

**Disciplina:** Programação Paralela

**Data:** 15 de abril de 2014.

**Prof.:** Fernando Castor

1. Do livro AMP, devem ser feitos (no mínimo!) os seguintes exercícios:

**Capítulo 3.** 21, 23, 24, 25, 27, 28

2. Escolha uma aplicação que você ache interessante e que possa ser executada de forma embaraçosamente paralela e com pouquíssimas ou nenhuma operação de entrada e saída. (Re-)Implemente essa aplicação de forma paralela usando (i) uma linguagem de shell scripting; (ii) processos em C (fork/join); e (iii) threads, podendo ser na linguagem que você quiser. A versão sequencial da aplicação que você resolver usar não precisa ter sido implementada por você. Em outras palavras, pode pegar algo pronto que esteja disponível na Internet (não esqueça de indicar a fonte). As versões paralelas, porém, têm que ser de sua autoria. Rode as versões paralelas e a sequencial, medindo e registrando o tempo de cada execução e tire as médias dos tempos das três últimas execuções de cada uma. Sua entrega deverá consistir em (i) versões paralelas e sequencial do programa; e (ii) os resultados da medição, com informações resumidas sobre a plataforma onde foram realizadas (número de processadores, memória, cache, etc.).