

# 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](https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=sopg:cronograma_2013)

Last update: **2016/03/22 08:33**

