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 14:48**