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: Trocas 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 11:20**