



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

### Unidade Curricular: **Sistemas Operacionais**

Professor: **Bruno Y. L. Kimura** Contato: **bruno.kimura@unifesp.br**  
Horário em Home Office: *(opcional)*

Ano Letivo: 2020 Semestre: 1º Carga horária total: **72 horas**  
**ADE 64 horas**

Turmas: **Integral e Noturno**

Plataforma de acesso ao curso: Classroom

Objetivos (remoto): Introduzir conceitos, técnicas e métodos elementares de sistemas operacionais, considerando os principais componentes de um sistema operacional convencional: gerenciamento de processos, gerenciamento de memória, gerenciamento de entrada e saída, sistemas de arquivos.

Conteúdo Programático e Cronograma:

Semana	Ação	Tipo	Assíncrono	Síncrono	CH
1	Conteúdo Programático: Processos, <u>Threads</u> , IPC,	Video-aulas	X		6
2	Problemas de IPC, Escalonamento				
3	Projeto + elaboração de relatório	Trabalhos	X		10
	Atendimento do professor	<u>Webconferência</u>		X	3
4	Conteúdo Programático: Recursos, <u>Deadlocks</u> , Detecção e	Video-aulas	X		5
5	recuperação de <u>Deadlocks</u> , Evitando <u>Deadlocks</u> , Prevenção de <u>Deadlocks</u>				
	Projeto + elaboração de relatório	Trabalhos	X		8
	Atendimento do professor	<u>Webconferência</u>		X	2
6	Conteúdo Programático: Gerenciamento de memória, Troca	Video-aulas	X		5
7	de processos, Memória virtual, Algoritmos de substituição				
8	Projeto + elaboração de relatório	Trabalhos	X		8
	Atendimento do professor	<u>Webconferência</u>		X	3
9	Conteúdo Programático: Princípios hardware IO, Princípios software IO, Camadas de software	Video-aulas	X		2
	Estudos de casos + vídeo apresentação	Trabalhos	X		1
	Atendimento do professor	<u>Webconferência</u>		X	1
10	Conteúdo Programático: Arquivos, Diretórios	Video-aulas	X		4
11	Implementação de Sistemas de Arquivos				
	Exemplos de Sistemas de Arquivos				
	Estudos de casos + vídeo-apresentação	Trabalhos	X		4
	Atendimento do professor	<u>Webconferência</u>		X	2

**CH TOTAL 64**



**Metodologia de Ensino Utilizada:**

A disciplina será ministrada como ADE da seguinte forma:

- **Video-aulas expositivas (assíncrono).** video-aulas de explanação do conteúdo programático a serem disponibilizadas na plataforma Google Classroom, com suporte de material teórico baseado no livro texto e material prático através códigos em C (aplicações, ferramentas e/ou Sistemas Operacionais baseados em Unix).
- **Trabalhos (assíncrono) individuais e em grupos.** Os alunos irão elaborar: projetos relacionados à implementação de mecanismos elementares previstos em sistemas operacionais; relatórios técnicos sobre os projetos e conteúdos programáticos previstos; video-apresentação de estudos de casos.
- **Atendimento dos alunos (síncrono).** Encontros semanais de 1h na plataforma Google Meet onde os alunos poderão tirar dúvidas.

**Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):**

Para determinar os conceitos finais na disciplina, haverá uma nota de suporte a ser obtida pelo aluno ao término da disciplina, entre 0 e 10, conforme suas atividades realizadas:

$$NS = MP*0.35 + MR*0.35 + MEC*0.3,$$

onde MP é a média das notas dos projetos, MR é a média das notas dos relatórios, MEC é média das notas dos estudos de casos.

Se o aluno obtiver NS maior ou igual a 6,0 o aluno é receberá o conceito “CUMPRIDO”; caso contrário, “NÃO-CUMPRIDO”.

**Bibliografia básica e complementar para uso remoto**

**Básica:**

TANENBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais modernos. 2.ed. São Paulo: Pearson, 2006. 693 p. ISBN 979-85-87918-57-3.

**Complementar:**

SILBERSCHATZ, Abraham. Fundamentos de sistemas operacionais. 9ed. Rio de Janeiro LTC 2015 1 recurso online ISBN 978-85-216-3001-2.