

# IF66D Cronograma 2015/1



- As atividades indicadas com ! serão avaliadas;
- Os arquivos deverão ser entregues através do [Moodle](#), nas datas indicadas (até às 23:55); entregas atrasadas devem ser feitas por e-mail;
- Leia com atenção as [Regras das Atividades de Laboratório](#).

## Aula 1: 20/3

- Apresentação da disciplina
- Objetivos e tipos de SOs; Funcionalidades e Estrutura dos SOs
- [O ambiente de trabalho](#)
- [Comandos básicos](#)
- [Permissões em arquivos](#)

## Aula 2: 27/3

- Revisão de conceitos de hardware
- Arquiteturas de SOs
- [Desenvolvimento em Linux](#)
- Visão geral do [PingPongOS](#)
- P0: [Biblioteca de filas](#) ! (prazo: aula 4)

## Aula 3: 10/4

- Gerência de tarefas; contextos, processos e threads
- Exemplos: [Criação de processos](#), [Criação de threads](#)
- P1: [Trocas de contexto](#)
- P2: [Gestão de tarefas](#) ! (prazo: aula 5)

## Aula 4: 17/4

- Escalonamento de tarefas
- P3: [Dispatcher](#)
- P4: [Escalonador por prioridades](#) ! (prazo: aula 6)
- [Gestão de processos](#)

## Aula 5: 24/4

- Comunicação entre processos
- Exemplos: [mqueue-recv.c](#), [mqueue-send.c](#), [shared-mem.c](#)

- Acompanhamento de projetos

## Aula 6: 8/5

- Coordenação entre processos
- **exclusão mútua**
- P5: **Preempção por tempo**
- P6: **Contabilização**  (prazo: aula 8)

## Aula 7: 15/5

- Problemas clássicos de coordenação; impasses
- Exemplo do **Jantar dos Filósofos**
- P7: **Tarefa main**
- P8: **Operador Join**
- P9: **Sleeping**  (prazo: aula 11)
- Acompanhamento de projetos

## Aula 8: 22/5

- 
- P10: **Semáforos**  (prazo: aula 13)
  - Acompanhamento de projetos
  - **Prova 1** (introdução, gerência de tarefas, comunicação, sincronização)

## Aula 9: 29/5

- Revisão da prova
- Estruturas de memória
- Localização de variáveis e constantes: **variaveis.c**
- Acompanhamento de projetos

## Aula 10: 12/6

- Segmentação e Paginação; Localidade de referências; Fragmentação; Compartilhamento
- Exemplos de localidade de referência: **tlb-lin.c**, **tlb-col.c**
- **Shell básico**
- Acompanhamento de projetos

## Aula 11: 19/6

- Memória Virtual; Substituição de páginas; *Thrashing*
- Exemplo de *thrashing*: **thrash.c**
- P11: **Uso de semáforos**
- P12: **Filas de mensagens**  (prazo: 19/7)

**Aula 12: 26/6**

- Conceitos de arquivos
- [Shell avançado](#)
- Acompanhamento de projetos

**Aula 13: 3/7**

- Sistemas de arquivos
- [Shell scripts](#)
- Acompanhamento de projetos

**Aula 14: 10/7**

- Sistemas de entrada/saída
- P13: [Gerente de disco](#) ! (projeto bônus, prazo: 19/7)

**Aula 15: 17/7**

- **Prova 2** (gerência de memória, arquivos, entrada/saída) <sup>1)</sup>
- Acompanhamento de projetos

<sup>1)</sup>

Por conta do calendário “curto”, não haverá revisão da prova em sala de aula; os alunos interessados poderão consultar suas provas e o gabarito na sala do professor até o dia 23/7.

From:  
<https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/> - **Prof. Carlos Maziero**



Permanent link:  
[https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=so:cronograma\\_2015-1](https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=so:cronograma_2015-1)

Last update: **2015/06/08 20:54**