# Sistemas Operacionais CC 2008

Podem ocorrer mudanças neste programa, com a devida divulgação aos alunos.

* aulas a realocar (escolher melhores datas com os alunos)

## Primeiro Semestre

| Aula | Data | Teoria | Laboratório |
|---|---|---|---|
| 1,2* | 21/02 | Apresentação do programa<br>Objetivos dos SOs<br>Tipos de SOs | Histórico do UNIX e Linux<br>O ambiente UNIX |
| 3,4* | 28/02 | Funcionalidades dos SOs<br>Estrutura de um SO | Conceitos de UNIX<br>- comandos básicos<br>- permissões em arquivos<br>- gestão de processos |
| 5,6 | 06/03 | Conceitos de hardware<br>Interrupções e chamadas de sistema | Uso do Shell em UNIX<br>- shell básico<br>- shell avançado<br>- shell scripts |
| 7,8 | 13/03 | Arquiteturas de SOs | Desenvolvimento em Linux<br>P1: Biblioteca de filas |
| - | 20/03 | *Recesso (Páscoa)* | |
| 9,10 | 27/03 | Gerência de tarefas | Entrega de P1 |
| 11,12 | 03/04 | Contextos e processos | P2: Criação de processos<br>Entrega de P2 |
| 13,14 | 10/04 | Threads | P3: Uso de threads<br>Entrega de P3 |
| 15,16 | 17/04 | Escalonamento de tarefas | P4: Cálculo de PI com threads |
| 17,18 | 24/04 | Escalonamento de tarefas | Entrega de P4 |
| - | 01/05 | *Recesso (dia do Trabalho)* | |
| 19,20 | 08/05 | Comunicação entre tarefas | P5: Filas de mensagens Posix |
| 21,22 | 15/05 | Coordenação entre tarefas | Entrega de P5<br>P6: Espera ocupada |
| - | 22/05 | *Recesso (Corpus Christi)* | |
| 23,24 | 29/05 | Semáforos | Entrega de P6<br>P7: Semáforos Posix |
| 25,26 | 05/06 | Variáveis de condição e monitores | Entrega de P7 |
| 27,28 | 12/06 | Problemas clássicos de sincronização | P8: Produtor/consumidor |
| 29,30 | 19/06 | Impasses | Entrega de P8<br>P9: Jantar dos filósofos |
| 31,32 | 26/06 | Revisão do conteúdo teórico | Entrega de P9 |
| 33,34 | 03/07 | Prova | |

## Segundo Semestre

| Aula | Data | Teoria | Laboratório |
|---|---|---|---|
| 1,2 | 31/7 | Estruturas de memória<br>Endereçamento real e virtual | P1: Trocas de contexto<br>P2: Biblioteca de tarefas |
| 3,4 | 7/8 | Alocação fixa e contígua<br>Alocação segmentada | Acomp de P1 e P2 |

| Aula | Data | Teoria | Laboratório |
|---|---|---|---|
| 5,6 | 14/8 | Alocação paginada | Entrega de P1 e P2<br>P3: Dispatcher<br>P4: Escalonador por prioridades |
| 7 | 20/8 | Máquinas Virtuais - Parte I | - |
| 8,9 | 21/8 | Alocação segmentada/paginada<br>Fragmentação, Compartilhamento | Acomp de P3 e P4 |
| 10 | 27/8 | Máquinas Virtuais - Parte II | - |
| 11,12 | 28/8 | Localidade de referências | Entrega de P3 e P4<br>P5: Preempção por tempo<br>P6: Contabilização |
| - | 4/9 | (aula da profa. Cinthia) | |
| - | 11/9 | (aula do prof. Jamhour) | |
| 13,14 | 18/9 | Memória virtual | Acomp de P5 e P6 |
| 15 | 23/9 | - | Acomp de P5 e P6<br>P7: Tarefa main<br>P8: Operador Join |
| 16,17 | 25/9 | Substituição de páginas | Entrega de P5 e P6<br>Acomp de P7 e P8 |
| 18 | 30/9 | - | Acomp de P7 e P8<br>P9: Sleeping |
| 19,20 | 2/10 | Conceitos de arquivos | Entrega de P7 e P8<br>Acomp de P9 |
| 21,22 | 9/10 | Sistemas de arquivos | Entrega de P9<br>P10: Semáforos<br>P11: Uso de semáforos |
| 23,24 | 16/10 | Sistemas de arquivos | Acomp de P10 e P11 |
| 25,26 | 23/10 | Escalonamento de disco | Entrega de P10 e P11<br>P12: Filas de mensagens |
| 27,28 | 30/10 | Entrada/saída | Acomp de P12<br>P13: Acesso a disco |
| 29,30 | 06/11 | Semana acadêmica | |
| 31,32 | 13/11 | Proteção e Segurança | Entrega de P12<br>Acomp de P13 |
| 33,34 | 20/11 | Revisão do conteúdo | Acomp de P13 |
| 35,36 | 27/11 | Prova teórica | Entrega de P13<br>PF: Projeto Final (individual) |
| - | 4/12 | Prova final | Defesa de PF |

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

Permanent link:
**https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=so:programa_cc_2008**

Last update: **2008/11/26 10:10**