

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas			1o Semestre/2021
Disciplina			Sigla
Estruturas de Dados			IED001
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80
Professor			
FABIO PEREIRA DA SILVA			
Ementa			
Pilhas, filas, alocação dinâmica, recursividade, listas encadeadas, tabelas de espalhamento e árvores.			
Objetivo			
Criar e manipular tipos abstratos de dados: listas, pilhas, filas e árvores.			
Metodologia			
Aulas Remotas			
Critérios de Avaliação			
<p>Fórmula : $MAX((AV1 * 0.15 + LIST * 0.2 + PRJ * 0.4 + AV2 * 0.25), ((AV1 * 0.15 + LIST * 0.2 + PRJ * 0.4 + AV2 * 0.25) + AV3) / 2)$</p> <p>Legendas :</p> <p>Avaliação 1 - - Avaliação 1</p> <p>Listas - - Listas</p> <p>Projeto - - Projeto</p> <p>Avaliação 2 - - Avaliação 2</p> <p>Avaliação 3 - - Avaliação 3</p>			
Plano de Aula			
<p>1 AULA 01 - Apresentação da Disciplina e Exercícios de Revisão sobre vetores e matrizes -> AULA 01 - Apresentação da Disciplina e Exercícios de Revisão sobre vetores e matrizes</p> <p>2 AULA 02 - Listas Estática: Definição, propriedades, aplicação e propriedades -> AULA 02 - Listas Estática: Definição, propriedades, aplicação e propriedades</p> <p>3 AULA 03 - Pilhas e Filas: Definição, propriedades, aplicação e operações -> AULA 03 - Pilhas e Filas: Definição, propriedades, aplicação e operações</p> <p>4 AULA 04 - Listas, pilhas e filas de alocação dinâmica de memória -> AULA 04 - Listas, pilhas e filas de alocação dinâmica de memória</p> <p>5 AULA 05 - Listas, pilhas e filas de alocação dinâmica de memória. Recursividade -> AULA 05 - Listas, pilhas e filas de alocação dinâmica de memória. Recursividade</p> <p>6 AULA 06 - Listas, pilhas e filas de alocação dinâmica de memória. Recursividade -> AULA 06 - Listas, pilhas e filas de alocação dinâmica de memória. Recursividade</p> <p>7 AULA 07 - Listas duplamente encadeadas -> AULA 07 - Listas duplamente encadeadas</p> <p>8 AULA 08 - Listas duplamente encadeadas -> AULA 08 - Listas duplamente encadeadas</p> <p>9 AULA 09 - Avaliação 1 -> AULA 09 - Avaliação 1</p> <p>10 AULA 10 - Vista de provas (N1) -> AULA 10 - Vista de provas (N1)</p> <p>11 AULA 11 - Algoritmos de ordenação, Merge Sort e Quick Sort -> AULA 11 - Algoritmos de ordenação, Merge Sort e Quick Sort</p> <p>12 AULA 12 - Algoritmos de ordenação, HeapSort -> AULA 12 - Algoritmos de ordenação, HeapSort</p> <p>13 AULA 13 - Árvore Binária -> AULA 13 - Árvore Binária</p> <p>14 AULA 14 - Grafos -> AULA 14 - Grafos</p> <p>15 AULA 15 - Tabela de Espalhamento -> AULA 15 - Tabela de Espalhamento</p> <p>16 AULA 16 - Avaliação 2 -> AULA 16 - Avaliação 2</p> <p>17 AULA 17 - Vista de provas e entrega das médias parciais (N2) -> AULA 17 - Vista de provas e entrega das médias</p>			
Responsável pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
FABIO PEREIRA DA SILVA		LUCIANO FRANCISCO DE OLIVEIRA	
/ /		/ /	

Plano de Ensino

parciais (N2)

19 AULA 18 - Avaliação 3 -> AULA 18 - Avaliação 3

20 AULA 19 - Vista de provas e entrega das médias finais (N3) -> AULA 19 - Vista de provas e entrega das médias

finais (N3)

20 AULA 20 - Dúvidas sobre as médias finais -> AULA 20 - Dúvidas sobre as médias finais

Bibliografia Basica

EDELWEISS, N; GALANTE, R. Estruturas de Dados. Livros Didáticos UFRGS, V.18. Bookman, 2009. KOFFMANN, E. B. Objetos, abstração, estrutura de dados e projeto. LTC, 2008. PEREIRA, Silvio do Lago. Estruturas de Dados Fundamentais - Conceitos e Aplicações. 12ª edição, 2ª reimpressão, São Paulo: Érica,

Bibliografia Complementar

PEREIRA, Silvio do Lago. Estruturas de Dados Fundamentais - Conceitos e Aplicações. 12ª edição, 2ª reimpressão, São Paulo: Érica, 2009.

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

FABIO PEREIRA DA SILVA

/ /

Coordenador pelo Curso

LUCIANO FRANCISCO DE OLIVEIRA

/ /