IF66D Cronograma 2015/1



- As atividades indicadas com ! serão avaliadas;
- Os arquivos deverão ser entregues através do Moodle, nas datas indicadas (até às 23:55); entregas atrasadas devem ser feitas por e-mail;
- Leia com atenção as Regras das Atividades de Laboratório.

Aula 1: 20/3

- Apresentação da disciplina
- Objetivos e tipos de SOs; Funcionalidades e Estrutura dos SOs
- O ambiente de trabalho
- Comandos básicos
- Permissões em arquivos

Aula 2: 27/3

- Revisão de conceitos de hardware
- Arquiteturas de SOs
- Desenvolvimento em Linux
- Visão geral do PingPongOS
- P0: Biblioteca de filas ! (prazo: aula 4)

Aula 3: 10/4

- Gerência de tarefas; contextos, processos e threads
- Exemplos: Criação de processos, Criação de threads
- P1: Trocas de contexto
- P2: Gestão de tarefas ! (prazo: aula 5)

Aula 4: 17/4

- Escalonamento de tarefas
- P3: Dispatcher
- P4: Escalonador por prioridades ! (prazo: aula 6)
- Gestão de processos

Aula 5: 24/4

- Comunicação entre processos
- Exemplos: mqueue-recv.c, mqueue-send.c, shared-mem.c
- Acompanhamento de projetos

Aula 6: 8/5

- Coordenação entre processos
- exclusão mútua
- P5: Preempção por tempo
- P6: Contabilização (prazo: aula 8)

Aula 7: 15/5

- Problemas clássicos de coordenação; impasses
- Exemplo do Jantar dos Filósofos
- P7: Tarefa main
- P8: Operador Join
- P9: Sleeping (prazo: aula 11)
- Acompanhamento de projetos

Aula 8: 22/5

- P10: Semáforos (prazo: aula 13)
- Acompanhamento de projetos
- **Prova 1** (introdução, gerência de tarefas, comunicação, sincronização)

Aula 9: 29/5

- Revisão da prova
- Estruturas de memória
- Localização de variáveis e constantes: variaveis.c
- Acompanhamento de projetos

Aula 10: 12/6

- Segmentação e Paginação; Localidade de referências; Fragmentação; Compartilhamento
- Exemplos de localidade de referência: tlb-lin.c, tlb-col.c
- Shell básico
- Acompanhamento de projetos

Aula 11: 19/6

- Memória Virtual; Substituição de páginas; *Thrashing*
- Exemplo de *thrashing*: thrash.c
- P11: Uso de semáforos
- P12: Filas de mensagens (prazo: 19/7)

Aula 12: 26/6

- Conceitos de arquivos
- Shell avançado
- Acompanhamento de projetos

Aula 13: 3/7

- Sistemas de arquivos
- Shell scripts
- Acompanhamento de projetos

Aula 14: 10/7

- Sistemas de entrada/saída
- P13: Gerente de disco (projeto bônus, prazo: 19/7)

Aula 15: 17/7

- **Prova 2** (gerência de memória, arquivos, entrada/saída) [1)]
- Acompanhamento de projetos

1)
Por conta do calendário “curto”, não haverá revisão da prova em sala de aula; os alunos interessados poderão consultar suas provas e o gabarito na sala do professor até o dia 23/7.

From:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/ - **Prof. Carlos Maziero**

Permanent link:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=so:cronograma_2015-1

Last update: **2015/06/08 17:54**