


CI-1215 - Cronograma 2019/1



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

18/2: Aula 1

- Apresentação da disciplina
- Conceitos básicos

21/2: sem aula

25/2: Aula 2

- Estrutura de um SO


28/2: Aula 3

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

4/3: feriado (Carnaval)

7/3: sem aula

11/3: Aula 4


- Visão geral do [PingPongOS](#)
-  P0: [Biblioteca de filas](#) (prazo 25/3)

14/3: Aula 5

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

18/3: Aula 6

- Implementação de tarefas - processos

- Exemplos: [Criação de processos](#)
- [Gestão de processos](#)
-  P2: [Gestão de tarefas](#) (prazo 1/4)


21/3: Aula 7

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

25/3: Aula 8

- Escalonamento de tarefas


28/3: Aula 9

- Escalonamento de tarefas
- P3: [Dispatcher](#)
-  P4: [Escalonador por prioridades](#) (prazo 11/4)

1/4: Aula 10

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

4/4: Aula 11

- P5: [Preempção por tempo](#)
-  P6: [Contabilização](#) (prazo ~~18/4~~ 22/4)

8/4: Aula 12

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

11/4: aula cancelada pelo setor

15/4: Aula 13

- Mecanismos de coordenação

18/4: Aula 14

- P7: [Tarefa main](#)

-  P8: [Operador Join](#) (prazo 02/5)


22/4: Aula 15

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


25/4: Aula 16

- Impasses

29/4: Aula 17

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

2/5: Aula 18

- Gestão de memória
- Localização de variáveis e constantes: [variaveis.c](#)
-  P9: [Sleeping](#) (prazo 16/5)

6/5: sem aula

9/5: Aula 19

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

13/5: Aula 20

-  P10: [Semáforos](#) (prazo 27/5)
- P11: [Uso de semáforos](#)


16/5: Aula 21

- Alocação de memória

20/5: Aula 22

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

23/5: Aula 23

-  P12: [Filas de mensagens](#) (prazo 6/6)
- Hardware de entrada/saída

27/5: Aula 24

- Software de entrada/saída

30/5: Aula 25

- Discos
-  P13: [Gerente de disco](#) (prazo 20/6)

3/6: Aula 26

- O conceito de arquivo

6/6: Aula 27

- Uso de arquivos


10/6: Aula 28

- Sistemas de arquivos

13/6: Aula 29

- Diretórios e atalhos

17/6: Aula 30

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

1/7: 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_2019-1

Last update: **2019/08/20 16:41**

