



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Algoritmos e Estruturas de Dados I

Professor(es): Valério Rosset

Contato: (vrosset@unifesp.br)

Ano Letivo: 2021

Semestre: 1º

Carga horária total: 72H

Turmas: //N

Plataforma de acesso ao curso: *Classroom, Google Meet e Sharif Judge*

Objetivos:: 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.

Conteúdo Programático e Cronograma

Semana	Conteúdo	Carga Horária	
		Síncrona	Assíncrona
1 e 2	<i>Introdução, Alocação dinâmica de memória (vetores e matrizes); Ponteiros</i>	0	6
3	<i>Criação e manipulação de arquivos de texto e binários.</i>	2	2
4	Conceitos básicos: notação assintótica, tipos abstratos de dados.	2	2



5	<i>Listas Estáticas Sequenciais</i>	2	4
6	<i>Listas Estáticas Encadeadas</i>	2	4
7 e 8	<i>Listas Dinâmicas com encadeamento simples</i>	2	4
9 e 10	<i>Listas Dinâmicas com encadeamento duplo</i>	2	4
11	<i>Listas com implementação circular.</i>	2	4
12 e 13	<i>Filas</i>	2	4
14	<i>Pilhas</i>	2	4
15	<i>Introdução e Estruturas e Representação de Grafos : matrizes de adjacência, incidência e listas de adjacência</i>	2	4
16 e 17	<i>Árvores: Binárias e Binárias de Busca</i>	2	4
18	<i>Algoritmos em grafos. Busca e Caminho Mínimo</i>	2	2
Total		24	48

Metodologia de Ensino Utilizada:

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

Metodologia de Avaliação:

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

- Média Final (MF): média das atividades realizadas.

Se MF \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 na plataforma Google Classroom.