

CI-1215 - Cronograma 2021/1



- 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](#).
- Somente projetos apresentados/defendidos terão suas notas consideradas.
- Leia com atenção as [Regras das Atividades de Laboratório](#).

Links úteis:

- [Sala de aula online](#) (BBB do DINF/UFPR)
- [Livro-texto da disciplina](#)

Regras de avaliação

A média final (M) da disciplina é calculada pelas notas dos projetos solicitados (entre 0 e 100), da seguinte forma:

$$M = (P0 + P4 + P6 + P9 + P12) / 5 + P13 / 5$$

Semana 1: 20/9 a 24/9

Encontros:

- 21/9 17:30 - Apresentação da disciplina
- 23/9 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 03/10)

Semana 2: 27/9 a 01/10

Encontros:

- 28/9 17:30 - Encontro semanal

Conteúdo teórico:

- Cap 04 - O conceito de tarefa
- Cap 05 - Implementação 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: 04/10 a 08/10

Encontros:

- 05/10 17:30 - Encontro semanal

Conteúdo teórico:

- Cap 06 - Escalonamento de tarefas
- 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 17/10)
-

Semana 4: 11/10 a 15/10

Encontros:

- 14/10 17:30 - Encontro semanal

Conteúdo teórico:

- Cap 10 - Coordenação entre tarefas
- Cap 11 - Mecanismos de coordenação

Material complementar:

- O problema da [exclusão mútua](#)

Laboratório:

- P5: [Preempção por tempo](#)
- P6: [Contabilização](#)  (entrega até 24/10)

Semana 5: 18/10 a 22/10

Encontros:

- 19/10 17:30 - Encontro semanal

Conteúdo teórico:

- Cap 12 - Problemas clássicos
- Cap 13 - Impasses

Material complementar:

- 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:

- P7: [Tarefa main](#)
- P8: [Operador Join](#)

Semana 6: 25/10 a 29/10

Encontros:

- 26/10 17:30 - Encontro semanal

Conteúdo teórico:

- Cap 14 - Hardware de memória
- Cap 15 - Uso da memória

Material complementar:

- Exemplos de localidade de referência: [tlb-lin.c](#), [tlb-col.c](#)
- Localização de variáveis e constantes: [variaveis.c](#)

Laboratório:

- Defesa dos projetos P0 a P6 (entrevistas individuais agendadas c/ o professor)

- P9: [Sleeping](#)  (entrega até 07/11)
-

Semana 7: 01/11 a 05/11

Encontros:

- 04/11 17:30 - Encontro semanal

Conteúdo teórico:

- Cap 16 - Alocação de memória
- Cap 17 - Paginação em disco
- Cap 18 - Tópicos em gestão de memória

Material complementar:

- Exemplo de *thrashing*: [thrash.c](#)
- Ordenação de arquivo: [sort-fopen.c](#), [sort-mmap.c](#), [dumpdata.c](#)

Laboratório:

- P10: [Semáforos](#)
 - P11: [Uso de semáforos](#)
-

Semana 8: 08/11 a 12/11

Encontros:

- ~~09/11 17:30 - Encontro semanal~~ (falta de energia)
- 11/11 17:30 - Encontro semanal

Conteúdo teórico:

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

Laboratório:

- P12: [Filas de mensagens](#)  (entrega até 21/11)
-

Semana 9: 15/11 a 19/11

Encontros:

- 16/11 17:30 - Encontro semanal

Conteúdo teórico:

- Cap 22 - O conceito de arquivo
- Cap 23 - Uso de arquivos

Laboratório:

- P13: [Gerente de disco](#)  (entrega até 28/11)

Semana 10: 22/11 a 26/11

Encontros:

- 23/11 17:30 - Encontro semanal

Conteúdo teórico:

- Cap 24 - Sistemas de arquivos
- Cap 25 - Diretórios e atalhos

Laboratório:

- Completar e entregar os projetos P7 a P13

Semana 11: 29/11 a 03/12

Laboratório:

- Defesa dos projetos P7 a P13 (entrevistas individuais agendadas c/ o professor).

Semana 12: 06/12 a 10/12

Exame final:



- Os alunos que obtiverem média entre 40 e 69 na disciplina podem entregar novamente seus projetos, corrigidos e melhorados, até o dia 08/12.
- Durante a semana serão feitas novas defesas desses projetos, em entrevistas individuais.
- A nota do exame final será calculada considerando a última versão entregue dos projetos solicitados (limitada a 100 pontos).

From:

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

Permanent link:

https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=so:cronograma_2021_1

Last update: 2021/11/11 16:03



