**7a. Lista de Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente**

Prof. MSc. Rodrigo D. Malara

OpenMP - Baixe os arquivos do Google Classroom para realizar os exercícios

1. Elaborar um programa paralelo que inicialize 2 vetores, vetA e vetB de 100 posições cada com números aleatórios.

Em seguida o programa deve executar um laço for paralelo e gerar o vetor vetC que seria a soma dos valores armazenados em vetA e vetB.

Ao término exibir o vetor vetC.

Enviar código-fonte e printscreen da execução do programa paralelo acima

1. Paralelizar a multiplicação de matrizes em anexo. Dica: Paralelize o laço mais externo da multiplicação e os laços mais externos das inicializações das matrizes, e adicionar código para medir o tempo de execução desse programa

Execute 2 vezes, uma com o -fopenmp e outra sem e envie dois prints com a performance das duas versões

Enviar também o código-fonte