IF66D Cronograma 2013/1

Calendário (podem ocorrer mudanças, com a devida divulgação prévia aos alunos):

Data	**3/6**	**10/6**	**24/6**	**1/7**	**8/7**	**5/8**	**12/8**	**19/8**
Aula	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5	Aula 6	Aula 7	Aula 9
Prazo				P0	P2	P4		P6
Data	**26/8**	**2/9**	**9/9**	**16/9**	**23/9**	**30/9**	**7/10**	**14/10**
Aula	**Aula 8**	Aula 10	Aula 11	Aula 12	Aula 13	Aula 14	**Aula 15**	Aula 16
Prazo		P9		P10			P12	P13

Obs: dia 17/6 não haverá aula (Semana Acadêmica de Informática e Eletrônica).



- As atividades indicadas com ! serão avaliadas;
- Os arquivos deverão ser entregues através do Moodle, nas datas e horários indicados;
- Leia com atenção as Regras das Atividades de Laboratório.

Aula 1

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

Aula 2

- Revisão de conceitos de hardware
- Arquiteturas de SOs
- Desenvolvimento em Linux
- P0: Biblioteca de filas !

Aula 3

- Gerência de tarefas; contextos, processos e threads
- P1: Trocas de contexto
- P2: Biblioteca de tarefas !

Aula 4

- Escalonamento de tarefas
- P3: Dispatcher
- P4: Escalonador por prioridades !

Aula 5

- Comunicação entre processos
- Permissões em arquivos
- Gestão de processos
- Acompanhamento de projetos

Aula 6

- Coordenação entre processos
- P5: Preempção por tempo
- P6: Contabilização

Aula 7

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

Aula 8

- **Prova 1** (introdução, gerência de tarefas, comunicação, sincronização)
- P7: Tarefa main
- P8: Operador Join
- P9: Sleeping
- Acompanhamento de projetos

Aula 9

- Revisão da prova
- Estruturas de memória
- **Defesa dos projetos do bimestre** (P0 a P6)

Aula 10

- Segmentação e Paginação; Fragmentação; Compartilhamento; Localidade de referências
- P10: Semáforos

Aula 11

- Memória Virtual; Substituição de páginas; *Thrashing*
- Shell avançado
- Acompanhamento de projetos

Aula 12

- Conceitos de arquivos
- P11: Uso de semáforos

- P12: Filas de mensagens

Aula 13

- Sistemas de arquivos
- Shell scripts
- Acompanhamento de projetos

Aula 14

- Sistemas de entrada/saída
- P13: Gerente de disco (projeto bônus)

Aula 15

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

Aula 16

- 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_2013-1

Last update: **2013/08/14 15:04**