Insper

Sistemas Hardware-Software

Aula 1 – (Re)Introdução ao curso

2020 – Engenharia

Igor Montagner <u><igorsm1@insper.edu.br></u>
Fábio Ayres <fabioja@insper.edu.br>

Hoje

Burocracias

Resumo do curso

Atividades de programação em C

Burocracias e Avaliação

Questão presencial/remoto

- Iremos contar presença. Em geral feita via chat ou entrega de trabalhos na aula.
- A princípio, nosso curso será inteiro remoto.
- Somos (basicamente) última prioridade de retorno.
- Usaremos o Teams (mesmo modelo do semestre passado)

Atendimentos

- Atendimentos:
 - QUI 13:30 15:00
- Emails SEG/TER/QUA 16:00 17:00
 - Resposta em 2 horários. Não respondi? Me lembre.
 - Responsabilidade compartilhada.
 - E-mail é para discussão de algoritmos, não código.
- Chat do Teams não conta como meio de comunicação.
- Posso pedir no email para resolver no atendimento.

Gabaritos e respostas

O curso não tem gabaritos e respostas dos exercícios. Isto tem duas razões pedagógicas:

- Copiar e colar atrapalha memorização e cria ilusão de aprendizado.
- 2. Curso foca em algoritmos e em sua implementação eficiente.

Gabaritos e respostas

Para cada aluno acompanhar seu progresso será oferecido:

- 1. Arquivos com entrada e saída esperada para todo exercício. Alguns virão com testes automatizados;
- 2. Algoritmos em pseudo-código.

Isso é tudo que um engenheiro da computação precisa para checar se sua solução está correta.

Avaliação

Média Final:

0.1 AT + 0.5 Pv + 0.4 Lab

Condições:

1. Pv >= 4,5

2. Pl e PF >= 4

3. Lab >= 5

Avaliação (DELTA provas)

Se
$$(PI < 4 E PF >= 5) OU (PI >= 5 E PF < 4)$$
:

- 1. Aluno faz uma nova prova PD no dia da SUB relativa a avaliação em que tirou nota menor que 4.
- 2. Critério de barreira de provas é cumprido se PD >= 5.

Avaliação (Laboratórios)

- Série de exercícios práticos de implementação
- Complexidade crescente
- Testes automatizados para os labs
 - Facilitar correção
 - Criar espaços para conversar da matéria
 - Criação de testes pelos alunos

Avaliação (Projeto - atrasos e descontos)

Datas são firmes. Atrasos tem desconto de 2,0.

Nenhum dos descontos causa reprovação!

 Esses descontos nunca deixam uma nota de projeto menor que o mínimo para a aprovação (desde que seja aprovado em provas).

Ferramentas

- GCC 8.0 (ou superior) -- C99
- Linux (Ubuntu 18.04 ou superior)

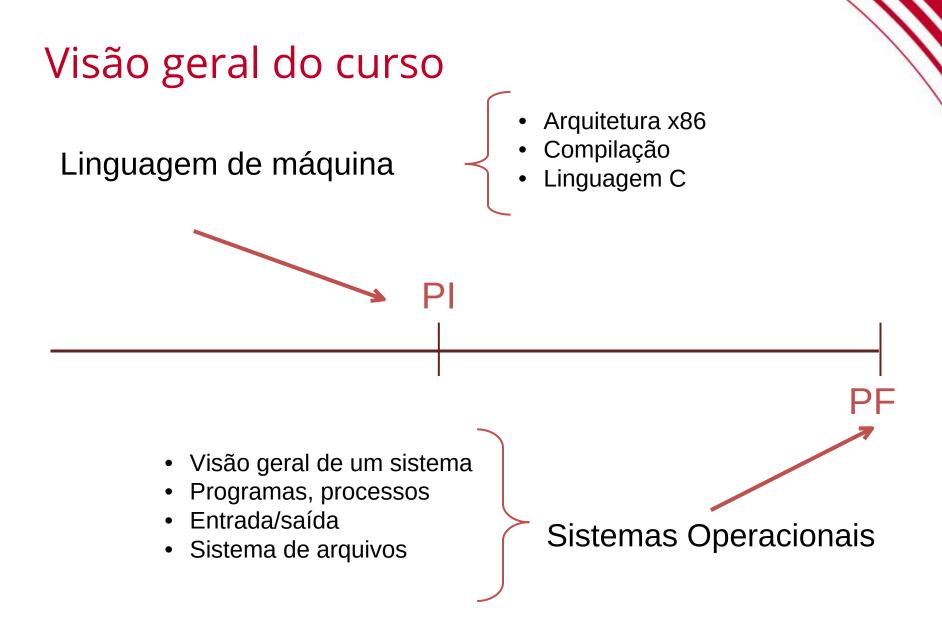
Não há suporte a outros sistemas. Instalem direto ou usem uma VM.

Resumo do curso

Objetivo de SuperComputação

Entender como um programa roda em um PC

- Representação de dados na memória
- Linguagem Assembly x86 (processadores Intel e AMD)
- Sistemas Operacionais (Linux)
 - programas, processos
 - entrada/saída



Atividade prática

Programação em C

- 1. Implementação de algoritmos simples
- 2. Compilação de programas e sintaxe de C

Insper

www.insper.edu.br