


# CI-1215 - Cronograma 2020/1



As datas de entrega dos trabalhos e avaliações estão suspensas enquanto durar a suspensão do calendário acadêmico da UFPR e revistas na sequência.



- As atividades indicadas com  serão avaliadas.
- Os projetos devem ser entregues usando o [Moodle](#).
- Entrega em até **2 semanas** a partir da data da aula.
- Leia com atenção as [Regras das Atividades de Laboratório](#).

## 03/3: Aula 1

- Apresentação da disciplina
- Conceitos básicos


## 05/3: Aula 2

- Estrutura de um SO

## 10/3: Aula 3

- Arquiteturas de SOs
- [Artigo sobre o Minix 3 \(microkernel\)](#)
- [Unikernels](#)

## 12/3: Aula 4

- Visão geral do [PingPongOS](#)
-  P0: [Biblioteca de filas](#)

## 17/3: Aula 5

- O conceito de tarefa
- P1: [Trocas de contexto](#)

## 19/3: Aula 6

- Implementação de tarefas - processos
- Exemplos: [Criação de processos](#)
- [Gestão de processos](#)

-  P2: [Gestão de tarefas](#)


## 24/3: Aula 7

- Implementação de tarefas - threads
- Exemplos: [Criação de threads](#)

## 26/3: Aula 8

- Escalonamento de tarefas


## 31/3: Aula 9

- Escalonamento de tarefas
- P3: [Dispatcher](#)
-  P4: [Escalonador por prioridades](#)

## 2/4: Aula 10

- Comunicação entre tarefas
- Mecanismos de comunicação
- Exemplos: [mqueue-recv.c](#), [mqueue-send.c](#), [shared-mem.c](#)

## 7/4: Aula 11

- P5: [Preempção por tempo](#)
-  P6: [Contabilização](#)


## 9/4: Aula 12

- Coordenação entre tarefas
- O problema da [exclusão mútua](#)

## 14/4: Aula 13

- Mecanismos de coordenação

## 16/4: Aula 14

- P7: [Tarefa main](#)
-  P8: [Operador Join](#)

**21/4: sem aula (feriado)****23/4: Aula 15**

- Problemas clássicos
- Exercícios sobre concorrência do [Pequeno Livro de Semáforos](#)

**28/4: Aula 16**

- Impasses

**30/4: Aula 17**

- Prova 1 (introdução, gestão de tarefas, interação entre tarefas, PingPongOS)

**5/5: Aula 18**

- Gestão de memória
- Localização de variáveis e constantes: [variaveis.c](#)



- P9: [Sleeping](#)

**7/5: Aula 19**

- Hardware de memória
- Exemplos de localidade de referência: [tlb-lin.c](#), [tlb-col.c](#)

**12/5: Aula 20**

- P10: [Semáforos](#)
- P11: [Uso de semáforos](#)


**14/5: Aula 21**

- Alocação de memória

**19/5: Aula 22**

- Paginação em disco
- Exemplo de *thrashing*: [thrash.c](#)

**21/5: Aula 23**

-  P12: [Filas de mensagens](#)
- Hardware de entrada/saída

**26/5: sem aula (semana acadêmica)****28/5: sem aula (semana acadêmica)****02/6: Aula 24**

- Software de entrada/saída

**04/6: Aula 25**

- Discos
-  P13: [Gerente de disco](#)

**09/6: Aula 26**

- O conceito de arquivo

**11/6: sem aula (feriado)****16/6: Aula 27**

- Uso de arquivos


**18/6: Aula 28**

- Sistemas de arquivos

**23/6: Aula 29**

- Diretórios e atalhos

**25/6: Aula 30**

-  Prova 2 (gestão da memória, gestão de entrada/saída, gestão de arquivos, PingPongOS)

**7/7: Exame final**

- Mesmo conteúdo das provas 1 e 2

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=so:cronograma\\_2020-1](https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=so:cronograma_2020-1)

Last update: **2020/07/10 17:48**

