

### Conteúdo Ministrado

- 1) Diretiva parallel;
- 2) Escopo de variáveis (shared, private, firstprivate, lastprivate, threadprivate, copyin);
- 3) Redução (reduction);
- 4) Diretiva for (loops paralelos);
- 5) Exercícios de fixação;  
1ª aula -----
- 6) Escalonamento (scheduling) (static, dynamic, guided, runtime, auto);
- 7) Exercícios de fixação;  
2ª aula -----
- 8) Sincronização (nowait, critical, atomic, barrier e flush);
- 9) Serialização (single, master e ordered);
- 10) Travas (locks);
- 11) Exercícios de fixação;  
3ª aula -----
- 12) Loops aninhados (cláusula collapse);
- 13) Seções (sections);
- 14) Tasks (tarefas);
- 15) Exercícios de fixação.  
4ª aula -----
- 16) Exercícios de fixação.

#### Livro texto:

Grama, A., Kumar, V., Gupta, A., & Karypis, G. (2003). *Introduction to parallel computing*. Pearson Education. Capítulo 7.10.

#### Bibliografia complementar:

Barlas, G. (2014). *Multicore and GPU Programming: An integrated approach*. Elsevier. Capítulo 4.

Pacheco, P. (2011). *An introduction to parallel programming*. Elsevier. Capítulo 5.

Rauber, T., & Rünger, G. (2013). *Parallel Programming*. Springer. Second edition. Capítulo 6.

Apostila de Treinamento: Introdução ao OpenMP (Unicamp).

[https://www.cenapad.unicamp.br/servicos/treinamentos/apostilas/apostila\\_openmp.pdf](https://www.cenapad.unicamp.br/servicos/treinamentos/apostilas/apostila_openmp.pdf)