

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR		
AL0210 ESTRUTURAS DE DADOS I		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 2	Créditos práticos: 2
Pré-requisito(s): Não há.		
Semestre recomendado: 2º Semestre		
OBJETIVOS		
Projetar a representação de dados na memória de um computador e descrever os algoritmos que implementem operações em termos das representações projetadas.		
EMENTA		
Ponteiros. Estruturas lineares e encadeadas. Matrizes.		
REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)		
CELES, W.; CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L. Introdução a Estruturas de Dados: com técnicas de programação em C. Campus, 2004.		
GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R. Estruturas de Dados e Algoritmos em Java. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.		
EDELWEISS, Nina; GALANTE, Renata. Estruturas de Dados. Livros Didáticos Informática UFRGS. Bookman, 2009. 18 v.		
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES		
CORMEN, T.; LEISERSON, C.; RIVEST, R.; STEIN, C. Algoritmos: teoria e prática. Campus, 2002.		
PREISS, B. R. Estruturas de Dados e Algoritmos. Rio de Janeiro: Campus, 2001.		
ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos: com implementações em Java e C++. São Paulo: Thomson Pioneira, 2007.		
FEOFILOFF, P. Algoritmos em Linguagem C. Campus, 2008.		
KOFFMANN, Elliot B. Objetos, Abstração, Estruturas de Dados e Projeto usando C++. LTC, 2008.		