

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PRÓ-REITORIA DE ENSINO - PLANO DE ATIVIDADES DE ENSINO

Identificação	
Docente: Gustavo da Silva Quirino	
Disciplina: Algoritmos e Estrutura de Dados I	
Campus: Lagarto	Curso: BSI
Objetivo: Fazer com que o estudante aprenda as principais estruturas de dados e possa utilizá-las de acordo com o problema a ser solucionado.	

Metodologia: Aulas expositivas com o uso do quadro e apresentação de slides; Atividades em grupo para solucionar problemas propostos;
Procedimentos de Avaliação: 2 Avaliações escritas e Desenvolvimento de um programa na linguagem Java. Média = (Av1 + Av2 + Av3) / 3
Horário de Atendimento: Terças 16:40
Bibliografia básica: ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; Araújo, Graziela Santos de. Estrutura de Dados: algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++ . Pearson, 2010. 450 p. ISBN 9788576058816.

Cronograma			
Data	Aulas	Conteúdo	Metodologia
29/02	2	Apresentação da Disciplina	
05/03	4	Aula 1 - Revisão Vetores e Matrizes em java	
07/03	2	Exercícios - Revisão Vetores e Matrizes	
12/03	4	(Continuação) Aula 1 - Revisão Vetores e Matrizes em java	
14/03	2	Exercícios - Revisão Vetores e Matrizes	
19/03	4	Aula 2 - Complexidade de Algoritmos	
21/03	2	Exercícios - Complexidade de Algoritmos	
26/03	4	Aula 4 - Algoritmos de Ordenação - (i) O método de ordenação da bolha; (ii) implementação em	

		java	
28/03 (possível ponto facultativo)	2	Exercícios - Algoritmos de Ordenação - Método da bolha	
02/04	4	Aula 5 - Algoritmos de ordenação - (i) O método Merge sort; (ii) Implementação em java	
04/04	2	Exercícios - Algoritmos de ordenação - Merge sort	
09/04	4	Aula 6 - Classe como estrutura de dados	
11/04	2	Exercícios - Classe como estrutura de dados	
16/04	4	Aula 7 - Pilhas - (i) Inserção; (ii) apresentação dos dados	
18/04	2	Exercícios - Pilhas	
23/04	4	Avaliação I	
25/04	2	Correção da Av I	
30/04	4	Aula 8 - Pilhas - (i) Remoção; (ii) busca.	
02/05	2	Exercícios - Pilhas	
07/05	4	Aula 9 - Filas - (i) Inserção; (ii) apresentação dos dados	
09/05	2	Exercícios - Filas	
14/05	4	Aula 10 - Filas - (ii) Remoção; (ii) Busca	
16/05	2	Exercícios - Filas	
21/05	4	Aula 11 - Listas encadeadas - (i) Inserção; (ii) apresentação dos dados;	
23/05	2	Exercícios - Listas	
28/05		Aula 12 - Listas duplamente encadeadas. (i) inserção; (ii) apresentação dos dados	
30/05	2	Exercícios - Listas duplamente encadeadas	
04/06		Aula 13 - Listas duplamente encadeadas. (i) remoção; (ii) busca	
06/06	2	Exercícios - Listas duplamente encadeadas - remoção e busca + Data de Entrega da Avaliação II.	

11/06	4	Avaliação III	
13/06	2	Correção da Avaliação III	
18/06	4	Aula p/ Avaliação Final	
20/06	2	Exercícios	
25/06	4	Avaliação Final	
27/06	2	Correção da Avaliação Final	

Avaliação		
	Tipo	Valor
Avaliação I	Prova Escrita com assuntos das aulas 1 a 7	10,0
Avaliação II	Desenvolvimento de um programa que utiliza estrutura de dados para controle de informações do BSI. Entrega do código fonte.	10,0
Avaliação III	Prova Escrita com assuntos das aulas 8 a 13	10,0
Média	Média aritmética da Av1, Av2 e Av3	