

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

CURSO DE FORMAÇÃO DE TECNÓLOGOS EM PROCESSAMENTO DE DADOS

RELATÓRIO DE CONCLUSÃO

DO

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

ALUNO: SIMPLÍCIO CLEMENTE DE SOUZA FILHO

Nº DE MATRÍCULA: 7521169-5

LOCAL DE ESTÁGIO: NSC/UFPb - Campina Grande

ESPECIALIZAÇÃO: Processamento de Dados

DURAÇÃO DO ESTÁGIO: 03/02/78 a 08/04/78

**SUPERVISOR E ORIENTADOR: ANTONIO EVERALDO BARRETO DE VASCON
CELOS.**



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB

Í N D I C E

- I - APRESENTAÇÃO
- II - OBJETIVO DO SISTEMA
 - II.1 - Sistema Controle de Job's
 - II.2 - Sistema Controle de Perfuração
- III - FLUXOGRAMAS
 - III.1. Sistema Controle de Job's
 - III.2. Sistema Controle de Perfuração
- IV - ENTRADAS
 - IV.1 - Sistema Controle de Job's
 - IV.2 - Sistema Controle de Perfuração
- V - SAÍDAS
 - V.1 - Sistema Controle de Job's
 - V.2 - Sistema Controle de Perfuração
- VI - APÊNDICE
 - VI.1 - Do Estágio de Conclusão de Estágio
 - VI.2 - Declaração de Conclusão de Estágio
- VII - CONCLUSÃO

I - A P R E S E N T A Ç Ã O

Pelo presente relatório, venho expor as atividades por mim exercidas durante o período estagiário, correspondente a 3 (três) meses com a carga horária de 8.00 hs diárias, tendo início a 03 de fevereiro e término a 08 de abril de 1978, de acordo com as normas estabelecidas para cumprimento da exigência curricular. Devo esclarecer que já trabalho no NSC/UFPb a 2 (dois) anos exercendo a função de chefe de divisão de produção.

Durante esse período, estagiei no NSC/UFPb, o Núcleo de Processamento de Dados e que sob a supervisão do Sr. Antonio Everaldo de Vasconcelos, desenvolvi os sistemas "ENTJOB e CONTPER."

Os diversos tipos de serviços executados neste Núcleo, possibilitou-se ter uma visão em grande parte dos trabalhos executados no ramo de processamento de dados.

Para processar seus serviços os NSC/UFPb dispõe de:

- a) Um sistema de grande porte IBM 370/145 , com a seguinte configuração:
 - a)1.- 1 (uma) Unidade Central de Processamento com capacidade de 256 k;
 - a)2.- 1 (uma) Console;
 - a)3.- 1 (uma) Leitora de cartões (3505) com a velocidade de 1200 cartões p/m;
 - a)4.- 1 (uma) Impressora (1403) com velocidade de 1200 linhas por minu-
to;
 - a)5.- 1 (uma) Perfuradora de cartões;
 - a)6.- 3 (três) Unidades de Disco Magnê-
tico;
 - a)7.- 4 (quatro) Unidades de Fitas Magnê-
ticas;

O NSC/UFPb ainda dispõe de 16 perfuradoras de cartões e 06 conferidoras.

II - OBJETIVO DO SISTEMA

II.1 - Sistema "ENTJOB"

Esse sistema foi implantado, visando atender de maneira melhor e eficiente possível as necessidades dos usuários desse Núcleo.

Para implantação desse sistema, foi recebida a colaboração do Controle Acadêmico, que nos forneceu a listagem dos alunos matriculados, para cadastramento dos usuários desse sistema.

O Sistema emite relatórios de estatística de Job's tais como:

- Cursos com linguagens executadas;
- Departamento com linguagens executadas;
- Professores com linguagens executadas;
- Programadores do NSC/CG com linguagens executadas;
- Programadores do NSC/JP com linguagens executadas;
- Programadores da ATECEL com linguagens executadas.

Os relatórios poderão ser diários, semanal ou mensal, que permitirão a administração:

- Avaliação mais atualizada dos Job's processados;

- Visão de todo movimento ocorrido no dia, semana e mês;
- Real situação dos totais de Job's processados;
- Tempo ocioso do computador.

II.2 - Sistema CONTPER

O sistema CONTPER é o encarregado de avaliar o desempenho do setor de Digitação de dados, emitindo relatórios com os trabalhos efetuados e seus respectivos executores em determinados períodos.

Devido ao grande volume de trabalho desenvolvido pelo NSC/UFPb/CG, os digitadores exercem suas tarefas em diversos horários, fazendo com que o núcleo se preocupe em determinar e controlar seus trabalhos para saber ' da produção e outros fatores como:

- Tempo ocioso;
- Estatística de utilização das máquinas;
- Média de cartões utilizados;
- Média de cartões utilizados por dígitos

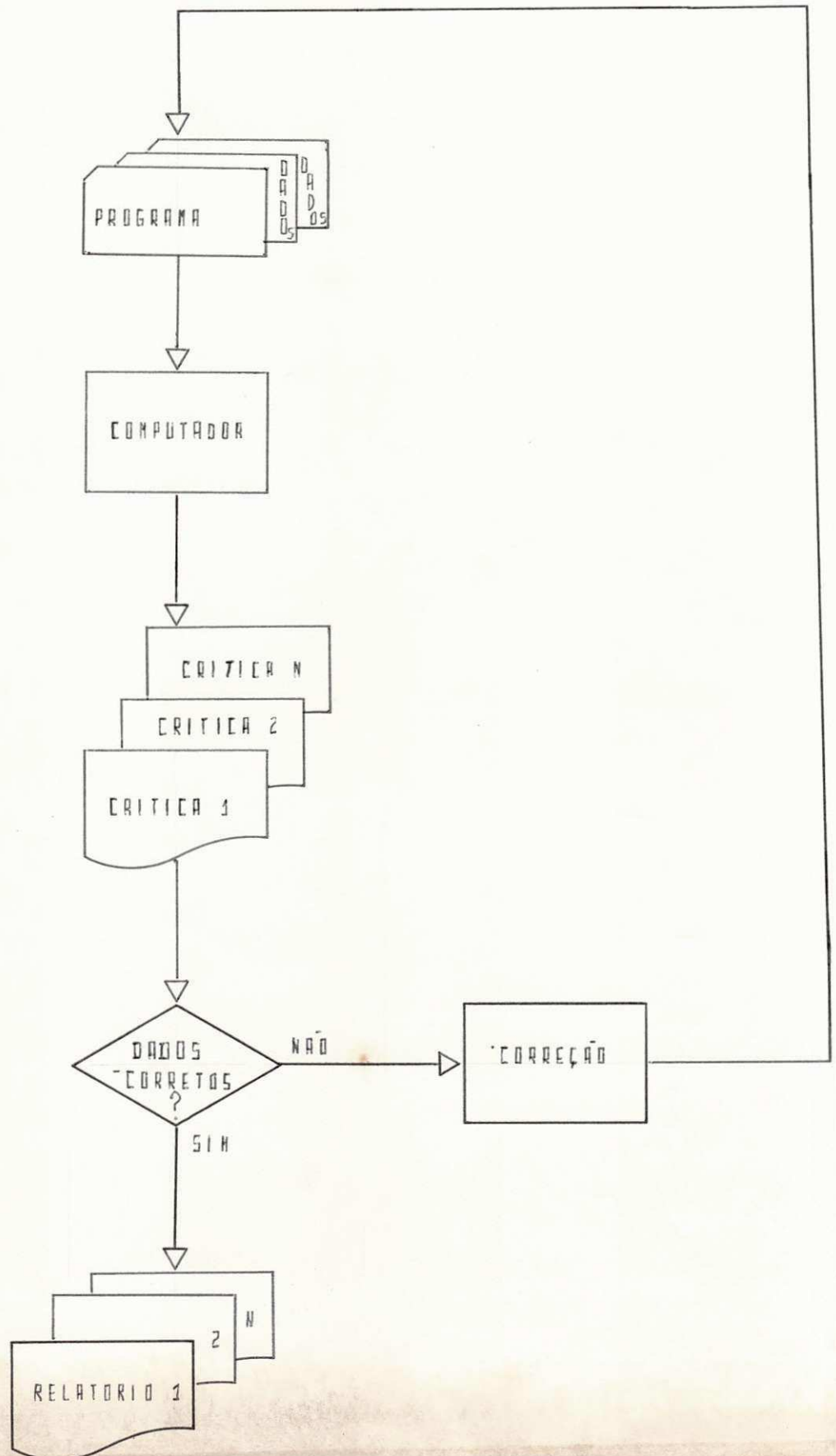
Nesse trabalho lê-se uma massa de cartões com dados referentes ao serviço, máquina, horas trabalhadas, produção, grava-se em disco, faz-se um sorting e após alguns cálculos emite-se os 06 (seis) relatórios abaixo:

- Cartões perfurados referente a serviço ligado ao CCT;
- Cartões conferidos referente a serviços ligados ao CCT;
- Cartões conferidos referente a serviços ligados a ATECEL,
- Horas trabalhadas por digitadores;
- Resumo de todo trabalho.

- Cartões perfurados referente a serviços ligados a ATECEL

III - FLUXOGRAMAS

FLUXOGRAMA



III.1 - SISTEMA CONTROLE DE JOB'S

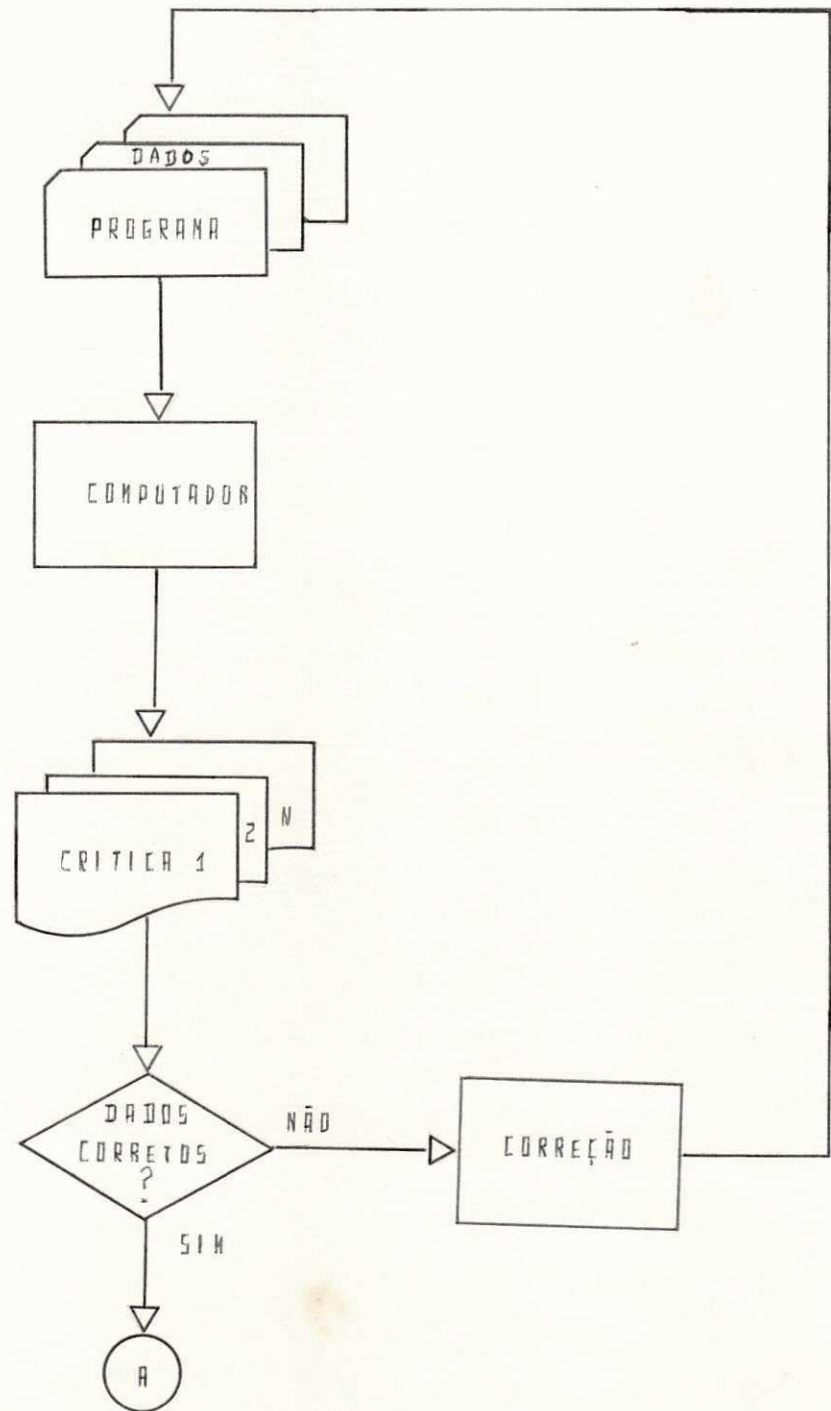
- PROGRAMA: "ENTJOB"

- FUNÇÃO: A partir de uma entrada em cartões, calcula:

- O nº de Job's processados no mês;
- Total de Job's por curso; *e por linguagem;*
- Total de Job's por usuário

III.2 - SISTEMA CONTROLE DE DIGITAÇÃO

FLUXOGRAMA



III.2 - SISTEMA CONTROLE DIGITAÇÃO

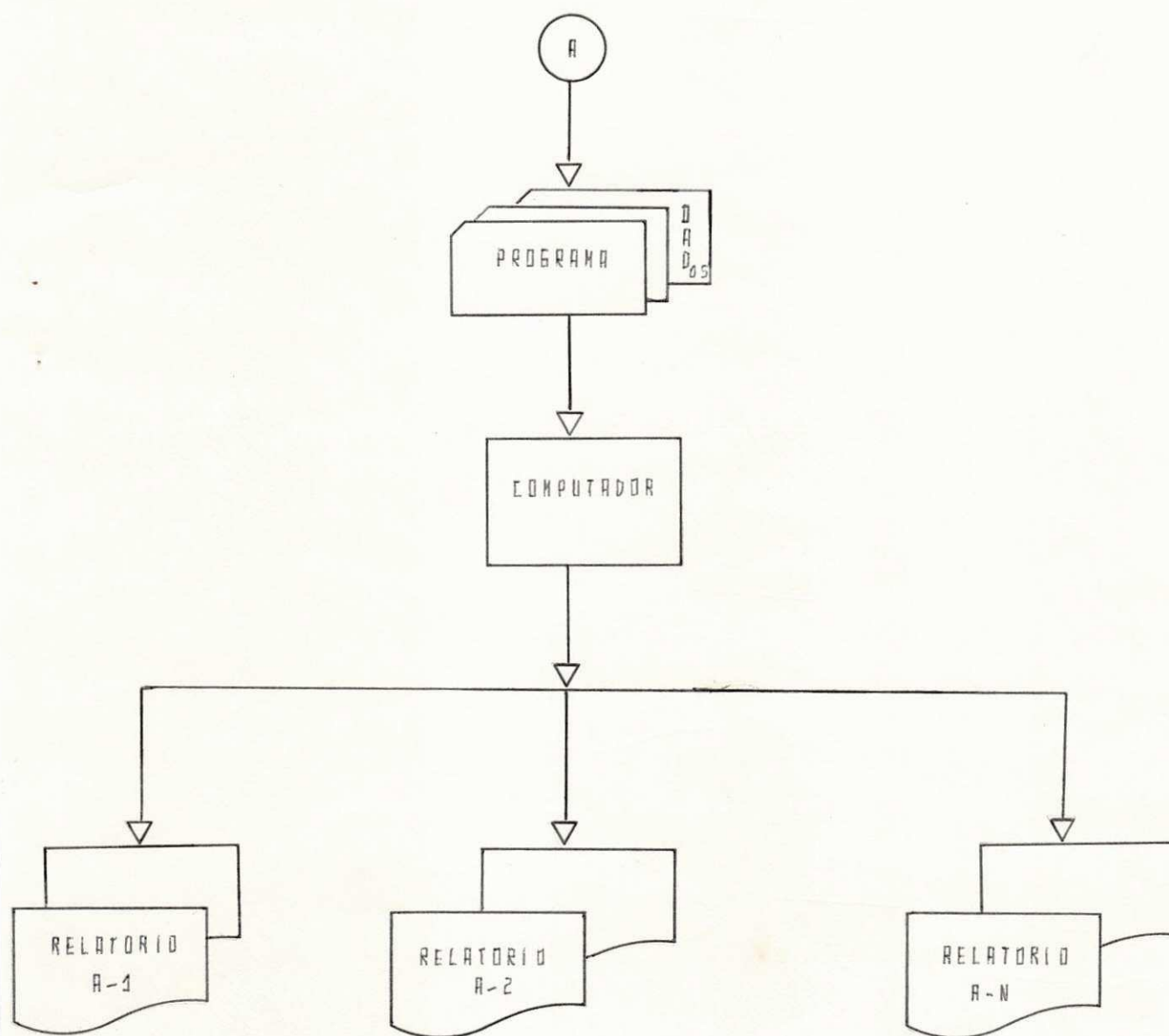
- P R O G R A M A: CRÍTICA

- F U N Ç ã O: Ler uma massa de cartões contendo horas trabalhadas, produção, digitador e serviço.

Executa a crítica e consistência desses dados.

III.2 - SISTEMA CONTROLE DE DIGITAÇÃO

FLUXOGRAMA



III - SISTEMA CONTROLE DE DIGITAÇÃO

- PROGRAMA: "CONTPER"

- FUNÇÃO: Após feita a crítica este programa lê a massa de cartões corretos e calcula:

- Total de cartões perfurados referente aos serviços do CCT;
- Total de cartões perfurados referente aos serviços da ATECEL;
- Horas trabalhadas por digitador e conferidor;
- Horas trabalhadas pelas máquinas digitadores.

CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
 UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA
 DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO
 SUBSISTEMA PARA CONTROLE DE JOBS

CONTROLE DE JOBS JUNHO

CODIGN CURS/DEP	CURSO OU DEPARTAMENTO	LINGUAGENS EM EXECUCAO										TOTAL
		COBOL	MATBOL	SPITBOL	ASSEMBLER	PL/1	R.P.G.	FORTRAN IV	MATFIV	ALGOW	OUTROS	
22	ENGENHARIA CIVIL	000	000	000	000	000	000	000	118	000	000	118
23	ENGENHARIA ELETRICA	000	000	000	000	000	000	000	195	000	000	195
29	BACHARELADO EM MATEMATICA	000	000	000	000	000	000	000	077	000	000	077
57	PROCESSAMENTO DE DADOS	730	1043	000	157	059	108	000	2916	648	000	5661
58	METEOROLOGIA	000	000	000	000	000	000	000	095	000	000	095
59	ENGENHARIA DE MINAS	000	000	000	000	000	000	000	062	000	000	062
60	BACHARELADO EM COMPUTACAO	301	200	000	000	000	000	000	929	000	000	1430
62	ENGENHARIA QUIMICA	000	000	000	000	000	000	000	037	000	000	037
63	ENGENHARIA MECANICA	000	000	000	000	000	000	000	218	000	000	218
70	POS-GRADUACAO ENG DE SISTEMAS	000	000	000	000	000	000	020	643	601	000	1264
71	POS-GRADUACAO ENG ELETRICA	000	000	000	000	000	000	072	000	000	000	072
72	POS-GRADUACAO ENG CIVIL	000	000	000	000	000	000	037	100	000	000	137
80	PROFESSORES SIST. E COMPUTACAO	137	000	000	000	000	000	000	000	000	000	137
81	PROFESSORES ENG ELETRICA	000	000	000	000	000	000	065	000	000	000	065
97	PROGRAMADORES DO NSC/CG	665	000	000	022	013	077	000	098	000	071	946
98	PROGRAMADORES DO NSC/JP	201	000	000	000	000	000	000	000	000	000	201
99	PESSOAL DA ATECEL	000	000	000	270	000	000	000	000	000	065	335

TOTAL = 2034 1243 00 449 72 185 194 5488 1249 136

TOTAL GERAL DOS JOBS = 11050

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

RELAÇAO DOS SERVICOS LIGADOS A ATECEL

CABRN	PEREIRACAO			CONFERENCIA			TOTAL		
	HORAS	CARTES	C/H	HORAS	CARTES	C/H	HORAS	CARTES	C/H
ATERACONS	1.45	319	182	0.00	000	0	1.45	319	182
BAIXAS	0.00	000	0	8.50	1735	196	8.50	1735	196
LEITURAS	1.30	261	174	1.45	323	185	3.15	584	180
TOTALS	3.15	0580	178	10.35	2058	194	13.50	2638	191

CAGPA	PEREIRACAO			CONFERENCIA			TOTAL		
	HORAS	CARTES	C/H	HORAS	CARTES	C/H	HORAS	CARTES	C/H
ATERACONS	2.30	400	160	6.30	1131	174	9.00	1531	170
BAIXAS	8.10	1807	221	14.35	3350	230	22.45	5157	227
LEITURAS	19.50	3837	193	10.15	2142	209	30.05	5979	199
TOTALS	30.30	6044	198	31.20	6523	211	61.50	12667	205

PREFEITURA	PEREIRACAO			CONFERENCIA			TOTAL		
	HORAS	CARTES	C/H	HORAS	CARTES	C/H	HORAS	CARTES	C/H
BAIXAS	8.15	2956	358	8.15	2081	252	16.30	5037	305
TOTALS	8.15	2956	358	8.15	2081	252	16.30	5037	305

RELAÇAO DOS SERVICOS LIGADOS AO CCT

CONT-ACADEMICO	PEREIRACAO			CONFERENCIA			TOTAL		
	HORAS	CARTES	C/H	HORAS	CARTES	C/H	HORAS	CARTES	C/H
CADASTROS	0.00	000	0	5.30	650	118	5.30	650	118
DIVERSOS	0.00	000	0	5.30	680	124	5.30	680	124
TOTALS	0.00	0000	00	11.00	1330	121	11.00	1330	121

TOTAL	PERJURACION			CONFERENCIA			TOTAL		
	HORAS	CARTONES	C/H	HORAS	CARTONES	C/H	HORAS	CARTONES	C/H
ALTERACIONES	4.15	719	169	6.30	1131	174	10.45	1850	172
BAIXAS	16.25	4763	290	31.40	7166	226	48.05	11929	248
CADASTROS	0.00	000	0	5.30	550	119	5.30	650	118
DIVERSOS	0.00	000	0	5.30	680	124	5.30	680	124
LETRAS	21.20	4098	192	12.00	2465	205	33.20	6563	197
TOTALS	42.00	9580	228	61.10	12092	198	103.10	21672	210

TIPO DA MAQUINA - 029

N.º DA MAQUINA	CARTOES PERFORADOS	HORAS UTILIZADAS	CARTOES/HORA
001	17083	104.34	163
002	50519	274.29	184
004	25235	165.39	152
005	34299	225.21	152
006	18809	113.53	165

TIPO DA MAQUINA - 059

N.º DA MAQUINA	CARTOES CONFERIDOS	HORAS UTILIZADAS	CARTOES/HORA
001	35206	207.42	170
002	26953	161.18	157
003	30811	174.28	177
004	44005	280.53	157
005	31545	195.05	162

NOME	C. PERFEIÇÃO	C. CONFERTIDO	T. CARTÕES	T. HORAS	C/H
ARPAAG MINEIRO DA SILVA	10153	10273	020426	114,00	179
ANGONIN EDUARDO LUIZ FERREIRA	04439	12415	016854	87,20	193
CARLOS ANTONIO G. ALBUQUERQUE	08088	08659	016747	111,35	150
CARLOS ROBERTO DE MEDEIROS	05718	06769	012487	108,00	116
CI FICTON GALVAN SILVESTR	06761	05500	012261	79,42	154
CLIVES R. S. DAVITAS	08206	05495	013701	104,50	131
DIMAS SARAES DA SILVA	08667	11642	020309	121,00	168
DJACYR SARAES DA SILVA	10187	07370	017557	106,10	165
EUDES GOMES DE AZEVEDO	13412	09184	022596	116,05	195
FERNANDO VICENTE DOS SANTOS	06252	15058	021310	128,30	166
JACKSON ALVES DE SOUZA	06823	09376	016199	128,27	126
JOSÉ AILTON REZFERA	05741	15164	020905	110,10	190
JOSÉ BATISTA DOS SANTOS	03499	11614	015113	93,20	162
LUIZ GOMES DE CARVALHO	08249	13729	021978	117,25	187
LUIZ MARCELO RABBITI	16897	05423	022320	108,10	206
MARCELO GOMES DE AZEVEDO	02542	01380	003920	26,30	148
MARIA GORETTI PATRICIA	09580	12092	021672	103,10	210
SAMUEL NUNHEIRA DE CARVALHO	05313	03744	009057	90,00	101
SERASTIAN BATISTA DOS SANTOS	05420	03633	009053	49,00	185

N.º P.º DADOS - CONTROL E DE PRESENCIA DE 20/7/77			
TOTAL			
ALFABETOS	HRS	CARTES	C/H
108,54	15973	147	160
353,39	68032	192	194
15,00	1405	94	128
3,35	718	200	201
7,00	1257	180	128
2,30	566	226	172
38,03	5067	133	122
0,30	146	292	159
55,15	5894	107	116
274,30	43728	159	173
25,00	3159	126	184
0,00	000	0	178

883,56	145945	165	165
PRESENCIA			
HRS	CARTES	C/H	
124,25	19884	160	160
352,05	68463	194	194
33,35	4295	128	128
7,30	1511	201	201
28,10	3592	180	128
0,30	085	172	172
126,24	15477	133	122
8,00	1274	159	159
86,15	9985	107	116
227,32	39378	159	173
19,00	3505	126	184
6,00	1069	0	178

19,26	168520	165	165
CONFRENCIA			
HRS	CARTES	C/H	
233,19	35857	154	154
705,44	36495	52	52
48,35	5701	117	117
11,05	2229	201	201
35,10	4849	138	138
3,00	652	217	217
164,27	20544	125	125
8,30	1420	167	167
141,30	15879	112	112
502,02	83106	156	156
44,00	6664	151	151
6,00	1069	178	178

903,22	314465	165	165
TOTAL			
HRS	CARTES	C/H	

VI - C O N C L U S Ã O

Esses três meses de estágio, foram de grande valia para mim, pois além de trazer-me experiência permitiu-me aplicar grande parte dos conhecimentos adquidos por mim durante o curso ora findo. Principalmente por ser o NSC/UFPb/CG um órgão que lida com os mais diferentes tipos de serviços no ramo de processamento de dados.

Concluindo, deixo meus agradecimentos de forma especial ao Sr. **Antonio Everaldo de Vasconcelos**, pela valiosa ajuda no sistema "ENTJOB" e à todos que de forma direta ou indireta, contribuíram sobre-maneira para o término de meu curso.

Aos professores que de forma intelectual , transmitiram seus conhecimentos para nosso assimilamento, aos funcionários que se prestaram em nos informar ou ajudar quando necessário, enfim a todos indistintamente.

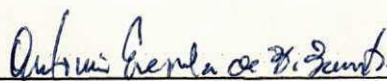
Espero ter atendido as exigências quanto ao cumprimento do estágio.

Campina Grande, 05 de julho de 1978



Simplício Clemente S. Filho

- Estagiário -



Antonio Everaldo Vasconcelos

- Supervisor -



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
REITORIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
NÚCLEO SETORIAL DE COMPUTAÇÃO
CAMPINA GRANDE - Pb.

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para fins de prova junto ao Curso de Formação de Tecnólogos em Processamento de Dados, que o aluno SIMPLICIO CLEMENTE DE SOUZA FILHO, Cumpriu estágio obrigatório de 320 horas, no período de 03 de fevereiro a 08 de abril de 1978, neste Núcleo Setorial de Computação/Campina Grande, sob minha orientação.

Declaramos, ainda que o aludido estagiário realizou um excelente trabalho de implantação dos Sistemas Controle de Job's e Controle de Perfuração, os quais encontram-se em funcionamento neste Núcleo.

Campina Grande, 05 de julho de 1978.

Antonio Everaldo de Vasconcelos Barreto
ANTONIO EVERALDO DE VASCONCELOS BARRETO.
Orientador/Supervisor.