



Avisos

Aula inicial - apresentação da disciplina

O curso será ministrado integralmente a distância. Os tópicos a serem estudados são Arquiteturas paralelas com memória compartilhada e memória distribuída. Programação com OpenMP. Gerência de Processos Paralelos. Programação com C/C++-CUDA para GPUs (Graphics Processing Units). Programação com o padrão MPI.

Livro básico da disciplina:

QUINN, MICHAEL J. PARALLEL PROGRAMMING IN C WITH MPI AND OPENMP. LONDON: MCGRAW-HILL, 2004. 768 P.

Link google meet para o encontro de hoje (26/junho - 13h30min)

meet.google.com/iui-nfkv-dyq

Para a próxima aula, dia 03/julho:

- Estudar o capítulo 1 do livro básico da disciplina;
- Definir e implementar um programa em C com pthreads e semáforos.

Supercomputadores com maior performance no mundo:

<https://www.top500.org/lists/top500/2019/11/>

Revisão Programação Concorrente E conceitos básicos de Paralelismo

Revisão de conceitos básicos de programação concorrente. Exercícios de programação multithread, com pthreads. Conceitos básicos de paralelismo (capítulo 1 do livro).

Programação Paralela

Revisão das arquiteturas paralelas com e sem memória compartilhada. Conceitos básicos de programação paralela.

Link da aula do dia 03/julho/20, que foi gravada.

https://drive.google.com/file/d/158h-A6lu3Z3yKRG6LG5I_-EHjkz2MnkN/view

Programação OpenMP

Boa noite,

Link para a aula do dia 10/julho

meet.google.com/ucv-wqib-cfp

A gravação da aula do dia 10/julho está no link abaixo

<https://drive.google.com/file/d/1L9jZb63shtq7lX9a1Y5kPUy0HGvoupb5/view>

A gravação da aula do dia 17/julho está no link abaixo

https://drive.google.com/file/d/1bClQDVouaVsPRjGgluQZsE7YpA_NczDz/view

celso

Programação com MPI

Boa tarde,

O link para a gravação da aula do dia 24/julho é

https://drive.google.com/file/d/1IL1wjHJCg_Joe8zku_tK8HTZ8ZBYgHrN/view

No drive, pasta MPI, tem os slides e mais uma série de materiais sobre MPI.

Boa noite,

O link para a gravação da aula do dia 31/julho é

<https://drive.google.com/file/d/18f2h0UVo53JTIE2LEiyyMhT9y29si02y/view>

Programação Paralela em GPU

Boa tarde,

Segue o link da gravação da aula do dia 07/agosto:

<https://drive.google.com/file/d/1dIXjNuZU28AgRcY0Dcb0WLsl2AlhEmDQ/view>

celso

Boa noite,

Segue o link da gravação da aula do dia 14/agosto:

<https://drive.google.com/file/d/167yGLGuCDxEEmqxiEV-bKygzocHPuEdU/view>

celso

Boa noite,

Segue o link da gravação da aula do dia 21/agosto:

<https://drive.google.com/file/d/14OEXz9aFonyb1mRFtWgK97bOISTJ7KWL/view>

celso

Trabalhos



[Trabalho OpenMp](#)



✓ [Enviado 21 de agosto de 2020](#)



[Trabalho MPI](#)



✓ [Enviado 22 de agosto de 2020](#)



[Trabalho 3](#)



✓ [Enviado 24 de agosto de 2020](#)



[Trabalho de Recuperação](#)



🔒 [Expired](#)

! [Data de entrega 28 de agosto de 2020](#)