



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

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

Professor: **Bruno Y. L. Kimura**

Contato: **bruno.kimura@unifesp.br**

Ano Letivo: 2021

Semestre: 1º

Carga horária total: **72 horas**

Turmas: **Integral e Noturno**

Plataforma de acesso ao curso: Google Classroom.

Objetivos: 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:

Conteúdo	Tipo	Síncrono	Assíncrono	CH
Conteúdo: Introdução aos Sistemas Operacionais	Vide-aulas		X	8
Trabalhos	Atividade		x	
Atendimento	Webconferência	X		
Conteúdo: Processos e Threads	Vide-aulas		X	16
Trabalhos	Atividade		x	
Atendimento	Webconferência	X		
Conteúdo: Deadlocks	Vide-aulas		X	16
Trabalhos	Atividade		x	
Atendimento	Webconferência	X		
Conteúdo: Gerenciamento de Memória	Vide-aulas		X	16
Trabalhos	Atividade		x	
Atendimento	Webconferência	X		
Conteúdo: Entrada/Saída	Vide-aulas		X	4
Trabalhos	Atividade		x	
Atendimento	Webconferência	X		
Conteúdo: Sistemas de Arquivos	Vide-aulas		X	12
Trabalhos	Atividade		x	
Atendimento	Webconferência	X		

**Total 72**

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 ou em grupos.** Os alunos irão elaborar com prazos de entrega: projetos relacionados à implementação de mecanismos elementares previstos em sistemas operacionais; relatórios técnicos sobre os projetos; video-apresentação dos projetos; questionários abertos e/ou fechados; listas de exercícios de fixação.
- **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, entre 0 e 10, determinada a partir da média ponderada das atividades realizadas. As atividades terão pesos conforme o grau de dificuldade.

Se o aluno obtiver nota 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.