Cronograma 2013

O conteúdo de cada encontro ~~poderá ser~~ será ajustado durante a disciplina, em função do desempenho da turma e do desenrolar das atividades.

Aula 01 - 05/3

- Apresentação da disciplina.
- Conceitos básicos de sistemas operacionais; revisão de hardware; proteção de núcleo; chamadas de sistema; arquiteturas de sistemas operacionais (Livro de SO).
- **Análise de artigo 1**: *Reorganizing UNIX for reliability* (para 12/3).
- **Trabalho 1**: Estudo de caso: os temas de estudo de caso serão sorteados em sala de aula (QNX Neutrino, Enea OSE, LynxOS, RTLinux, VXWorks, T-Kernel, FreeRTOS, ThreadX, Windows CE 7, X Real Time Kernel, TinyOS, MicroC/OS, etc). Para cada tema deverá ser preparado um artigo e uma apresentação de 20 minutos. Os artigos deverão ser entregues ao professor até a aula 10 e as apresentações serão feitas a partir da aula 11.

Aula 02 - 12/3

- Discussão sobre a última análise de artigo.
- Gerência de tarefas (conceitos básicos, processos e threads).
- **Análise de artigo 2**: *Protothreads: Simplifying Event-Driven Programming of Memory-Constrained Embedded Systems* (resumo para 19/3).

Aula 03 - 19/3

- Discussão sobre a última análise de artigo.
- O Ambiente Unix, Desenvolvimento em Linux.
- **Trabalho 2**: criação de processos.
- **Trabalho 3**: criação de threads.
- **Trabalho 4**: Cálculo de Pi com threads (para 09/4).

Aula 04 - 26/3

- Discussão sobre os trabalhos 2 a 4.
- Gerência de tarefas (escalonamento de processador).
- **Análise de artigo 3**: *Reinventing Scheduling for Multicore Systems* (resumo para 02/4).
- Leitura complementar: *Understanding Dual Processors, Hyper-Threading Technology, and Multi Core Systems* (*Intel whitepaper*).

Aula 05 - 02/4

- Discussão sobre a última análise de artigo.
- Comunicação entre tarefas.
- **Trabalho 5**: filas de mensagens posix (para 25/4).
- **Análise de artigo 4**: *The many faces of Publish/Subscribe* (resumo para 09/4).

Aula 06 - 09/4

- Discussão sobre a última análise de artigo.
- Coordenação de tarefas.
- **Trabalho 6**: leitores/escritores (para 23/4).
- **Trabalho 7**: Célula flexível de manufatura (para 07/5).

Aula 07 - 16/4

- Aspectos de gerência de memória.
- **Análise de artigo 5**: *The Locality Principle* (resumo para 07/5).

Aula 08 - 23/4

- A definir

Aula 09 - 30/4

- Aspectos de gerência de arquivos.
- **Análise de artigo 6**: *Operating System Implications of Fast, Cheap, Non-Volatile Memory* (resumo para 28/5).

Aula 10 - 07/5

- Virtualização.
- Sub-sistemas de entrada/saída.
- **Análise de artigo 7**: *When virtual is better than real* (resumo para 28/5).

Aula 11 - 14/5

- Apresentação dos estudos de caso.

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

Permanent link:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=sopg:cronograma_2013

Last update: **2016/03/22 11:33**