

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO

RELATÓRIO FINAL

ESTAGIÁRIA: Maria José de Souza

ORIENTADOR: Profa. Maria de Fátima Camelo Fragoso



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB



CODATA

Companhia de Processamento de Dados da Paraíba

Vinculada à Secretaria do Planejamento e Coordenação Geral

- D E C L A R A Ç Ã O -

Declaramos para fins de fazer prova junto a Universidade Federal da Paraíba - Centro de Ciências e Tecnologia, que a Srta. MARIA JOSÉ DE SOUZA, estagiou nesta Empresa, em tempo integral (8 horas por dia), no período compreendido entre 18 de Agosto à 18 de Novembro do corrente ano, perfazendo assim, um total de 480 (quatrocentos e oitenta) horas.

João Pessoa (PB), em 04 de dezembro de 1980

GILVANDRO DE OLIVEIRA RODRIGUES FILHO

- Chefe DPJ -

ÍNDICE

- I. APRESENTAÇÃO
- II. INTRODUÇÃO
- III. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO UTILIZADO
- IV. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DOS SISTEMAS
 - 1. Sistema de Pagamento - SIP
 - 2. Sistema de Pagamento - PBI
- V. ATIVIDADES EXECUTADAS
 - 1. Programas do SIP
 - 1.1. Programa I
 - 1.2. Programa II
 - 1.3. Programa III
 - 1.4. Programa IV
 - 1.5. Programa V
 - 2. Programas do BEP
 - 2.1. Programa I
 - 2.2. Programa II
 - 3. Programa do PBI
 - 3.1. Programa I
- VI. CURSOS REALIZADOS
- VII. CONCLUSÃO

I. APRESENTAÇÃO

Cumprindo as normas do ESTÁGIO SUPERVISIONADO de conformidade com a RESOLUÇÃO 02/75, prevista na PORTARIA nº 159 MEC de 14 de julho de 1975, que é exigido para integralização dos créditos do Curso de Processamento de Dados, apresento a seguir o material elaborado durante o ESTÁGIO SUPERVISIONADO por mim, MARIA JOSÉ DE SOUZA, matriculada no Curso de Processamento de Dados da Universidade Federal da Paraíba, sob o nº 7811374-0, orientada pela professora Maria de Fátima Camelo Fragoso, membro do corpo docente do Departamento de Sistemas e Computação e Supervisionada na parte Técnica pela Analista de Sistemas Maria Aparecida Bezerra da Costa, funcionária da Companhia de Processamento de Dados da Paraíba - CODATA.

II. INTRODUÇÃO

Neste relatório apresento um resumo das atividades que exerci durante o ESTÁGIO SUPERVISIONADO realizado num período de três meses (quatrocentos e oitenta horas).

Durante todo o estágio participei ativamente do Sistema Integrado de Pagamento - SIP, em fase de manutenção, do Sistema de Pagamento - PBI em fase de implantação, tendo executado atividades como: leitura de manuais, programação, documentação, manutenção de sistemas e até digitação e conferência, tendo ainda participado de vários cursos realizados na Empresa.

O estágio foi realizado de acordo com o seguinte cronograma:

ATIVIDADES P E PERÍODO	CONHECER SISTEMA OPERACIONAL	CONHECER SISTEMA MANUTENÇÃO	PROGRAMAÇÃO	IMPLANTAÇÃO SISTEMA	CURSOS REALIZADOS
AGOSTO					
SETEMBRO					
OUTUBRO					
NOVEMBRO					

III. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO UTILIZADO

1. Computador IBM /360 modelo G-40 com as seguintes características:

1.1. HARDWARE

a. Unidade Central - constituída por uma CPU modelo 2040-G00 com 128 K Bytes de memória principal, distribuída da seguinte maneira:

Partições:

- Background (BG) - 54K
- Foreground 1 (F1) - 28K
- Foreground 2 (F2) - 34K

Um canal multiplexor e dois canais seletores, estando o canal 1 dedicado as unidades de disco e o canal 2 as unidades de fita.

b. Periféricos:

- . Leitora /perfuradora de cartões - 2540
 - capacidade de leitura - 1000 c p/min.
 - capacidade de perfuração - 300 c p/min.
- . Impressora de linha - 1403 - N1
 - capacidade de impressão 1100 l p/min.
 - cadeia de tipos HN2 com 64 caracteres
- . Unidade de discos 2314 - 4 drives
 - capacidade total de armazenamento on-line 116 megabytes
- . Unidade de fitas - 2415 - 4 unidades
 - densidade 1600 ~~l~~ipi
 - velocidade transmissão 30k bytes p/seg.

1.2. SOFTWARE

O Sistema operacional utilizado é o DOS release' 26, usando como apoio o programa de serviço PO WER II, que administra os periféricos de leitura e gravação de cartões, perminindo seu compartii ' lramento pelas partições.

. Compiladores

- assembler
- ans Cobol
- RPG II

Os compiladores FORTRAN (BASIC) e FORTRAN IV fazem parte da biblioteca do Sistema podendo ser operacinais.

. Programas Produtos

- DITTO (programa que serve para ~~dar~~ DISPLAY ' em arquivo)
- SORT
- ETC.

2. Dois equipamentos COBRA 400, oito terminais cada um, ' uma impressora e uma unidade de fita próprios. Estes são destinados a entrada de dados.

IV. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DOS SISTEMAS

1. SISTEMA DE PAGAMENTO - SIP

2. SISTEMA DE PAGAMENTO - PBI

1. SISTEMA DE PAGAMENTO - SIP

O Sistema Integrado de Pessoal - SIP, consta de um arquivo cadastro (de registro variável) com todas as informações referentes ao funcionário como:

Matrícula, nome, nº carteira profissional, identidade, C.P.F., data de nascimento, admissão, nacionalidade naturalidade, estado civil, sexo, exercício, afastamento, lotação (principal e secundária), classe funcional, símbolo, código do cargo, nível de instrução, código PIS/PASEP, unidade pagadora, etc. , isto referente a parte fixa do registro. Na parte variável ficam:

Os códigos de vantagens e descontos, valor , referência, prazo e a lotação a que o código pertence (esse ' campo ocorre de 0 a 30 vezes).

Outros arquivos derivados e temporários são gerados a partir desse arquivo cadastro, dos quais, os mais importantes são:

- . Arquivo de Resumo Anual - RES , este contém todos os movimentos do funcionário ao ano.
- . Arquivo de FGTS - contém os depósitos de ' FGTS relativos ao ano.
- . Arquivo de Movimento - contém o movimento ' mensal dos funcionários.
- . Arquivo de Despesas Acumuladas.

O Sistema consta também de diversas tabelas:

- . Tabela de Unidade Orçamentária
- . Tabela de Motivo de Saúde

- . Tabela de Situação Funcional
- . Tabela de Meses
- . Tabela Geral (indexada), esta contém todos os códigos de atividades, vantagens, descontos, cargos, unidades pagadoras, classificação funcional e símbolo.
- . Outros

O sistema no aspecto de pagamento de pessoal, engloba em seu ciclo mensal cinco etapas:

- 1º) Atualização das informações: Entrada das alterações relativas ao período, envolvendo relatórios de crítica, acertos até a obtenção do Cadastro Geral atualizado.
- 2º) Relatórios para pagamento: Emissão dos cheques e relação de crédito para nas Unidades Pagadoras.
- 3º) Relatórios complementares: Emissão da ficha financeira, folha de pagamento e demonstrativo da despesa para controle e documentação interna.
- 4º) Prestação de Contas: Recebimento dos cheques não pagos para fechamento e emissão de relatórios de controle.
- 5º) Relatórios Finais: Emissão das relações de consignações incluindo pagamento de beneficiários judiciais e relação para FGTS.

Além das emissões mensais há também as emissões trimestrais e anuais que envolvem índices remissivos, declaração de rendimentos para o I.R. e fornecimento da RAIS em fita magnética.

2. SISTEMA DE PAGAMENTO - PBI

O Sistema de Pagamento PBI (Paraíba Indireta), é um sistema transparente ao SIP, no que se refere a parte de programação, isto porque os programas que fazem parte do SIP foram convertidos para o sistema PBI, já que são sistemas' semelhantes e com a mesma finalidade: pagamento de Pessoal. Sendo que o SIP destina-se ao pagamento dos funcionários do Estado pertencentes a Administração Direta e o sistema PBI ao pagamento dos funcionários de Empresas pertencentes a Administração Indireta como por exemplo: DETRAN, IPEP, FUSEP, CINEP e outros

Deste sistema participei ativamente desde a implantação do pessoal até a emissão dos relatórios finais. Sendo assim, foram várias as atividades executadas por mim inerentes a este sistema, como: conversão dos programas, criação' de tabelas e outros.

VI. ATIVIDADES EXECUTADAS

1. Programas do SIP

1.1. Programa I

1.2. Programa II

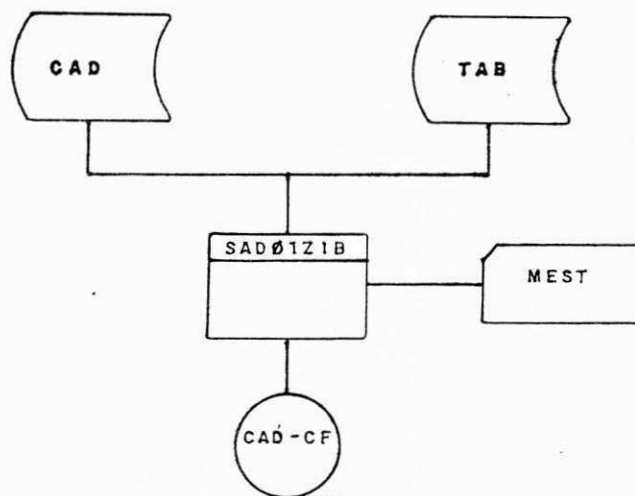
1.3. Programa III

1.4. Programa IV

1.5. Programa V

1.1. PROGRAMA -I

Nome: S A D Ø 1 A 1 B



Objetivo: Este programa deverá gerar um arquivo (CAD-CF), onde consta apenas registros com classificação funcional dada.

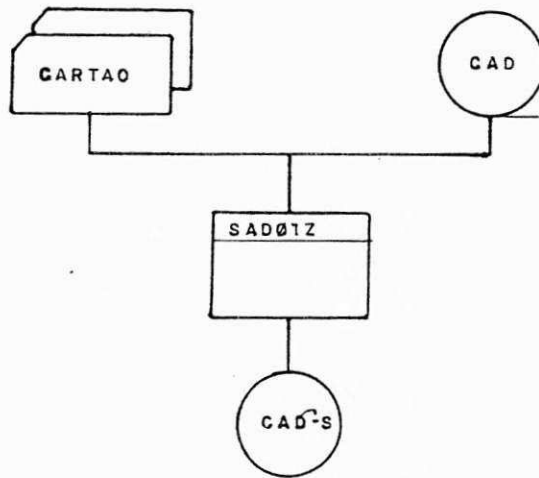
Arquivos:

INPUT - CAD - cadastro SIP (blocagem 2298)
TAB - tabela geral
MEST- cartão mestre - Lay-Out anexo

OUTPUT- CAD-CF - cadastro SIP

1.2. PROGRAMA -II

Nome: S A D Ø 1 Z



Objetivo: Este programa deverá gerar um arquivo em fita ' (CAD-S), a partir de um arquivo também em fita CAD, alterando o campo do nome.

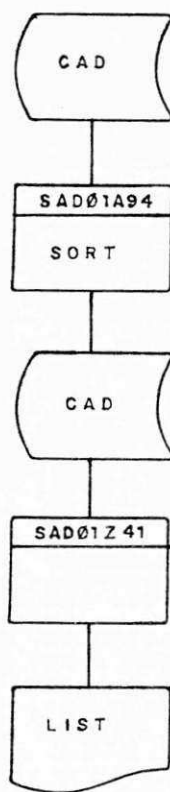
Arquivos:

INPUT - CAD - cadastro SIP (blocagem 2298)
CARTÃO - Lay-Out anexo

OUTPUT - CAD-S - cadastro SIP

1.3. PROGRAMA III

Nome: S A D Ø 1 Z 4 1



Objetivo: Este programa deverá emitir um relatório com o número de dependentes normais e excepcionais, por unidade orçamentária. Na quebra de Unidade Orçamentária, mudar discriminação no cabeçalho e emitir totais, no final deve ser emitido o total' geral.

OBS: SADØ1A94 é um Sort externo.

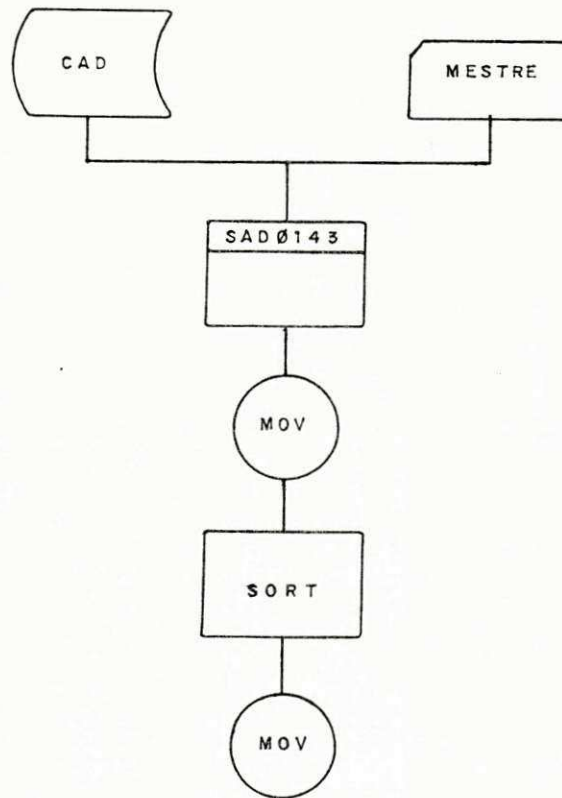
Arquivos:

INPUT - CAD - classificado por Unidade Orçamentária

OUTPUT - Lay-Out Anexo

1.4. PROGRAMA IV

Nome: S A D Ø 1 Z 4 3



Objetivo: Este programa gera um arquivo (MOV) com todo funcionário que tem código de vantagem ou desconto, especificado no cartão mestre.

O Sort é externo e classifica por UPG (Unidade Pagadora) e matrícula.

Arquivos:

INPUT - CAD - cadastro SIP

OUTPUT - MOV - Lay-Out anexo



FORMATO DE REGISTRO

SISTEMA	SIP	CÓDIGO	SAD01243
NOME E DESCRIÇÃO DO ARQUIVO			
ANALISTA RESPONSÁVEL			

FOLHA	
V/M	
DATA	04/09/80

REGISTRO
FITA - MOV
30 x 80

FITA	MATRÍCULA	NOME												720	STIV.	725	700	VALOR	720											
	00	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0								
	01	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

IDENTIFICAÇÃO - 9

FITA	700																																							
	00	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0							
	01	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

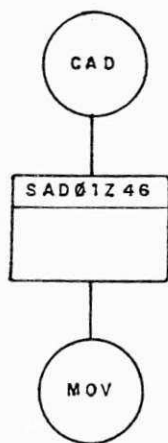
IDENTIFICAÇÃO - V, D

00	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0							
	01	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

CRITÉRIO
MESTRE

1.5. PROGRAMA -V

Nome: S A D Ø 1 Z 4 6



Objetivo: Este programa deverá somar o total de van tagens que incidem para o IPEP, ~~exeto~~ as tabelas de diferença. Através da data de nascimento calcular a idade. Gerar um ar quivo em fita (MOV) conforme Lay-Out.

Arquivos:

INPUT - CAD - cadastro SIP

OUTPUT - MOV - Lay-Out anexo

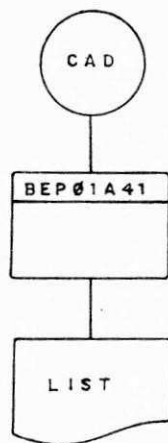
2. Programas do BEP

2.1. Programa I

2.2. Programa II

2.1. PROGRAMA -I

Nome: B E P 0 1 A 4 1



Objetivo: A partir de um arquivo em fita (CAD) clas_sificado por agência e matrícula, emitir' relação de consignação - IAPAS e IRF .. do BEP (Banco do Estado da Paraíba)

Arquivos:

INPUT - CAD - Lay-Out anexo

OUTPUT - LIST - Lay-Out anexo



FORMATO DE REGISTRO

SISTEMA

BEP

CÓDIGO BEP01D41

NOME E DESCRIÇÃO DO ARQUIVO

ANALISTA RESPONSÁVEL

FOLHA

V/M

DATA

REGISTRO

EM FITS

80 x 10

MATRÍCULA	COD. AG.	NOME	SALÁRIO	DESCONTO	COD. SEX.					
00 01234567890	1 01234567890	2 01234567890	3 01234567890	4 01234567890	5 01234567890	6 01234567890	7 01234567890	8 01234567890	9 01234567890	0 01234567890
00 01234567890	1 01234567890	2 01234567890	3 01234567890	4 01234567890	5 01234567890	6 01234567890	7 01234567890	8 01234567890	9 01234567890	0 01234567890
00 01234567890	1 01234567890	2 01234567890	3 01234567890	4 01234567890	5 01234567890	6 01234567890	7 01234567890	8 01234567890	9 01234567890	0 01234567890
00 01234567890	1 01234567890	2 01234567890	3 01234567890	4 01234567890	5 01234567890	6 01234567890	7 01234567890	8 01234567890	9 01234567890	0 01234567890
00 01234567890	1 01234567890	2 01234567890	3 01234567890	4 01234567890	5 01234567890	6 01234567890	7 01234567890	8 01234567890	9 01234567890	0 01234567890



GABARITO DE IMPRESSÃO (1)

SISTEMA	BEP	CÓDIGO	BEP01541
RELATÓRIO	EMISSÃO DA RELAÇÃO DE CONTRIBUÍDOS		PROGRAMA
ANALISTA RESPONSÁVEL			

FOLHA
V-M
DATA

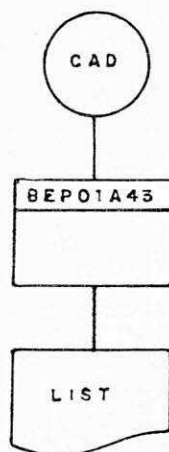
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

1	BANCO DO ESTADO DE PARÁIBA / A										FL - XXX
2	FOLHA DE PAGAMENTO DO MES DE XXXXXXXXX/XX										
3	CONSIGNADO - X										
4	DEPENDENDO - X										
5											
6	MATRICULA	NOME			SAL CONTR			DESC EMP			
7	XXX.XXX-X	X		X	X.XXX.XXX,XX			X,XXX.XXX,XX			
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17	XXX	CONTRIBUENTES	*	TOTALS	*	XX.XXX.XXX,XX	*	XX.XXX.XXX,XX			
18											
19											
20											
21	XXX	CONTRIBUENTES	*	TOTALS	*	XXX.XXX.XXX,XX	*	XXX.XXX.XXX,XX			
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

2.2. PROGRAMA II

Nome: B E P 0 1 A 4 3



Objetivo: A partir de um arquivo em fita (CAD) clas_sificado por agência e matrícula, este ' programa deverá emitir uma relação de con_signações do BEP (Banco do Estado da Pa_raíba).

Arquivos:

INPUT - CAD - Lay-Out anexo

OUTPUT - LIST - Lay-Out anexo



FORMATO DE REGISTRO

SISTEMA	BEP	CÓDIGO
NOME E DESCRIÇÃO DO ARQUIVO		
ANALISTA RESPONSÁVEL		

FOLHA
V/M
DATA

REGISTRO EM
FITA
80x10

MATRÍCULA	NOME	COD. DG.	DESCONTO EMP.	PRD. 2º	COD. DES.
00 0123456789	1 0123456789	2 0123456789	3 0123456789	4 0123456789	5 0123456789
6 0123456789	7 0123456789	8 0123456789	9 0123456789	0 0123456789	
00 0123456789	1 0123456789	2 0123456789	3 0123456789	4 0123456789	5 0123456789
6 0123456789	7 0123456789	8 0123456789	9 0123456789	0 0123456789	
00 0123456789	1 0123456789	2 0123456789	3 0123456789	4 0123456789	5 0123456789
6 0123456789	7 0123456789	8 0123456789	9 0123456789	0 0123456789	
00 0123456789	1 0123456789	2 0123456789	3 0123456789	4 0123456789	5 0123456789
6 0123456789	7 0123456789	8 0123456789	9 0123456789	0 0123456789	



GABARITO DE IMPRESSÃO (1)

SISTEMA	BEP	CÓDIGO	FOLHA
RELATÓRIO	EMISSÃO DA RELAÇÃO DE CONSIGNADOS	PROGRAMA	V/M
ANALISTA RESPONSÁVEL			DATA

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Linha	MATRÍCULA XXX.XXX-X	NOME X	DESC. MENS X.XXX,XX	PRO XXX	SDD DEVED XXX.XXX,XX
1	BANCO DO ESTADO DA PARAÍBA S/A				
2	FOLHA DE PAGAMENTO DO MES DE XXXXXXXXX/XX				
3	CONSIGNADOS - X				
4	DEPENDENCIA - X				
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17			TOTALS		X.XXX.XXX,XX
18					
19					
20			TOTALS GERAIS		XXX.XXX,XX
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					

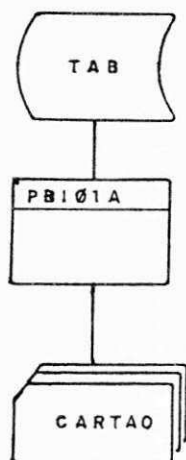
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

3. Programas do PBI

3.1. Programa I

3.1. PROGRAMA -I

Nome: P B I Ø 1 A



Objetivo: Este programa gera massa de cartão com a Tabela de Vantagem e Desconto a partir do arquivo TAB (Tabelas Gerais). Arquivo se quencial Indexado.

Arquivos:

INPUT - TAB

OUTPUT - Cartão - Lay-Out anexo

VII. CURSOS REALIZADOS

- . Curso de RPG II
 - Período 01/09 a 30/09

- . Conceitos de DOS / VS
 - Período 03/11 a 12/11

- . Comunicação com o Sistema DOS / VS
 - Período 05/11 a 09/11

- . Introdução e Conceitos de Teleprocessamento
 - Período 12/11 a 13/11

VII. CONCLUSÃO

Com a conclusão do ESTÁGIO, pode sentir a estagiária o bom aprendizado adquirido no Curso de Processamento de Dados, visto que a mesma pode desempenhar plenamente os serviços a ela confiados, consolidando assim seus conhecimentos e tendo a oportunidade de adquirir novos, com a pesquisa de manuais, ajuda de colegas e a convivência com os problemas do dia a dia relacionados à profissão que a redatora está abraçando.

A colaboração e a boa acolhida que teve a estagiária por todos que fazem a CODATA deve ser salientada neste relatório, bem como a orientação e o apoio que a mesma teve de sua orientadora Profa. Maria de Fátima Camelo Fragoso e do Prof. Likiso Hattori, ambos membros do corpo docente do Departamento de Sistemas e Computação - UFPB.



CODATA

Companhia de Processamento de Dados da Paraíba

Vinculada à Secretaria do Planejamento e Coordenação Geral

C O D A T A - COMPANHIA DE PROCESSAMENTO DE DADOS DA PARAÍBA

GILVANDRO DE OLIVEIRA RODRIGUES FILHO

- Chefe DPJ -

MARIA APARECIDA BEZERRA DA COSTA

Analista em Sistemas

Supervisora do Estágio

MARIA JOSÉ DE SOUZA

- Estagiária -