

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

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