IF66D Cronograma 2014/1



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

Aula 1: 11/4

- Apresentação da disciplina
- Objetivos e tipos de SOs; Funcionalidades e Estrutura dos SOs
- O ambiente UNIX
- Comandos básicos

Aula 2: 25/4

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

Aula 3: 9/5

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

Aula 4: 16/5

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

Aula 5: 23/5

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

Aula 6: 30/5

- Coordenação entre processos
- exclusão mútua
- P5: Preempção por tempo
- P6: Contabilização ! (prazo: aula 9)

Aula 7: 6/6

- Problemas clássicos de coordenação; impasses (exemplo do Jantar dos Filósofos)
- Shell básico
- Acompanhamento de projetos

Recesso: de 12/6 a 12/7

Aula 8: 18/7

- Estruturas de memória
- Localização de variáveis e constantes: variaveis.c
- P7: Tarefa main
- P8: Operador Join
- P9: Sleeping ! (prazo: aula 11)
- Acompanhamento de projetos

Aula 9: 25/7

- **Prova 1** (introdução, gerência de tarefas, comunicação, sincronização)
- Segmentação e Paginação; Localidade de referências; Fragmentação; Compartilhamento.
- Exemplos de localidade de referência: tlb-lin.c, tlb-col.c

Aula 10: 1/8

- Revisão da prova
- **Defesa dos projetos do bimestre** (P0 a P6)
- P10: Semáforos ! (prazo: aula 12)
- Shell avançado
- Acompanhamento de projetos

Aula 11: 8/8

- Memória Virtual; Substituição de páginas; *Thrashing*
- Exemplo de *thrashing*: thrash.c
- Acompanhamento de projetos

Aula 12: 15/8

- Conceitos de arquivos
- P11: Uso de semáforos
- P12: Filas de mensagens ! (prazo: aula 14)

Aula 13: 22/8

- Sistemas de arquivos
- Shell scripts
- Acompanhamento de projetos

Aula 14: 29/8

- Sistemas de entrada/saída
- P13: Gerente de disco (projeto bônus, prazo: aula 16)

Aula 15: 5/9

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

Aula 16: 12/9

- Revisão da prova
- **Defesa dos projetos do bimestre** (P9 a P13)

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

Permanent link:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=so:cronograma_2014-1

Last update: **2014/09/10 18:17**