



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Campus: Luiz Meneghel	
Centro: Centro de Ciências Tecnológicas	
Curso: Sistemas de Informação	Modalidade: Presencial

Disciplina: Estrutura de Dados		
Código:	Série: 2	Turno: Integral
Carga Horária Semanal: 3	Carga Horária Total: 90	
	Teórica: 45	Prática: 45
<input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		
Números de Alunos por Turma: 40		
Docente Responsável: Bruno Miguel Nogueira de Souza		

Ementa:
Listas lineares e suas generalizações. Aplicações de listas. Alocação dinâmica. Métodos de classificação. Árvores e suas generalizações. Aplicações de árvores. Métodos de pesquisa

Conteúdo Programa:
<ol style="list-style-type: none">1) Introdução a Estrutura de Dados2) Tipo de dados / Arranjos / Matriz3) Ponteiros em estruturas de dados estáticas4) Listas5) Pilha e Fila6) Ponteiros e Estruturas de dados dinâmicas7) Análise de Algoritmos8) Métodos de Ordenação9) Recursividade10) Árvores

Metodologia:
Aulas Expositivas em sala de aula, utilizando Quadro, Giz, Datashow; Aulas Práticas nos Laboratórios de Informática disponíveis no Campus; Atividades Complementares para serem desenvolvidas após aula; Trabalhos Práticos para auxílio na compreensão do conteúdo.

Critérios de Avaliação de Aprendizagem:
4 Avaliações, compostas de trabalho prático com valor de 30% e Avaliação escrita com valor de 70% da Avaliação. AvE = Avaliação Escrita TP = Trabalho Prático Media Final = $[(AvE1*0,7+TP1*0,3)+(AvE2*0,7+TP2*0,3)+(AvE3*0,7+TP3*0,3)+(AvE4*0,7+TP4*0,3)]/4$



BIBLIOGRAFIA	
Bibliografia	Básica:
LAFORE,R. Estrutura de dados e Algoritmos em Java. Editora Ciência Moderna, 2004.	
Bibliografia Complementar:	
VELOSO, P. et al. Estruturas de Dados. São Paulo: Campus, 1991.	
TENENBAUM, A. M. Estruturas de dados usando C. Makron. São Paulo: 1995.	
GOODRICH, M. T.; TAMASSIA R.; Estrutura de Dados e Algoritmos em Java, 2. ed. São Paulo: Bookman, 2002.	

Bandeirantes, 22 de Fevereiro de 2019.

Aprovado pelo Colegiado do Curso no dia ____ de _____ de 2019.

Coordenador de Colegiado

Homologado pelo Conselho de Centro no dia ____ de _____ de _____.

Diretor de Centro