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: Trocas 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**