



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Algoritmos e Estruturas de Dados I

Professor(es): Márcio Porto Basgalupp

Contato: basgalupp@unifesp.br

Ano Letivo: 2020

Semestre: 2º

Carga horária total: 72h

Turmas: *Integral e Noturno*

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

Objetivos (remoto): 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	Introdução	0	4
2	Análise de algoritmos	2	4
3	Alocação dinâmica	2	4
4	Pilhas	2	4
5	Filas	2	4
6	Listas Lineares	2	4
7	Listas Lineares	2	4
8	Grafos	2	4
9	Árvores	2	4
10	Árvores binárias	2	4
11	Árvores de pesquisa	2	4
12	Filas de prioridade	2	4
13	Manipulação de arquivos	2	4
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 (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.

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

Se MF \geq 6,0 será considerado cumprido, caso contrário não cumprido.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Videoaulas e materiais complementares serão disponibilizadas na página do curso na plataforma *Google Classroom*.