

DCC

RELATÓRIO TÉCNICO

i de 78

RT nº 001/86

Título: PASCAL-S - MANUAL DO USUÁRIO

Autor(es): Mariza Andrade da Silva Bigonha

Data: 14 / 04 / 86

R E S U M O

Este manual apresenta a descrição da linguagem PASCAL-S implementada sob o Sistema Operacional DCCix implantado no Supermicro DCC2600 projetado e construído no Departamento de Ciência da Computação da UFMG.

A linguagem PASCAL-S é orientada para cursos introdutórios de programação. Ela é um sub-conjunto da linguagem PASCAL-padrão, ambas projetadas pelo Professor Niklaus Wirth.

ABSTRACT

This is a Reference Manual for the Pascal-S System that has been implemented under the DCCix Operating System running on the Supermicro DCC2600.

The Pascal-S was designed by Professor Niklaus Wirth. It is oriented for programming language introductory courses, which is a subset of the Standard Pascal.

SUMARIO

1	Introdução	1
1.1	A Linguagem Pascal	1
1.2	A Linguagem Pascal-S	2
1.3	Construções Especiais	4
1.4	Construções não implementadas	4
1.5	Estrutura deste manual	5
2	O Compilador e Interpretador	10
2.1	Como usar o Pascal-S	14
3	Notação e Vocabulário	17
4	Estrutura de Dados	17
4.1	O tipo INTEGER	17
4.2	O tipo REAL	18
4.3	O tipo BOOLEAN	18
4.4	O tipo CHAR	18
5	Cabeçalho e Declarações	19
5.1	Cabeçalho	19
5.2	Definição de CONSTATNE	20
5.3	Definição de TIPO	21
5.4	Declaração de VARIÁVEL	22
5.5	Declaração de PROCEDIMENTOS e FUNÇÕES	22
5.6	Definição de COMANDOS	23
6	Comandos	23
6.1	Comando Simples	23
6.1.1	Comando de Atribuição	24
6.1.2	Chamada de Procedimento	25
6.1.3	Comando Vazio	25
6.2	Comando Estruturado	26
6.2.1	Comando Composto	26

6.2.2 Comando Repetitivo	26
6.2.2.1 WHILE	26
6.2.2.2 REPEAT	27
6.2.2.3 FOR	28
6.2.3 Comando Condicional	29
6.2.3.1 IF	29
6.2.3.2 CASE	30
7 Arranjos e Registros	31
8 Arquivos	33
8.1 Arquivos padrões INPUT e OUTPUT	33
9 Procedimentos e Funções	34
9.1 Procedimentos	34
9.2 Funções	36
10 Entrada e Saída	36
10.1 O procedimento READ	36
10.2 O procedimento WRITE	37
11 Referências Bibliográficas	38
Apêndice A Procedimentos e funções padrões	39
Apêndice B Diagrama Sintático	41
Apêndice C Explicações do código de erro	46
Apêndice D Exemplos de programas executados sob Pascal-S ...	50