



PLANO DE ENSINO

CURSO	Engenharia Eletrônica	MATRIZ	44
--------------	-----------------------	---------------	----

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	Resolução nº 089/09 – COEPP de 11 de setembro de 2009.
----------------------------	--

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA(horas)					
			AT	AP	APS	AD	APCC	Total
Estruturas de dados 1	LT33B	3º	15	30	-	-	-	45

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas, APS: Atividades Práticas Supervisionadas, AD: Atividades a Distância, APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular.

PRÉ-REQUISITO	Fundamentos da Programação 1 , Fundamentos da Programação 2
EQUIVALÊNCIA	Não há

OBJETIVOS

Compreender e estudar as estruturas de dados mais usadas, sua complexidade e formas de implementação

EMENTA

Cadeias e processamento de cadeias; estrutura de dados lineares e suas generalizações; listas ordenadas, listas encadeadas; pilhas e filas; árvores e suas generalizações, árvores binárias, árvores de busca e árvores balanceadas; tabelas Hash; algoritmos para pesquisa e ordenação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ITEM	EMENTA	CONTEÚDO
1	Cadeias	Cadeias e processamento de cadeias; estrutura de dados lineares e suas generalizações; algoritmos para pesquisa e ordenação. Tabelas Hash
2	Listas	listas ordenadas, listas encadeadas; pilhas e filas;
3	Árvores	Árvores binárias, árvores de busca e árvores balanceadas;

REFERÊNCIAS

Referências Básicas

TENENBAUM, A.M.; Langsam, Y.; Augenstein, M.J. *Estruturas de Dados Usando C*. Makron Books, 1995.

Referências Complementares

CORMEN, T.; Lieserson, C.; Rivest, R. *Introduction to Algorithms*. MIT Press, 1991.

Prof. Responsável

COORDENADOR DO CURSO
DE ENGENHARIA ELETRÔNICA