

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas			2o Semestre/2019
Disciplina			Sigla
Estruturas de Dados			IED001
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80
Professor			
FERNANDA SCHIMITZ DE ALMEIDA LARGUESA			
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			
Aula prática			
Aula teórica e prática			
Aula prática e teórica			
Aula teórica			
Critérios de Avaliação			
Fórmula : (P1+P2+TP)/3			
Legendas :			
Avaliação Bimestral - -			
Avaliação Bimestral - - Avaliação Bimestral			
Trabalho - - Trabalho			
Plano de Aula			
<p>1 Introdução a disciplina -> Revisão de algoritmo: variáveis e tipos de dados, entrada e saída, condicionais, laços de repetições e comandos da linguagem C++. Lista de exercícios.</p> <p>2 Vetor e Matriz -> Vetor e Matriz. Lista de Exercícios.</p> <p>3 Ordenação -> Algoritmo de ordenação; Implementação iterativas e recursivas em C++; Funções de classificação. Exercícios.</p> <p>4 Rotinas de ordenações -> Pesquisa das rotinas de ordenações: Bubblesort, Quicksort, mergesort, heapsort. Desenvolver o seminário.</p> <p>5 Busca binária -> Busca: Algoritmo de busca binária; Implementações iterativas e recursivas em C++. Exercício.</p> <p>6 Desenvolvimento do seminário -> Desenvolvimento do seminário (rotinas de ordenações).</p> <p>7 Orientação a objeto - métodos -> Orientação a objeto em C++; Classes, atributos, métodos, construtor e destrutor.</p> <p>8 Seminário -> Apresentação dos seminários.</p> <p>9 Revisão Bimestral -> Exercícios de revisão do bimestre com simulado.</p> <p>10 Avaliação -> Avaliação Bimestral P1.</p> <p>11 Instancias e objetos -> Correção da prova. Declaração e instanciação de objetos. Lista de exercícios.</p> <p>12 Ponteiros -> Ponteiros: ponteiros para tipos básicos e ponteiros para objetos. Passagem de parâmetro para funções por referência e por valor.</p> <p>13 Aula de exercícios -> Lista de exercícios de classes e objetos e ponteiro.</p> <p>14 Grafos -> Grafos Trabalho para a nota sobre grafos.</p> <p>15 Pilha e Fila -> Estrutura de Pilha e Fila: conceito, operações básicas (insere e remove), implementação de pilha e fila em vetores e utilizando ponteiro.</p> <p>16 Lista -> Estrutura de Lista: conceito, operações básicas (insere e remove), implementação da lista em vetores e utilizando ponteiro.</p> <p>17 Árvore Binária -> Árvore binária: árvore de busca binária; operações básicas de insere e remove. Trabalho para nota.</p>			
Responsavel pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
FERNANDA SCHIMITZ DE ALMEIDA LARGU		JÔNATAS CERQUEIRA DIAS	
12/08/19		12/08/19	

Plano de Ensino

- 18 Simulado P2 -> Simulado para a P2.Lista de exercícios de Pilha, fila e lista.
- 19 Avaliação -> Avaliação Bimestral P2.
- 20 TCC -> Apresentação de TCC.Avaliação Substitutiva.

Bibliografia Basica

- 1- TANENBAUM Aaron M. & LANGSAM Yedidyah & AUGENSTEIN, Moshe J., Estrutura de Dados usando C, Ed. Makron Books, 2000 2- PEREIRA Silvio do Lago, Estrutura de Dados - Fundamentos, Conceitos e Aplicações, Ed. Érica, 1996

Bibliografia Complementar

- 1- Victorine Viviane Mizrahi, Treinamento em Linguagem C++, Ed. McGraw - Hill Ltda, 2000 2- MANZANO José Augusto, Lógica Estruturada para Programação de Computadores, Ed. Érica, 2001.

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

FERNANDA SCHIMITZ DE ALMEIDA LARGU

12/08/19

Coordenador pelo Curso

JÔNATAS CERQUEIRA DIAS

12/08/19