

Cronograma 2012

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

05/3 - Aula 01

- 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.

12/3 - Aula 02

- Discussão sobre a última análise de artigo.
- [Gerência de tarefas](#).
- **Análise de artigo 2:** [Protothreads: Simplifying Event-Driven Programming of Memory-Constrained Embedded Systems](#) (resumo para 19/3).

19/3 - Aula 03

- 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).

26/3 - Aula 04

- Discussão sobre os trabalhos 2 a 4.
- **Análise de artigo 3:** [Reinventing Scheduling for Multicore Systems](#) (resumo para 26/3).
- Leitura complementar: [Understanding Dual Processors, Hyper-Threading Technology, and Multi Core Systems](#) (Intel whitepaper).

02/4 - Aula 05

- 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).

09/4 - Aula 06

- 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).

16/4 - Aula 07

- não houve aula (a ser reposta)

23/4 - Aula 08

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

30/4

- *Recesso acadêmico*

07/5 - Aula 09

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

14/5 - Aula 10

- [Virtualização](#).
- Sub-sistemas de entrada/saída.
- **Análise de artigo 7:** [When virtual is better than real](#) (resumo para 28/5).
- [Avaliação da Pós-Graduação](#).
- [How papers work](#).

21/5 - Aula 11

- Sem aula (afastamento prof)

26/5 (09:00) - Aula 12

- 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=sotr:cronograma_2012

Last update: **2012/11/26 14:33**

