

# Cronograma

# Cronograma

# Multicore (OpenMP)

| Data  | Conteúdo   |
|-------|--|
| 07/08 | Introdução a Computação Paralela Semi-Presencial 🧑               |
| 14/08 | Padrões FORK-JOIN e MAP em OpenMP 🧑                              |
| 21/08 | Arquiteturas Paralelas   |
| 28/08 | Padrão REDUCE em OpenMP (seção crítica, balanceamento de carga)  |
| 04/09 | Avaliação de Desempenho de Programas Paralelos                   |
| 11/09 | Padrão DIVIDE & CONQUER em OpenMP (paralelismo de tarefas)       |
| 18/09 | Algoritmos Paralelos ( <b>ADA - não haverá aula presencial</b> ) |
| 25/09 | Vetorização  |

# Cronograma

## GPU (OpenMP 4.5/CUDA)

| Data  | Conteúdo  |
|-------|---|
| 02/10 | Arquitetura de GPUs (hierarquia de memória) 🐼 🐱             |
| 09/10 | Programação de GPUs com OpenMP                              |
| 16/10 | Programação de GPUs com CUDA 🐼                              |
| 23/10 | Padrão REDUCE em CUDA (sincronização, uso da memória local) |
| 30/10 | Padrão SCAN em CUDA (múltiplos kernels)                     |

# Cronograma

# Cluster (MPI)

| Data  | Conteúdo   |
|-------|--|
| 06/11 | Comunicação Ponto-a-Ponto em MPI 🧑‍🔬                     |
| 13/11 | Padrão Pipeline em MPI                                   |
| 20/11 | Comunicação Coletiva em MPI (gather, scatter, broadcast) |
| 27/11 | Apresentação dos Projetos 🐱                              |
| 04/12 | Reavaliação  |