



Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciência e Tecnologia



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Algoritmos e Estruturas de Dados I		
Professora: Daniela Leal Musa		Contato: musa@unifesp.br
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º	Carga horária total: 72h (ADE = 64h)
Turmas: Integral		
Plataforma de acesso ao curso: Classroom, Google Meet e Sharif Judge		
Objetivos (remoto): Geral : Introduzir e aplicar os conceitos de abstração de dados e as estruturas de dados clássicas. Específicos: Abordar as características funcionais, formas de representação e operações referentes à abstração e estrutura de dados..		



Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciência e Tecnologia



Conteúdo Programático e Cronograma:

Semana	Conteúdo	Carga Horária	
		Síncrona	Assíncrona
1	Revisão de conteúdo	1	3
2	Ponteiro para Arrays	1	4
3	Estruturas de tipo Pilha (sequencial)		
4	Estruturas de tipo Fila (sequencial)	1	5
5	Pilha, Fila e Lista Dinâmica	1	5
6	Lista Circular	2	5
7	Lista Duplamente encadeada	2	5
8	Matrizes Esparsas	2	5
9	Representação em Grafos	2	5
10	Árvores Binárias	1	5
11	Árvores Binárias de Busca	1	4
Total		14	48

Metodologia de Ensino Utilizada:

Videoaulas, leituras de conteúdo, realização de exercícios de implementação e plantão de dúvidas por videoconferência. As demais atividades (videoaula, leitura de conteúdo, exercícios de implementação) serão realizadas de forma assíncrona.

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

- A avaliação será realizada considerando a participação do aluno e a realização das atividades propostas. Todas as atividades avaliativas serão realizadas de modo assíncrono e serão disponibilizadas semanalmente.

- Média Final: média das atividades realizadas semanalmente.

Se média final $\geq 6,0$ será considerado cumprido, caso contrário não cumprido.



Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciência e Tecnologia



Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Videoaulas e materiais complementares serão disponibilizadas na página do curso no Classroom.