


CI215 - Cronograma 2017/2



- 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](#).

01/8: Aula 1

- Apresentação da disciplina
- Objetivos e tipos de SOs; Funcionalidades e Estrutura dos SOs


03/8: Aula 2

- Revisão de conceitos de hardware

08/8: Aula 3

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

10/8: Aula 4


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

15/8: sem aula

17/8: Aula 5

- Gerência de tarefas; contextos
- P1: [Trocadas de contexto](#)

22/8: Aula 6

- Processos
- Exemplos: [Criação de processos](#)
- [Gestão de processos](#)
- P2: [Gestão de tarefas](#) 


24/8: Aula 7

- Threads
- Exemplos: [Criação de threads](#)

29/8: Aula 8

- Escalonamento de tarefas

31/8: Aula 9


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

5/9: Aula 10

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

7/9: sem aula (feriado)

12/9: Aula 11

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


14/9: Aula 12

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

19/9: Aula 13

- Semáforos e mutexes

21/9: Aula 14

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

26/9: Aula 15

- Problemas clássicos de coordenação


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

28/9: Aula 16


- Impasses

3/10: sem aula (SIEPE)

5/10: Aula 17

- **Prova 1**  (introdução, gerência de tarefas, comunicação, sincronização)

10/10: Aula 18


- Estruturas de memória
- Localização de variáveis e constantes: [variaveis.c](#)
- P9: [Sleeping](#) 

12/10: sem aula (feriado)

17/10: Aula 19


- Segmentação e Paginação

19/10: Aula 20

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

24 e 26/10: sem aula (Semana Acadêmica)

31/10: Aula 21

- Localidade de referências
- Exemplos de localidade de referência: [tlb-lin.c](#), [tlb-col.c](#)
- P12: [Filas de mensagens](#) 

02/11: sem aula (feriado)

07/11: Aula 22

- Memória Virtual
- Substituição de páginas; *Thrashing*
- Exemplo de *thrashing*: [thrash.c](#)

09/11: Aula 23

- Gerência de arquivos 1

14/11: Aula 24

- P13: [Gerente de disco](#) 

16/11: Aula 25

- Gerência de arquivos 2

21/11: Aula 26

- Gerência de arquivos 3

23/11: Aula 27

- Sistemas de entrada/saída


28/11: Aula 28

- Sistemas de entrada/saída

30/11: Aula 29

- Conceitos de virtualização

5/12: Aula 30

- **Prova 2**  (gerência de memória, arquivos, entrada/saída)

12/12

- Exame final (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_2017-2

Last update: **2017/11/09 13:20**

