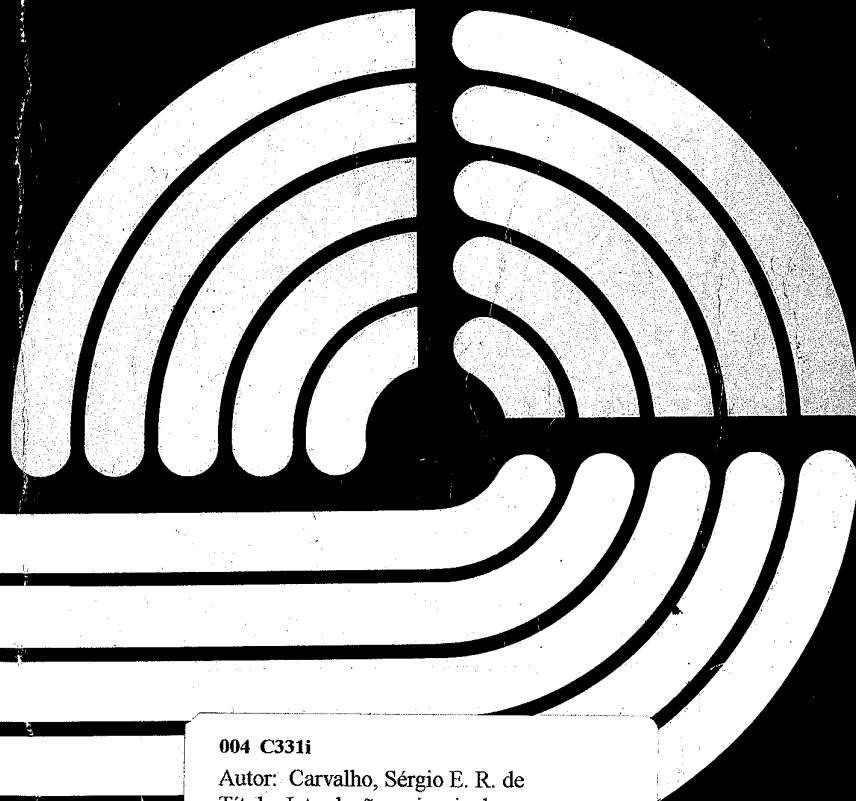


SERGIO E. R. DE CARVALHO

INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA
COMPUTAÇÃO
COM WATFIV E FORTRAN



004 C331i

Autor: Carvalho, Sérgio E. R. de
Título: Introdução a ciencia da com



108512

73.850

Ex.2 PUC-Rio PUCI

EDITORA CAMPUS

INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA
COMPUTAÇÃO
COM WATFIV E FORTRAN

SERGIO E. R. DE CARVALHO

Prof. Associado do Departamento de Informática – PUC/RJ

INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA
COMPUTAÇÃO
COM WATFIV E FORTRAN

EDITORA CAMPUS LTDA.

Rio de Janeiro

SUMÁRIO

PREFÁCIO, 9

1. FUNDAMENTOS

- 1.1 Computadores e Algoritmos, 11
- 1.2 Representação de Algoritmos: Pseudolinguagens, 12
- 1.3 Representação de Algoritmos: Linguagens de Programação, 16
- 1.4 Um Modelo de Computador, 18
- 1.5 Noções de Organização de Computadores, 20

2. INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO

- 2.1 Variáveis, Entrada e Saída de Dados, 29
- 2.2 Repetição de Operações, 39
- 2.3 Atribuição de Valor, Expressões, 48
- 2.4 Seleção entre Alternativas de Ação, 57
- 2.5 Repetições Controladas pela Execução de Algoritmos, 67
- 2.6 Controle de Entrada e Saída, 78

3. ESTRUTURAÇÃO DE CONTROLE E DADOS

- 3.1 Composição de Estruturas de Controle, 88
- 3.2 Agregados de Valores Homogêneos, 102
- 3.3 Processamento Não Numérico, 119
- 3.4 Subprogramas, 128

4. A LINGUAGEM FORTRAN IV

- 4.1 Introdução, 151

- 4.2 Estrutura de Programas, 152
- 4.3 Estruturas de Controle, 155
- 4.4 Tipos e Estruturas de Dados, 161
- 4.5 Exemplos de Programas, 162

ÍNDICE ANALÍTICO, 167