

2014 - BCC (Turma A e Turma B)

[Página inicial](#) ► [PC2014AB](#) ► [Tópico 11](#) ► [Especificação do Projeto Final da Disciplina](#)

Navegação

Página inicial

■ Minha página inicial

Páginas do site

Meu perfil

Curso atual

PC2014AB

Participantes

Geral

Tópico 1

Tópico 2

Tópico 3

Tópico 4

Tópico 5

Tópico 6


Tópico 7

Tópico 8


Tópico 9

Tópico 10

Tópico 11

 **Especificação do Projeto Final da Disciplina**

 **Especificação e Dicas**

 **Entrega do Projeto Final da Disciplina**

Tópico 12

Meus cursos

Configurações

Administração do curso

Minhas configurações de perfil

Especificação do Projeto Final da Disciplina

Smooth

Especificação do Problema

A especificação completa e as dicas para a resolução do problema encontram-se anexados aqui no moodle.

Obrigatório

- Desenvolver uma versão sequencial e outra paralela
- Na versão paralela utilizar somente CUDA
- Apresentar resultados somente em gráficos ou tabelas:
 - Tempo de execução sequencial e tempo de execução paralelo
 - Speedup
- Identificar e adotar os tipos de decomposição para o problema (ver Seção 3.2 do livro Introduction to Parallel Computing, Second Edition)
 - Justificar a utilização de um ou vários tipos de decomposição
 - Criar diagramas de decomposição de dados
- Especificar o mapeamento utilizado na implementação e justificar (ver Seção 3.4 do livro Introduction to Parallel Computing, Second Edition)
- Criar diagramas ou figuras explicativas mostrando como é o mapeamento na implementação

Como o aluno será avaliado?

Será levado em consideração na avaliação:

- As técnicas de decomposição e mapeamento escolhidas
- A eficiência dos algoritmos utilizados para resolver o problema
- Análise crítica da aplicação desenvolvida, citando vantagens e desvantagens das opções de projeto feitas, em relação ao desempenho, portabilidade, flexibilidade, escalabilidade e granulação
- A forma de apresentação dos resultados no relatório e a escrita (utilização de referências)
- A argüição do aluno no dia da apresentação

O que deve ser entregue?

Relatório

- O relatório deve ser enviado via Moodle conforme combinado no primeiro dia de aula
- O relatório deve apresentar a forma de execução dos codigos (README)
- É **fortemente** recomendado que seja utilizado o template fornecido para o relatório.
- Utilizem gráficos e figuras no relatório, eles melhoram muito a legibilidade (e a sua nota).
- O relatório deve conter Capa (título do trabalho, nome dos alunos e seus respectivos números USP e o número do grupo)
- Índice, número de páginas e referências bibliográficas (padrão ABNT).
- O relatório **deve**:
 - **Ter No máximo 15 páginas**
- O relatório deverá ser entregue **SOMENTE** no formato **PDF** com o seguinte nome: **ProjetoFinal-GrupoX-TurmaY**, onde X é o número do grupo e Y representa a turma(A ou B).

Códigos

- No Google Code criar a pasta **ProjetoFinal-GrupoX-TurmaY** dentro da pasta trunk, onde X é número do grupo e Y a turma.
- **Códigos** completos com documentação e arquivo necessários para executar os programas.

Enviar **SOMENTE** para o Google Code

- O código deve ser bem comentado e conter os nomes e o n° USP dos integrantes do grupo.
- Executar o código no mínimo 10 vezes e calcular média, desvio padrão e intervalo de confiança
 - Mostrar os resultados de cada execução e também o resultado da média das 10 execuções.

Estrutura Computacional

- Os **grupos** terão disponíveis uma CPU com placa gráfica adequada para a execução dos **códigos**.
- O acesso deve ser feito da seguinte forma:
 - `ssh username@wsarch.lasdpc.icmc.usp.br -p <porta>`
 - onde username é o nome do grupo (grupo0X-Y), onde X é o número do grupo e Y é a turma (a ou b)
 - As portas a serem utilizadas são:
 - 2010, 2020, 2030, 2040, 3010, 3020, 3030, 3040, 2005
- Exemplo:
 - `ssh username@wsarch.lasdpc.icmc.usp.br -p 2010`
- O login para utilizar o cluster cuda é o mesmo que foi utilizado para o trabalho de MPI. **SOMENTE O LOGIN É IGUAL**. O domínio para acesso, as portas, e senha são outras.
- A senha padrão para os **grupos** é: **teste123**
- A senha deve ser modificada aqui:
 - https://wsarch.lasdpc.icmc.usp.br:4431/app/user_profile

Recursos por Grupo

- Os **grupos** da Turma A e B, vão utilizar os seguintes hosts

prov-host1 (Grupo1 - A e B) Porta 2010

prov-host2 (Grupo2 - A e B) Porta 2020

prov-host3 (Grupo3 - A e B) Porta 2030

prov-host-4 (Grupo4 - A e B) Porta 2040

uddi-host1 (Grupo5 - A e B) Porta 3010

uddi-host2 (Grupo6 - A e B) Porta 3020

uddi-host3 (Grupo7 - A e B) Porta 3030

uddi-host4 (Grupo8 - B) Porta 3040

broker-host2 (Grupo9 - B) Porta 2005

Observações

- Ao enviar o relatório para o Moodle teste se não houve problema ao fazer download.
- Relatório fora do padrão será penalizado
- Considera-se fora do padrão, relatórios sem:
- Nome completo dos integrantes, N. USP, capa, índice, etc. Ou seja, tudo o que não está na especificação.
- A saída dos programas deve ser apresentada na tela e será solicitada no dia da apresentação.
- Qualquer dúvida procurem os **estagiários PAE**. Não deixem para a última hora.

Prazos

Para o relatório e para os **códigos**

21/06/14 às 12:00h

Última atualização: terça, 27 maio 2014, 14:38

Você acessou como **Matheus Teixeira** (Sair)

PC2014AB