblioteca Pthreads.

Entrega:

Deverá ser entregue um pacote no sistema PACA com uma pasta com o nome e o sobrenome do estudante que o submeteu no seguinte formato: **nome.sobrenome**, se o EP for feito em dupla, o formato deve ser **nome1.sobrenome1,nome2.sobrenome2**. Só um estudante da dupla submeterá a tarefa. Essa pasta deve ser comprimida em formato ZIP e deve conter dois itens:

- 1. Código fonte do programa, em conjunto com um Makefile que o compila e o executa
- 2. Um relatório em .txt explicando no máximo 500 palavras a solução ou soluções feitas.

Em caso de dúvidas, use o fórum de discussão do Paca. A data de entrega deste mini exercício programa é até a sexta 23 de Março.