

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FORMAÇÃO DE TECNÓLOGOS
EM PROCESSAMENTO DE DADOS

RELATÓRIO DO ESTÁGIO SUPERVISIONADO

JOSÉ PEREIRA COSTA
- Estagiário -

CAMPINA GRANDE
Julho/80



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB

Í N D I C E

APRESENTAÇÃO	01
INTRODUÇÃO	02
OBJETIVOS DO ESTÁGIO	04
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	05
OBJETIVOS DO PROGRAMA ESTÁGIO 1	07
DOCUMENTAÇÃO DO PROGRAMA ESTÁGIO 1	08
OBJETIVOS DO PROGRAMA ESTÁGIO 2	13
DOCUMENTAÇÃO DO PROGRAMA ESTÁGIO 2	14
OBJETIVOS DO PROGRAMA ESTÁGIO 3	20
DOCUMENTAÇÃO DO PROGRAMA ESTÁGIO 3	21
OBJETIVOS DO PROGRAMA ESTÁGIO 4	27
DOCUMENTAÇÃO DOS PROGRAMAS	28
OBJETIVOS DO PROGRAMA DE CONTABILIDADE LSCT-H1	32
DOCUMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTABILIDADE LSCT-H1	33
DIFICULDADES ENCONTRADAS NO ESTÁGIO	41
CONCLUSÃO	42
AGRADECIMENTOS	43
LISTAGEM DOS PROGRAMAS.....	44

APRESENTAÇÃO

Este relatório é destinado à Coordenação do Curso de Formação de Tecnólogo de Processamento de Dados o qual descreve as atividades desenvolvidas durante o Estágio Supervisionado. Estágio esse, exigido pelo curso para a complementação da carga horária que sua estrutura requer.

O estágio foi realizado no período de 06/03/80 a 30/06/80 no Departamento de Sistemas e Computação, totalizando 480 horas.

INTRODUÇÃO

O estágio foi realizado no Bloco CI, onde está localizada o DSC (Departamento de Sistemas e Computação) do Campus II da UFPb (Universidade Federal da Paraíba).

Durante o período de estágio utilizamos os seguintes softwares:

- Sistema Operacional OS/VS1;
- ^{compilador} Linguagem utilizada COBOL;
- SORT/MERGE.

O equipamento utilizado foi o computador IBM/370-145 instalado no Núcleo Setorial de Computação/Campina Grande, com a seguinte configuração:

- CPU (Unidade Central de Processamento) IBM 3145, com 256 K Bytes de memória principal;
- DISCK PACKS 3330 com 100 MBytes ^{cada} uma, totalizando 300 MBytes; ^{Três unidades de,}
- Unidades de fitas magnéticas 3420, de densidade de gravação igual a 1600 B.P.I. com velocidade de transferência de 120 KB.

- Leitora de cartões 3505 com velocidade de 1200 cartões por minuto.
- Perfuradora de cartões 3525 com velocidade de 300 cartões por minuto.
- Console 3215 com velocidade de impressão de 80 caracteres por segundo.
- Impressora 1403 com velocidade de 1100 linhas por minuto.
- Canal HALF DUPLEX para remote job ENTRY (RJE) com João Pessoa (IBM 1130).

OBJETIVOS DO ESTÁGIO

O Estágio Supervisionado teve os seguintes objetivos:

- Capacitar o estagiário em programação COBOL;

- Proporcionar uma visão mais ampla da área na qual se especializa, para infrentar a realidade do mercado de trabalho que o espera;

- Integração de Orientador-Aluno, dando ao segundo uma oportunidade de adquirir novos conhecimentos através da orientação de um profissional de alto nível com experiência profissional.

- Permitir ao estagiário por em prática a teoria vista durante o curso e sanando as faltas deixadas pelo curso em pauta.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

As atividades desenvolvidas durante o Estágio foi basicamente programação em Linguagem COBOL ^{aplicada} exigido em estudos de Contabilidade Geral e JOB CONTROL LANGUAGE (JCL) para manipulação arquivos ^{e programas}.

Passaremos apresentar os trabalhos realizados na ordem cronológica em que foram executados, e que estão em ordem crescente de complexidade conforme a orientação recebida.

PROGRAMA ESTÁGIO 1

OBJETIVOS:

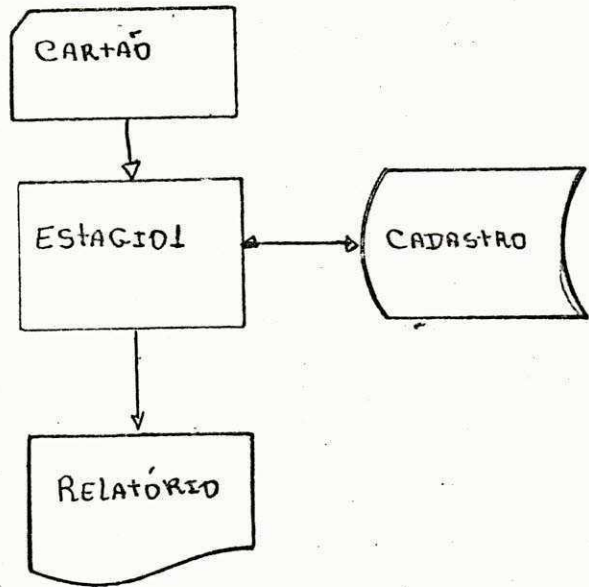
- Emitir um relatório a partir de uma massa de cartões;

- ^{Aprender} ~~Ensinar~~ o uso do ACCEPT para entrada de pequenas quan
tidades de dados, em usar select e FD;

- Saber usar os cartões JCL para gravar arquivos em dis
positivos magnéticos.

LSA DEPTA DE SIST. E COMPUTAÇÃO	FLUXO DE PROGRAMA		Folha: 1/1
	Empresa <u>U. F. P. B. D. S. C.</u>	Sistema <u>ESTAGIO</u>	Orig. <input checked="" type="checkbox"/>
	Subsistema _____	Rotina <u>EMISSAO DE RELATORIO</u>	Alt. <input type="checkbox"/>
Cod. Programa <u>ESTAGIO1</u>		Nome _____	

DIAGRAMA



MEMÓRIA REQUERIDA	TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO	PERIODICIDADE	PROGRAMADOR
-------------------	------------------------------	---------------	-------------

LÓGICA GERAL: 1 ENTRADA DE DADOS:
 LER UMA MASSA DE CARTÃO E GRAVA-LA.

2 SAÍDA DE DADOS:
 EMITE LISTAGENS CONTENDO TODO OS REGISTROS DO ARQUIVO CADASTRO.

DATA DE EMISSÃO: <u>04/06/80</u>	MODIFICA O EMITIDO EM/VERSÃO	ELABORADO POR: <u>JOSE PEREIRA COSTA</u>	VISTO DO SUPERVISOR:
-------------------------------------	------------------------------	---	----------------------

09

LAY-OUT DE CARTÃO

LSA

DEPTO DE SIST.
E COMPUTAÇÃO

Empresa U.F.M.B. - DSC

Sistema ESTÁGIO

Subsistema _____

Rotina _____

Programa ESTAGIO1

Arquivo CRIAÇÃO DO CADASTRO

Elaborador J. P. COSTA

Cod. cartão _____

Data de emissão 04/106/80

Folha 1/1

Orig.

Alt.

DOC

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

DATA PARA
DATA BASE
DD/MM/AA

IMM

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

INSTRUÇÕES

É O PRIMEIRO CARTÃO DA MASSA DE DADOS. É LIDA
PELA DECLARAÇÃO ACCEPT. RECURSO DA LINGUAGEM
COBOL.

Esta observação deverá estar na descrição do programa!

LSA

DEPTO DE SIST.
E COMPUTAÇÃO

LAY-OUT DE CARTÃO

Folha 111

Empresa U.F.P.E. - D.S.C

Sistema ESTAGIO

Subsistema

Orig.

Rotina

Programa ESTAGIO!

Arquivo CRIAÇÃO DO CADASTRO

Alt.

Elaborador J. P. COSTA

Cod. cartão

Data de emissão 04/06/80

DCC																																																																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
FILLER		NUM-CLIENTE		NOME-CLIENTE																												DATA-COMPRA				VALOR-COMPRA				FILLER																COD-LOJA		FILLER																					
L.M.																																																																															

INSTRUÇÕES

PARA DESCRIÇÃO DO CADASTRO

DESCRIÇÃO DO CADASTRO.

NUM-CLIENTE	06	POSICÕES	X X X X X X
NOME-CLIENTE	35		X X X X X X X X
DATA-COMPRA	06		X X X X X X
VALOR-COMPRA	09		X X X X X X X X X
COD-LOJA	02		X X

→ poderia ser substituído por informações como:

- n° de posições de caracteres
- o tipo do campo (alfa, numérico etc.)
- se é compactado ou não (caso numérico)

LSA

DEPTO. DE SIST.
E COMPUTAÇÃO

LAY-OUT DE REGISTRO

Folha 4/1

Empresa U.F.P.B. D.S.C. Cod. do sistema ESTACIO Subsistema _____
 Rotina _____ Programa EMISSAO DE RELATORIO Arquivo ESTADISTICO
 Elaborador JOSE PEREIRA SOUZA Data de emissão ___/___/___ Nome do arquivo GABASTAO GRAVADO

Orig.
 Alt.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

NUM- CLIENTE	NOME-CLIENTE																														DATA- COMPR	VALOR- COMPR	COD-LOJA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

PROGRAMA ESTÁGIO 2

OBJETIVOS DO PROGRAMA:

- Dar consistência de uma massa de cartões, emitindo um relatório de crítica e gerando um arquivo em disco;
- Mostrar como fazer, crítica dos campos números e alfa numérico de um registro de cliente de uma firma comercial;
- Emitir um relatório de crítica de uma maneira mais visual possível, para qualquer leigo em computação visualizar e entender bem;
- Aprender trabalhar com mais de um arquivo em um programa;
- Obter um resumo dos registros lidos, criticados e gravados do programa.

LSA

DEPTO DE SIST.
E COMPUTAÇÃO

FLUXO DE PROGRAMA

Folha: /

Empresa U. F. P. B - D. S. C

Sistema ESTÁGIO

Orig.

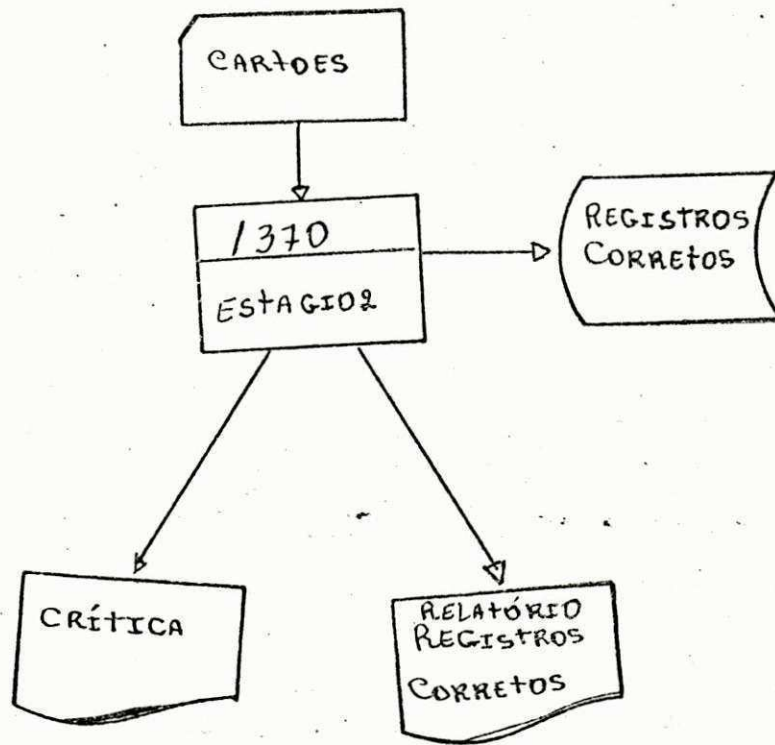
Subsistema _____

Rotina EMISSAO RELATÓRIO

Alt.

Cod. Programa ESTAGIO2

Nome. CRITICA



MEMÓRIA REQUERIDA	TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO	PERIODICIDADE	PROGRAMADOR <i>P</i> PEREIRA
-------------------	------------------------------	---------------	------------------------------------

LÓGICA GERAL: 1 - ENTRADA DE DADOS.
 LER UMA MASSA DE DADOS EM CARTÃO. FAZER CRÍTICA DE TODOS OS CAMPOS DO CARTÃO.

2 - SAÍDA DOS DADOS.
 EMITIR UMA RELATÓRIO DE CRÍTICA;
 EMITIR UMA RELACAO DOS REGISTROS CORRETOS.

Obs: PARA REGISTROS GRAVADOS É O MESMO P/ REGISTRO DO CARTÃO.

DATA DE EMISSÃO: <u>04/06/80</u>	MODIFICA O EMITIDO EM/VERSÃO	ELABORADO POR: <u>J. P. Costa</u>	VISTO DO SUPERVISOR:
-------------------------------------	------------------------------	--------------------------------------	----------------------

LSA

DEPTO DE SIST.
E COMPUTAÇÃO

LAY-OUT DE CARTÃO

Folha 212

Empresa U.FPB - D S C. Sistema ESTAGIO Subsistema _____
 Rotina _____ Programa ESTAGIO2 Arquivo ESTAGIO2.DAT
 Elaborador PEREIRA Cod. cartão _____ Data de emissão 04/10/80

Orig.
 Alt.

DOC
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

DATA PARA DATA MESTRE.

TAM
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

INSTRUÇÕES

O CARTÃO SERÁ PERFURADO DESTA MANEIRA: XX/XX/XX E
 POSTO SOBRE A MASSA DE DADOS.

SERÁ LIDA POR MEIO DO COMANDO ACCEPT DA LINGUAGEM COBOL.

LSA

DEPTO DE SIST.
E COMPUTAÇÃO

LAY-OUT DE CARTÃO

Folha 119

Empresa UFPB. DSC.

Sistema ESTAGIO

Subsistema _____

Orig.

Rotina _____

Programa ESTAGIO2

Arquivo _____

Alt.

Elaborador J. P. Costa

Cod. cartão _____

Data de emissão 04/10/80

DOC																																																																																
TAM																																																																																
TIP-CART																																																																																
COR-CART																																																																																
MUN-CLIT																																																																																
NON-CLIT																																																																																
DAT-COMP																																																																																
VAL-COMP																																																																																
VAL-PAGO																																																																																
MUN-PRES																																																																																
DAT-VEN																																																																																
PRA-VEN																																																																																
COD-LOJ																																																																																

INSTRUÇÕES

PARA DESCRIÇÃO DE UM REGISTRO.

TIP-CART	01	POSICAO	X
COR-CART	01	"	X
MUN-CLIT	06	POSICOES	X X X X X X
NON-CLIT	35	"	X X X X X X X X X - - - - - X
DAT-COMP	06	"	X X X X X X
VAL-COMP	09	"	X X X X X X X X X
VAL-PAGO	09	"	X X X X X X X X X
MUN-PRES	02	"	X X
DAT-VEN	06	"	X X X X X X X
PRA-VEN	02	"	X X
COD-LOJ	02	"	X X

LSA

DEPTO. DE SIST.
E COMPUTAÇÃO

LAY-OUT DE REGISTRO

Folha 112

Empresa U.F.PB D.S.C. Cod. do sistema ESTÁGIO Subsistema -
 Rotina _____ Programa ESTÁGIO 2 Arquivo DISCO MAGNÉTICO
 Elaborador J. PEREIRA COSTA Data de emissão 04/06/80 Nome do arquivo REGISTROS CORRETO

Orig.
 Alt.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

TIP-CART	COD-CART	NUM-CLIT	NON-CLIT						DAT-COMP	VAL-COMP	VAL-PAGO	NUM-PRES	DAT-VEN	PRA-VEN	COD-LOG
----------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	----------	----------	----------	----------	---------	---------	---------

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

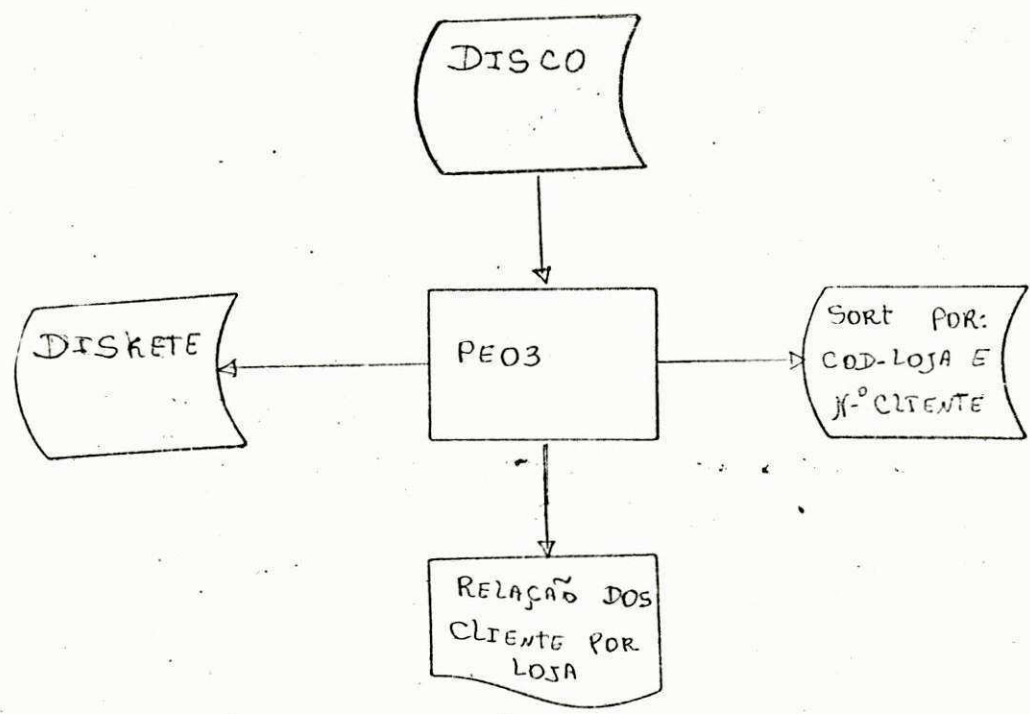
PROGRAMA ESTÁGIO 3

OBJETIVOS:

- Emitir uma relação de clientes por loja com resumo no final do programa.
- Ensinar a usar o SORT interno com INPUT e OUTPUT procedure.
- Aprender a criar e pesquisa tabelas.
- Ensinar redefinição de campos.

LSA DEPTO DE SIST. E COMPUTAÇÃO	FLUXO DE PROGRAMA		Folha: 13
	Empresa <u>UEPB - DSC</u>	Sistema <u>ESTAGIO</u>	Orig. <input checked="" type="checkbox"/>
	Subsistema _____	Rotina <u>RELAÇÃO DO CLIENTE</u>	Alt. <input type="checkbox"/>
	Cod. Programa <u>003</u>	Nome _____	

DIAGRAMA



MEMÓRIA REQUERIDA	TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO	PERIODICIDADE	PROGRAMADOR <u>PEREIRA</u>
-------------------	------------------------------	---------------	-------------------------------

LÓGICA GERAL: 1. ENTRADA DE DADOS.
 LER UM ARQUIVO EM DISCO; PESQUISAR UMA TABELA, CALCULAR O VALOR A PAGAR DA SORT PELO COD-LOJA E N° CLIENTE

2. SAÍDA DOS DADOS.
 GRAVA UM ARQUIVO EM DISCO E EMITE UMA RELACÃO DOS CLIENTE POR LOJA.

Obs: PARA DISKETE É O MESMO REGISTRO DISCO

DATA DE EMISSÃO: <u>11/06/80</u>	MODIFICA O EMITIDO EM / VERSÃO	ELABORADO POR: <u>J. P. Costa</u>	VISTO DO SUPERVISOR:
-------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------	----------------------

LAY-OUT DE REGISTRO

LSA

DEPTO. DE SIST.
E COMPUTAÇÃO

Empresa U.F.P.B. - D.S.C.

Cod. do sistema 004

Subsistema _____

Rotina _____

Programa ESTAGIO 4

Arquivo ESTAGIO 4

Elaborador J. PEREIRA COSTA

Data de emissão 11 / 06 / 80

Nome do arquivo _____

Folha /

Orig.

Alt.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	4	5	6	7	8	9	10		
4	5	6	7	8	9	10			
5	6	7	8	9	10				
6	7	8	9	10					
7	8	9	10						
8	9	10							
9	10								
10									

TIP-CART	COD-CART	NUM-CLIT	NON-CLIT	DAT-COMP	VAL-COMP	NUM-PRES	DAT-VEN	PRA-VEN	COD-LOJ
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---------	---------	---------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	4	5	6	7	8	9	10		
4	5	6	7	8	9	10			
5	6	7	8	9	10				
6	7	8	9	10					
7	8	9	10						
8	9	10							
9	10								
10									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	4	5	6	7	8	9	10		
4	5	6	7	8	9	10			
5	6	7	8	9	10				
6	7	8	9	10					
7	8	9	10						
8	9	10							
9	10								
10									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	4	5	6	7	8	9	10		
4	5	6	7	8	9	10			
5	6	7	8	9	10				
6	7	8	9	10					
7	8	9	10						
8	9	10							
9	10								
10									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	4	5	6	7	8	9	10		
4	5	6	7	8	9	10			
5	6	7	8	9	10				
6	7	8	9	10					
7	8	9	10						
8	9	10							
9	10								
10									

LSA DEPTO. DE SIST. E COMPUTAÇÃO	DEFINIÇÃO DE ARQUIVOS		Folha: 1/3
	DESCRIÇÃO DE ARQUIVOS		Orig. <input checked="" type="checkbox"/>
	Empresa <u>UFPB - D S C</u> Sistema <u>ESTAGIO</u> Elaborador <u>JOSE PEREIRA</u> Data de emissão <u>11 / 04 / 80</u>		

ESPECIFICAÇÕES GERAIS			
CODIGO DE IDENTIFICAÇÃO <u>ESTAGIO 3</u>	NOME <u>RELAÇÃO DE CLIENTE (2000)</u>		
SUPORTE <u>DISCO MAGNETICO</u>	ENDEREÇO LÓGICO	ORGANIZAÇÃO <u>SEQUENCIAL</u>	MÉTODO DE ACESSO <u>SEQUENCIAL</u>
TIPO DE ARQUIVO <u>FIXO</u>	PRAZO DE EXPIRAÇÃO	NOME DO BOOK	TIPO DE LABEL
LABEL <u>"DISKETE"</u>			

ESPECIFICAÇÕES DOS REGISTROS		
TIPO <u>FIXO</u>	TAMANHO <u>79</u>	FATOR DE BLOCO <u>10</u>
QUANTIDADE ESTIMADA <u>-</u>	FATOR DE CRESCIMENTO % <u>-</u>	TAMANHO DO BLOCO <u>790</u>

CLASSIFICAÇÃO DO ARQUIVO			
NOME DO CAMPO	POS. INICIAL	POS. FINAL	ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO
<u>TIP-CART</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>ASCENDENTE</u>
<u>COD-CART</u>	<u>02</u>	<u>02</u>	<u>11</u>
<u>NUN-CLIT</u>	<u>03</u>	<u>08</u>	<u>11</u>
<u>NDN-CLIT</u>	<u>09</u>	<u>43</u>	<u>11</u>
<u>DAT-COMP</u>	<u>44</u>	<u>49</u>	<u>11</u>
<u>VAL-COMP</u>	<u>50</u>	<u>58</u>	<u>11</u>
<u>VAL-PAGO</u>	<u>59</u>	<u>67</u>	
<u>NUN-PRES</u>	<u>68</u>	<u>69</u>	
<u>DAT-VEN</u>	<u>70</u>	<u>75</u>	
<u>PRA-VEN</u>	<u>76</u>	<u>77</u>	
<u>CDD-LOJ</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	

FINALIDADE / DESCRIÇÃO DO ARQUIVO	
<u>ESTE ARQUIVO É GRAVADO E SERVE</u>	
<u>COMO ENTRADA PARA PD04</u>	
<u>O FORMATO É O MESMO PARA O SORT.</u>	

PROGRAMA ESTÁGIO 4

O programa estágio 4, teve como objetivos:

- Uma geração de um novo cadastro usando chave indicadora de quitação (débito e crédito);
- Criação de tabelas;
- Cálculo de taxas para controlar todo sistema de vendas e prazo nas lojas;
- Dar um resumo de movimento do cadastro de cliente.

LSA

DEPTO DE SIST.
E COMPUTAÇÃO

FLUXO DE PROGRAMA

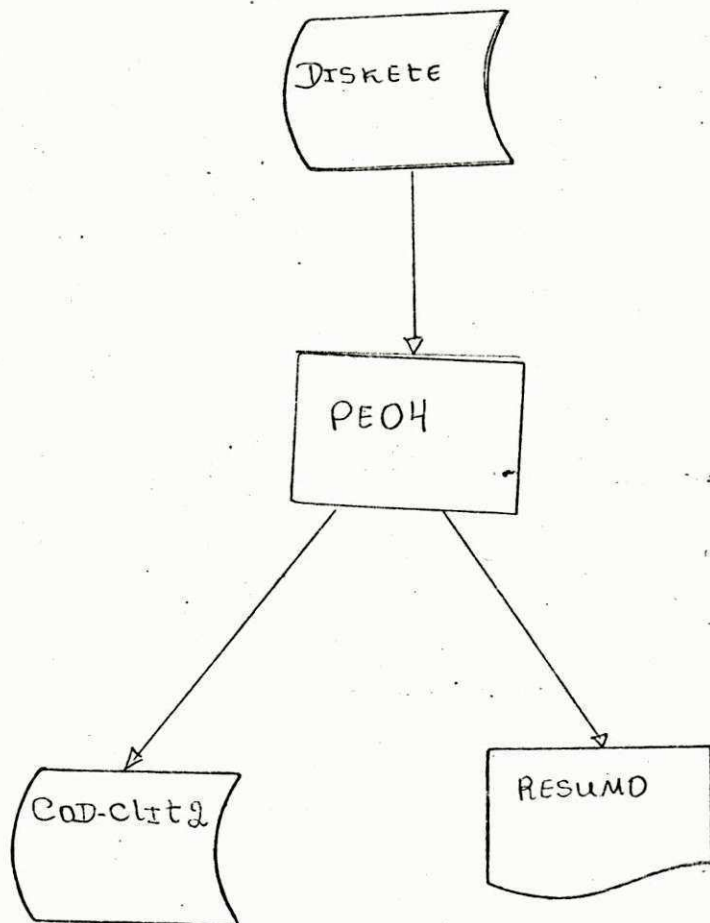
Folha: 1/4

Empresa U.F.P.B DSC Sistema ESTAGIO
 Subsistema _____ Rotina GERAÇÃO DE COD-CLT
 Cod. Programa 004 Nome _____

Orig.

Alt.

DIAGRAMA



MEMÓRIA REQUERIDA	TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO	PERIODICIDADE	PROGRAMADOR PEREIRA
-------------------	------------------------------	---------------	------------------------

LÓGICA GERAL: 1 ENTRADA DE DADOS
 LER UM ARQUIVO DISKETE, CALCULAR O VALOR DE CADA PRESTACAO, DATA DE VENCIMENTO.
 2 SAIDA DE DADOS.
 A CUMULA VALORES NECESSÁRIOS AOS TOTAIS
 EMITE RESUMO DE TOTAIS.

DATA DE EMISSÃO: 11-06-80	MODIFICA O EMITIDO EM/VERSAO	ELABORADO POR:	VISTO DO SUPERVISOR:
------------------------------	------------------------------	----------------	----------------------

LAY-OUT DE REGISTRO

Folha 114

LSA

DEPTO. DE SIST.
E COMPUTAÇÃO

Empresa U.F.P.B

Cod. do sistema -

Subsistema ESTAGIO

Orig.

Rotina _____

Programa ESTAGIOH

Arquivo COD-CLT2

Alt.

Elaborador J. PEREIRA COSTA

Data de emissão 04/06/80

Nome do arquivo GERACAO COD-CLIENTE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	4	5	6	7	8	9	10		
4	5	6	7	8	9	10			
5	6	7	8	9	10				
6	7	8	9	10					
7	8	9	10						
8	9	10							
9	10								
10									

TIP-CART	COD-CART	NUM-CLIT	NON-CLIT				DAT-COMP	VAL-COMP	VAL-PACO	NUM-PRES	DAT-VEN	COD-LOJ								
----------	----------	----------	----------	--	--	--	----------	----------	----------	----------	---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	4	5	6	7	8	9	10		
4	5	6	7	8	9	10			
5	6	7	8	9	10				
6	7	8	9	10					
7	8	9	10						
8	9	10							
9	10								
10									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	4	5	6	7	8	9	10		
4	5	6	7	8	9	10			
5	6	7	8	9	10				
6	7	8	9	10					
7	8	9	10						
8	9	10							
9	10								
10									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	4	5	6	7	8	9	10		
4	5	6	7	8	9	10			
5	6	7	8	9	10				
6	7	8	9	10					
7	8	9	10						
8	9	10							
9	10								
10									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	4	5	6	7	8	9	10		
4	5	6	7	8	9	10			
5	6	7	8	9	10				
6	7	8	9	10					
7	8	9	10						
8	9	10							
9	10								
10									

LSA

DEPTO. DE SIST.
E COMPUTAÇÃO

LAY-OUT DE REGISTRO

Folha /

Empresa UEPB - D.S.C Cod. do sistema ESTAGIO Subsistema _____
 Rotina _____ Programa ESTAGIO4 Arquivo DISCO MAGNETICO
 Elaborador J. P. Costa Data de emissão 04 / 06 / 80 Nome do arquivo DISKETE

Orig.

Alt.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

TIP-CART
COD-CART
NUM-CLT
NOM-CLT
VAL
DAT-Comp
VAL-Comp
VAL-PAGO
NUM-PRIS
DAT-VEN
COD-ZDJ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

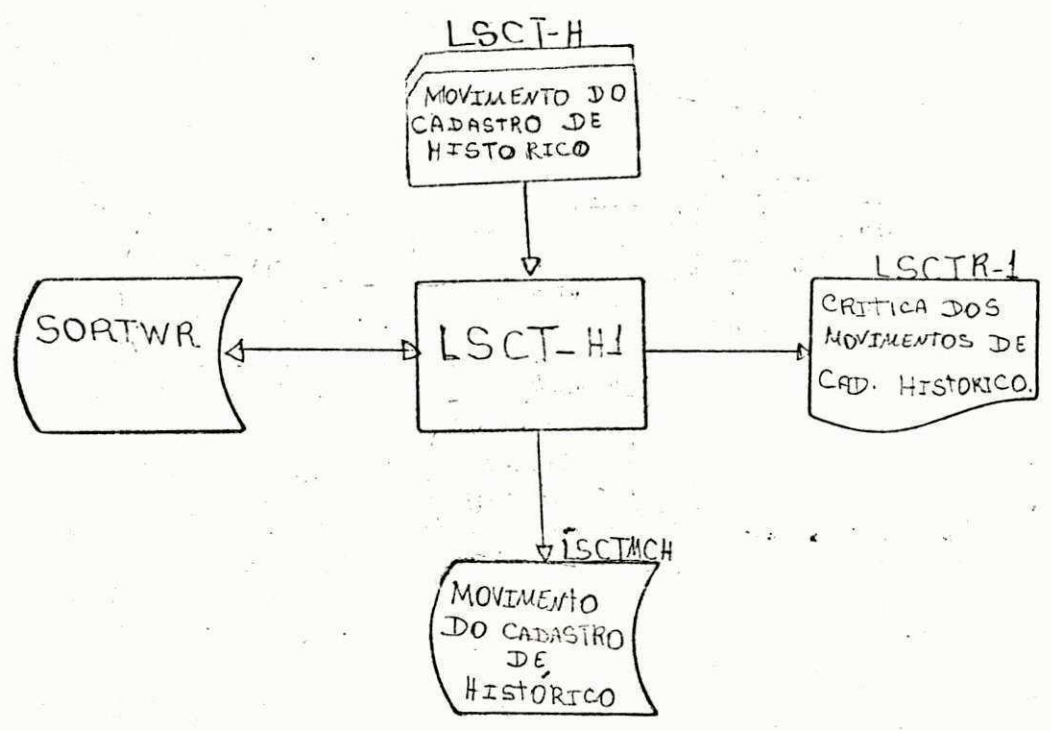
PROGRAMA DE CONTABILIDADE LSCT - H1

O programa LSCT - H1 teve como objetivos:

- Fazer uma crítica de uma massa de dados do movimento do cadastro de históricos;
- Levar o aluno a ter uma noção de contabilidade geral;
- Emitir relatório com os possíveis erros de críticas.

LSA DEPTO DE SIST. E COMPUTAÇÃO	FLUXO DE PROGRAMA		folha: 1/1
	Empresa <u>UFPB - D.S.C</u>	Sistema <u>L.S.C.T.</u>	Orig. <input checked="" type="checkbox"/>
Subsistema <u>HISTORICOS</u>	Rotina <u>MANUT. CAD. HISTORICOS.</u>	Alt. <input type="checkbox"/>	
Cod. Programa _____	Nome <u>CRITICA DOS MOV. HIST.</u>		

DIAGRAMA



MEMORIA REQUERIDA	TEMPO MEDIO DE PROCESSAMENTO	PERIODICIDADE	PROGRAMADOR
-------------------	------------------------------	---------------	-------------

LÓGICA GERAL: 1- INPUT-PROCEDURE:
 LER E CHASSIFICAR O ARQUIVO LSCCTC CONFORME AS CHAVES ESPECIFICADAS (GIVING OUTPUT)

2- CRITICA O ARQUIVO DE SORT, GERANDO O ARQUIVO LSCCTMCH, QUE CONTERÁ OS REGISTROS CORRETOS, E EMITE LISTAGENS DE CRITICA CONTENDO TODOS OS REGISTROS DO LSCCT-H.

Obs: PARA MOVIMENTO DO CADASTRO DE HISTORICO É O MESMO REGISTRO

DATA DE EMISSÃO: 04-06-80	MODIFICA O EMITIDO EM/VERSÃO	ELABORADO POR: J. PEREIRA	VISTO DO SUPERVISOR:
------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------

LAY-OUT DE REGISTRO

LSA

DEPTO. DE SIST.
E COMPUTAÇÃO

Empresa UFPB-DSC

Cod. do sistema LSCT

Subsistema HISTÓRICOS

Rotina MANUT. CADASTRO HISTÓRICO

Programa LSCT-HI

Arquivo LSCTMCH

Elaborador J. PEREIRA

Data de emissão 04 / 06 / 80

Nome do arquivo NOV. CADASTRO DE HIST.

Folha 1/1

Orig.

Alt.

Nº LOTE										COD = 50										EMPRESA QUAT. JORNAL TISS.																			
Nº DE LOTE										Nº DOC										COD = HI										EMPRESA SISTEMA Nº HIST.									
										CONTA DEVEDORA										CONTA CREDORA										COMPLEMENTO									
DESCRICAÇÃO DO HISTÓRICO										PADRONIZADO.																				COMPLEMENTO=2									

LAY OUT DE RELATÓRIO LSAI^o

100

120

132

DATA CONTROLE

1"

2"

3"

4"

5"

6"

7"

8"

9"

10"

11"

12"

13"

03

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ - UFRPR
LSCY-ROZ. OCORRÊNCIA DOS MOVIMENTOS DO CASABRTO DE HISTÓRICOS

PAGINA - XX
EMISSO EM - XX/XX/XX

LOTE DOC COD E 15 20 5 30 5 40 5 50 5 60 5 70 5 80 MENS

```

XXXXXXXXXX RESUMO V/ CONTROLE XXXXXXXXXXXX
X
X
X TOTAL DE REGISTROS LIDOS = XXXX
X
X TOTAL DE REGISTROS LIDOS = XXXX
X
X TOTAL DE ERROS = XXXX
X
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```


DIFICULDADES ENCONTRADA NO ESTÁGIO

- O mal funcionamento dos equipamentos (partes) perifé-
ricos do sistema. Ex. as perfuradoras onde perdi muito
tempo em perfurar.

- As falhas deixadas por disciplinas do curso tais como:
Administração II, Custos e Programação.

- A falta de uma dedicação com tempo integral ao Estágio.
Isto causado por desempenhar outra função de responsa-
bilidade para manter minha família.

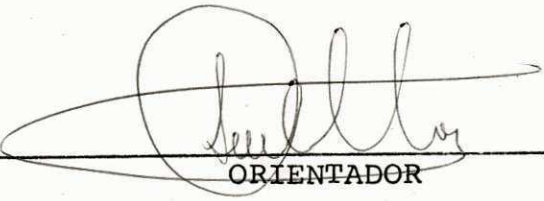
CONCLUSÃO

Ao terminar as disciplinas do Curso de Tecnólogos em Processamento de Dados, senti a necessidade de um estágio em programação para complementação de conhecimentos adquiridos nas salas de aulas. O mesmo me proporcionou visão bem mais ampla em programação COBOL.

Quanto ao Estágio, e uma das etapas mais importante do curso, onde se procura sanar as falhas deixadas pelo curso e se tem o princípio de uma visão profissional no campo de trabalho real.

Levando em consideração que o curso de Tecnólogos em processamento de dados na minha opinião é um dos melhores, apesar de suas falhas e das minhas, se hoje tivesse de fazer um curso de Graduação o faria com todo prazer.

Embora não seja um aluno padrão, mas Deus me deu uma força de vontade para vencer. Portanto espero superar todas as dificuldades que estão por vir, com muito trabalho e dedicação numa incansável para suprir com as deficiências deixadas pelo curso e principalmente com as minhas próprias deficiências.


ORIENTADOR
ESTAGIÁRIO

AGRADECIMENTOS

Ao meu orientador, professor LIKISO HATTORI, pessoa das mais queridas no curso de Processamento de Dados, que me proporcionou uma lealdade e me transmitiu um certo teor de seus conhecimentos, em termos profissionais, o meu muito obrigado por tudo. O mundo precisa de pessoas como você com tão poucas falhas e com tantas bondades de um ser humano.

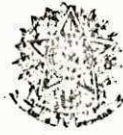
Quero agradecer a todos os professores do Curso que mostraram o caminho da cultura e, peço desculpa por não ter sido um bom aluno. Enfim, meus agradecimentos a todos que contribuíram para a realização de meu estágio, a minha admiração é sincero apreço.

Campina Grande, 01 de julho de 1980.



JOSÉ PEREIRA COSTA

- Estagiário -



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação e Cultura
Universidade Federal da Paraíba
Centro de Ciências e Tecnologia
Departamento de Sistemas e Computação
Av. Aprígio Veloso, 182 - Cx. Postal 518
Campina Grande - Paraíba

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins e efeitos que o Sr. JOSÉ PEREIRA COSTA, realizou seu Estágio Supervisionado neste Departamento, desenvolvendo um trabalho de Programação, no período de 06/03/80 à 30/06/80.

Campina Grande, 02 de julho de 1980.


PROF. GIUSEPPE MONGIOVI
-Chefe do DSC -

/mgmg.

LISTAGEM DOS PROGRAMAS