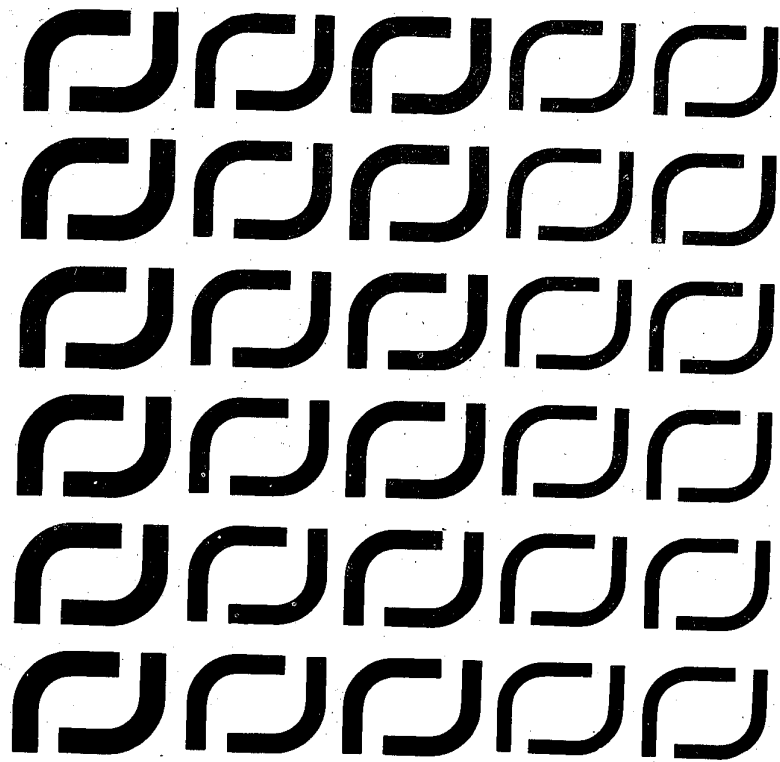


ARNDT VON STAA

ENGENHARIA DE PROGRAMAS



ESCOLA DE COMPUTAÇÃO

005.1
S775e
PUC

S U M Á R I O

1	Introdução	1
2	Qualidade de Programas	4
	2.1 Necessidade da Qualidade do Programa	5
	2.2 Garantia da Qualidade	8
	2.3 Modelo de Controle da Qualidade	16
	2.4 Controle de Qualidade	28
	2.5 Referências Bibliográficas	29
3	Especificações	32
	3.1 Refinamentos Sucessivos	35
	3.2 Qualidade de Especificações	40
	3.3 Evolução das Especificações	52
	3.4 Ciclo de Produção	58
	3.5 Referências Bibliográficas	65
4	Fase de Definição	68
	4.1 Identificação da Interface	69
	4.2 Determinação das Propriedades dos Dados	72
	4.3 Determinação das Características Funcionais	76
	4.4 Aceitação da Definição do Programa	79
	4.5 Exemplo: Intercalação de Arquivos	80
	4.6 Exemplo: Interpretador de Diálogos	87
	4.7 Referências Bibliográficas	93
5	O Método de Programação	96
	5.1 Princípios Gerais	96
	5.2 O Método	103
	5.3 A Argumentação da Correção	115
	5.4 Programas Bem Comentados	132
	5.5 Exemplo: Catálogo de Programas	135
	5.6 Exemplo: Intercalação de Arquivos	149
	5.7 Referências Bibliográficas	159

6.	Projeto Modular	161
6.1	Módulos	165
6.2	Modularização, Projeto Lógico	183
6.3	Empacotamento	196
6.4	Exemplo: Interpretador de Diálogos	201
6.5	Referências Bibliográficas	209
7.	Teste Sistemático	212
7.1	Instrumentação	216
7.2	Certificação	226
7.3	Projeto de Casos Teste	230
7.4	Diagnose de Falhas	239
7.5	Qualidade dos Testes	245
7.6	Integração	248
7.7	Referências Bibliográficas	253
8.	Epílogo	255