

		CURSO: Engenharia da Computação	
Disciplina	Introdução à Programação Paralela e Distribuída	Série	
Docente	Prof. Ms. Diego Fiori de Carvalho	Período	10 A
Aluno:	/ R.A:	Data:	

Instruções:

- ✓ A lista deve ser entregue em formato digital (contendo os códigos em C) no G.Classroom
- ✓

A-) Atividade individual para entrega.

A.1-) Objetivo:

Estudo e implementação de paralelização de recursos usando Threads de baixo nível com a biblioteca em C PTHREADS. Será implementado o problema utilizando matrizes, use Pthreads conforme apresentado em sala de aula pelo professor.

B-) Exercícios.

1-) FAMILIARIZANDO-SE COM O PROBLEMA E COM AS THREADS DE PTHREADS

Veja no arquivo .C postado pelo professor:

- mxm.c

2-) A PARTIR DA SAÍDA EM TELA DOS EXERCÍCIOS ABAIXO: PARA QUE SERVE O PROGRAMA EXECUTADO?

```

MXM:
C version
Compute matrix-matrix product A = B * C

Enter N1, the number of rows in B.
4
Enter N2, the number of columns in B and rows in C.
4
Enter N3, the number of columns in C.
4

Matrix B is 4 by 4
Matrix C is 4 by 4
Matrix A will be 4 by 4

Number of floating point operations = 128
Estimated CPU time is 0.000000 seconds.

Method      Cpu Seconds      MegaFlops
-----
IJK         0.000000       -1.000000
IKJ         0.000000       -1.000000
JIK         0.000000       -1.000000
KJI         0.000000       -1.000000
KIJ         0.000000       -1.000000
KJI         0.000000       -1.000000

```

3-) ADAPTE A SOLUÇÃO DO ARQUIVO .C COMPILADA PARA USO PARALELO COM PTHREADS VISANDO ATENUAÇÃO DE PROBLEMAS COM REGIÕES CRÍTICAS. USE SAÍDAS DE TELA PARECIDAS COM O ARQUIVO ACIMA.

Lembrar de usar CREATE,JOIN,se necessário MUTEX, e não esqueça de finalizar.

Fonte: https://people.sc.fsu.edu/~jburkardt/c_src/mxm/mxm.html