


# CI-1215 - Cronograma 2020 ERE1



- As atividades indicadas com  serão avaliadas (valem nota).
- Os projetos **podem ser feitos em duplas**.
- Entrega até o final da semana seguinte à semana de anúncio, usando o [Moodle](#).
- Leia com atenção as [Regras das Atividades de Laboratório](#).

Informações de acesso:

- [Sala de aula online](#) (BBB do DINF/UFPR)

---

## Semana 1: 27/7 a 31/7

Encontros:

- 28/7 17:30 - Apresentação da disciplina
- 30/7 17:30 - Encontro semanal

Conteúdo teórico:

- Cap 01 - Conceitos básicos
- Cap 02 - Estrutura de um SO
- Cap 03 - Arquiteturas de SOs

Material complementar:

- [Artigo sobre o Minix 3 \(microkernel\)](#)
- [Unikernels](#)
- [Can We Make Operating Systems Reliable and Secure?](#) (discussão sobre isolamento de *drivers*)

Laboratório:

- Visão geral do [PingPongOS](#)
- P0: [Biblioteca de filas](#)  (entrega até 09/8)

---

## Semana 2: 3/8 a 7/8

Encontros:

- 4/8 17:30 - Encontro semanal

Conteúdo teórico:

- Cap 04 - O conceito de tarefa
- Cap 05 - Implementação de tarefas

- Cap 06 - Escalonamento de tarefas

Material complementar:

- Exemplos: [Criação de processos](#)
- Exemplos: [Criação de threads](#)
- [Gestão de processos](#)

Laboratório:

- P1: [Trocias de contexto](#)
  - P2: [Gestão de tarefas](#)
- 

### Semana 3: 10/8 a 14/8

Encontros:

- 11/8 17:30 - Encontro semanal

Conteúdo teórico:

- Cap 08 - Comunicação entre tarefas
- Cap 09 - Mecanismos de comunicação

Material complementar:

- Exemplos de mecanismos de comunicação: [mqrecv.c](#), [mqsend.c](#), [shm.c](#)

Laboratório:

- P3: [Dispatcher](#)
  - P4: [Escalonador por prioridades](#)  (entrega até 23/8)
- 

### Semana 4: 17/8 a 21/8

Encontros:

- 18/8 17:30 - Encontro semanal


Conteúdo teórico:

- Cap 10 - Coordenação entre tarefas
- Cap 11 - Mecanismos de coordenação
- Cap 12 - Problemas clássicos
- Cap 13 - Impasses

Material complementar:


- O problema da [exclusão mútua](#)
- Exemplos de problemas clássicos: [pc-sem.c](#), [pc-cvar.c](#), [rw1.c](#), [rw2.c](#), [filosofos.c](#),
- Exercícios sobre concorrência do [Pequeno Livro de Semáforos](#)

Laboratório:

- P5: [Preempção por tempo](#)
  - P6: [Contabilização](#)  (entrega até 30/8)
- 

### Semana 5: 24/8 a 28/8

Encontros:

- 25/8 17:30 - Encontro semanal
- 27/8 17:30 - Prova parcial 1 (conteúdo semanas 1 a 4, incluindo PingPongOS), com consulta 

Laboratório:

- Defesa dos projetos P0 a P6
- 

### Semana 6: 31/8 a 4/9

Encontros:

- 1/9 17:30 - Encontro semanal


Conteúdo teórico:

- Cap 14 - Hardware de memória
- Cap 15 - Uso da memória
- Cap 16 - Alocação de memória
- Cap 17 - Paginação em disco
- Cap 18 - Tópicos em gestão de memória

Material complementar:

- Localização de variáveis e constantes: [variaveis.c](#)
- Exemplos de localidade de referência: [tlb-lin.c](#), [tlb-col.c](#)
- Exemplo de *thrashing*: [thrash.c](#)
- Ordenação de arquivo: [sort-fopen.c](#), [sort-mmap.c](#), [dumpdata.c](#)

Laboratório:

- P7: [Tarefa main](#)
  - P8: [Operador Join](#)
  - P9: [Sleeping](#)  (entrega até 13/9)
- 

### Semana 7: 7/9 a 11/9

Encontros:


- 10/9 17:30 - Encontro semanal

Conteúdo teórico:

- Cap 19 - Hardware de entrada/saída
- Cap 20 - Software de entrada/saída
- Cap 21 - Discos

Material complementar:

Laboratório:

- P10: [Semáforos](#)
- P11: [Uso de semáforos](#)
- P12: [Filas de mensagens](#)  (entrega até 20/9)

---

**Semana 8: 14/9 a 18/9**

Encontros:

- 15/9 17:30 - Encontro semanal


Conteúdo teórico:

- Cap 22 - O conceito de arquivo
- Cap 23 - Uso de arquivos
- Cap 24 - Sistemas de arquivos
- Cap 25 - Diretórios e atalhos

---

**Semana 9: 21/9 a 25/9**

Encontros:

- 22/9 17:30 - Encontro semanal
- 24/9 17:30 - Prova parcial 2 (conteúdo semanas 6 a 8, incluindo PingPongOS), com consulta 

Laboratório:

- Defesa dos projetos P7 a P12

---

**Exame final**

- 01/10 17:30 - Todo o conteúdo da disciplina 

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=so:cronograma\\_2020\\_ere1](https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=so:cronograma_2020_ere1)

Last update: **2021/04/16 12:03**

