

Tipos Abstractos de Dados (2009/2010)

Rosália Rodrigues

Capítulo 0 : Introdução

Objectivos: Aprofundar conhecimentos sobre estruturas de dados, no sentido da abstracção e modularidade.

Conteúdo Programático:

Estruturas de Dados.

Tipos Abstractos de Dados.

Listas, Pilhas e Filas.

Árvores e florestas.

Grafos e redes.

Tabelas de dispersão.

Página de rede da disciplina:

www.mat.ua.pt/rosalia/cadeiras/TAD/

Bibliografia:

Jeffrey H. Kingston. "*Algorithms and Data Structures – Design, Correctness, Analysis*". Addison Wesley, 1998. (ISBN 0-201-40374-9)

Drozdek, Adam. "*Data structures and Algorithms in C++*" (2nd edition). Brooks/Cole, 2001. (ISBN 0 534-37597-9)

Carrano, Frank e Prichard, Janet. "*Data Abstraction and Problem Solving with C++*" (3rd edition). Addison Wesley, 2002. (ISBN 0-201-74119-9)

J. Loeckx, H.-D. Ehrich, M. Wolf. "*Algebraic specification of abstract data types*", in Handbook of logic in computer science: Volume 5: Logic and algebraic methods. Pages: 217 - 309. 2001. (ISBN 0-19-853781-6)

Michael Daconta . "*C++ Pointers and Dynamic Memory Management*", John Wiley and Sons, 1995. (ISBN 0-471-04998-0)

{uma das melhores séries de livros desta área}

P. Helman and R. Veroff,
*Intermediate Problem Solving and Data Structures:
WALLS AND MIRRORS,*
Benjamin-Cummings, 1986
(o primeiro livro da série, em Pascal)

P. Helman and R. Veroff,
*WALLS AND MIRRORS:
Intermediate Problem Solving and Data Structures,*
Benjamin-Cummings, 1988
(versão do anterior, em Modula-2)

P. Helman, R. Veroff and F.M. Carrano,
*Intermediate Problem Solving and Data Structures:
WALLS AND MIRRORS (2nd Edition),*
Benjamin-Cummings, 1991
(versão actualizada, de novo em Pascal)

F.M. Carrano, P. Helman and R. Veroff,
*Data Structures and Problem Solving with Turbo Pascal:
WALLS AND MIRRORS,*
Benjamin-Cummings, 1993
(versão em Turbo Pascal)

Janet J. Prichard and Frank M. Carrano,
*Data Abstraction and Problem Solving with C++:
WALLS AND MIRRORS (3rd Edition),*
Addison-Wesley, 2001

Frank M. Carrano,
*Data Abstraction and Problem Solving with C++:
WALLS AND MIRRORS (4rd Edition),*
Addison-Wesley, 2004
(versões em C++)

Frank M. Carrano and Janet J. Prichard,
*Data Abstraction and Problem Solving with Java:
WALLS AND MIRRORS (1st Edition),*
Addison-Wesley, 2000

Frank M. Carrano and Janet J. Prichard,
*Data Abstraction and Problem Solving with Java:
WALLS AND MIRRORS (Updated Edition),*
Addison-Wesley, 2004
(versões em Java)