

Programação de Alto Desempenho

Projeto Final

Prof. MEng. Rodrigo Curvêllo - rodrigo.curvello@ifc.edu.br

30 de julho de 2024

1 Propostas de Temas

Acessar o link com os trabalhos anteriores e escolher um tema. Você também poderá propor um tema que não tenha sido feito anteriormente.

<https://bit.ly/46e3LIV>

** Os temas escolhidos devem ser aprovados previamente pelo professor.*

2 Requisitos

Após a temática escolhida e aprovada pelo professor, os trabalhos serão elaborados contemplando os seguintes tópicos:

1. Versão Serial em Java;
2. Versão Concorrente em Java com Threads;
3. Versão Serial em C++;
4. Versão Paralela em C++ com OpenMP;

3 Entregáveis

Farão parte da entrega da atividade os seguintes itens:

1. Artigo padrão 4C (máximo 6 páginas) - medium.com;
2. Códigos fonte no github - colocar link no artigo do medium.com;

3. Apresentação do Projeto em Sala ou FETEC (o que ficar definido em sala);

4 Critérios de Avaliação

Serão levados em consideração na avaliação os seguintes critérios e itens:

1. Complexidade da temática escolhida;
2. Qualidade do Artigo;
3. Complexidade e organização do Código Fonte;
4. Apresentação do Projeto em Sala ou FETEC (o que ficar definido em sala);

5 Estrutura do Artigo

1. Identificação (Título, autor, instituição e e-mail);
2. Resumo e palavras-chave;
3. Abstract e Keywords;
4. Introdução;
5. Referencial Teórico (Base de conhecimento que envolve o tema);
6. Desenvolvimento (Tema);
 - Abordagem do tema;
 - Explicação dos códigos mais relevantes;
 - Análise e apresentação dos resultados (comparação dos tempos de execução, threads, tempos, speedup e eficiência);
7. Considerações Finais;
8. Referências.