

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA

ESTÁGIO SUPERVISIONADO DO CURSO
DE FORMAÇÃO DE TECNÓLOGOS EM
PROCESSAMENTO
DE DADOS

ESTAGIÁRIA:

MARIA DO SOCORRO NÓBREGA COELHO



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB

A P R E S E N T A Ç Ã O

001

Este estágio que passamos a descrever, desenvolveu-se no Núcleo de Processamento de Dados (NDP), da Universidade Federal da Paraíba (UFPb), no Campus Universitário de João Pessoa.

Sua duração foi de 480 (quatrocentos e oitenta) horas, prazo exigido pela Coordenação do Curso de Tecnólogo em Processamento de Dados.

O estágio teve início no dia 1º de setembro e terminou no dia 30 (trinta) de novembro do corrente ano, com uma carga horária correspondente a 8 (oito) horas, de segunda a sexta-feira.

SUPERVISOR:

- Coordenador: HERMES PESSOA FILHO

ORIENTADOR DO NDP:

- Analista: LUIZA LÚCIA DE FARIAS AIRES

ORIENTADOR DO DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO

(D S C)

- Analista: LIKISO HATTORI

1 - I N T R O D U Ç Ã O

1. I N T R O D U Ç Ã O

Durante o período que correspondeu ao nosso estágio no NDP/JP, realizamos um trabalho dividido em duas etapas:

- A primeira, fazendo parte do sistema de Estrutura de Mercado, no qual elaboramos 3 (três) programas para emissão de Relatórios Mensal, Trimestral e Anual, dos empregados admitidos e desligados.

- A segunda, compreendendo atividades extras, como sejam: programa do Sistema de Controle Acadêmico, para listar alunos que pagaram e alunos que deixaram de pagar, determinada disciplina, em um determinado período;

- Transcrição de formulários para o Sistema de Estrutura Educacional;

- Participação em um curso sobre Sistema Operacional desenvolvido no IBM/370-145.

O documento de fls.038, do presente relatório, faz referência ao nosso desempenho durante o período que abrangeu o nosso estágio.

2. - SISTEMA DE ESTRUTURA DE MERCADO

2. SISTEMA DE ESTRUTURA DE MERCADO

2.1 - INTRODUÇÃO.

Dentro de sua filosofia atual de procurar interferir no mercado de trabalho brasileiro munido de um bom manancial de informações detalhadas sobre o assunto, o Ministério do Trabalho (MTB), através de diversas Universidades do país e outras instituições voltadas para a pesquisa sócio-econômica, está tentando montar um sistema de análise mensal de comportamento do emprego no Brasil, de maneira tal, a localizar os problemas do desemprego e outras imperfeições do mercado de mão-de-obra, a nível da atividade econômica, por microregião e município de cada Estado.

Com esta finalidade a Universidade Federal da Paraíba, por meio de convênio firmado com o MTB, está desenvolvendo um sistema de análise permanente do comportamento do emprego neste Estado.

Este sistema será alimentado pelas informações constantes nos formulários dos documentos da Lei 4.923/65, relativos às empresas situadas no Estado da Paraíba, sendo que o período por ele coberto se inicia no mês de janeiro de 1978.

2.2 - OBJETIVOS.

2.2.1 - Geral: desenvolver o instrumental necessário à análise sistemática do comportamento do mercado de trabalho do Estado da Paraíba, através de indicadores diretos.

2.2.21-Específicos:

Apoiar tecnicamente o sistema nacional de emprego (SINE) local;

2.2.2.2-Divulgar informações sobre o mercado de trabalho entre órgãos públicos locais interessados no assunto;

2.2.2.3-Integrar a UFPb, através dos seus corpos docente e discente no estudo do problema do emprego neste Estado.

2.3 - METODOLOGIA.

A análise do comportamento do mercado de trabalho do Es-

tado da Paraíba, será feita através das informações contidas nos formulários preenchidos pelas empresas, sobre as admissões e desligamentos de seus empregados, remetidos mensalmente ao Ministério do Trabalho, nos termos da Lei 4923/65.

O processamento das informações, acima referidas, será feito no NDP/JP, (Núcleo de Processamento de Dados da Universidade Federal da Paraíba, em João Pessoa).

O estudo quantitativo do comportamento de emprego, será feito através da emissão mensal de 8 (oito) tabelas sobre o movimento e evolução do emprego no Estado, por micro-regiões e municípios e segundo os ramos de atividades econômicas.

Em termos de abrangência temporal, as tabelas de emissão mensal, reportar-se-ão às ocorrências sobre o emprego no mês e no trimestre, móvel em referência. Uma vez por ano serão emitidas 4 (quatro) tabelas sobre o comportamento do fenômeno no decorrer do ano civil recém findo, por ocasião da emissão das tabelas correspondentes ao movimento do mês de dezembro.

Os ramos de atividade a serem analisados serão o Industrial e o Comércio e Serviços, o primeiro subdividido em 23 (vinte e três) atividades e o segundo em 30 (trinta).

3. - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO SISTEMA
DE ESTRUTURA DE MERCADO.

3.1 - EMISSÃO DE RELATÓRIO

Com o processamento das informações dos formulários da Lei 4923/65, serão emitidos 12 (doze) tipos de relatórios sobre o comportamento do mercado de trabalho.

Destes 12(doze) relatórios, participei diretamente da emissão de 3 (três), com as características e conteúdo, conforme as especificações abaixo descritas:

3.1.1 - TABELA Nº 1

Nesta tabela será representado mensalmente o movimento do mercado de trabalho em termos de número de empregados admitidos e desligados no mês, segundo atividades produtivas dos ramos Industrial e Comércio e Serviços, no Estado, como um todo, além dos indicadores, (Índice de Admissões sobre Desligamentos);

Esta tabela, como pode ser vista nos Anexos, é composta de 7 (sete) colunas com a seguinte composição:

COLUNA Nº 1

Subdivisão das atividades econômicas, segundo o ramo de atividades em referência, Industrial ou Comércio e Serviços.

COLUNA Nº 2

Número de estabelecimentos que tiveram movimento de empregados no mês em referência.

COLUNA Nº 3

Total de empregados existentes em 31 de dezembro do ano imediatamente anterior, (At-1), levantado conforme dados do RAIS ou Lei de 2/3.

Para os anos seguintes, os valores dessa coluna serão obtidos através da soma do total de empregados existentes no dia 31 de dezembro do segundo ano anterior ao ano em curso, (At - 2), mais a diferença entre os totais das admissões menos os desligamentos de empregados ocorridos no ano anterior (Dt - 1);

$A_{i,T-1} = A_{i,T-2} + D_{i,T-1}$ = Total de empregados de atividades "i" no dia 31 de dezembro do ano imediatamente anterior. (1)

$A_{T-1} = \sum_{i=1}^n (A_{i,T} + D_{i,T-1})$ = Total de empregados nas "n" atividades do ano imediatamente anterior.

- (1) - A notação dada à variável "tempo" neste trabalho, é a seguinte: T = ano; tr = trimestre e t = mês.

COLUNA Nº 5

Movimento dos desligamentos de empregados no mês em referência, segundo o número de empregados demitidos, aposentados e falecidos;

Ci_t = Número de empregados desligados na atividade "i", no Mês "t".

$C_t = \sum_{i=1}^n Ci_t$ = Total de empregados desligados nas "n" atividades, no Mês "t".

COLUNA Nº 6

Representação do saldo líquido de emprego no mês de referência, obtido pela diferença entre o total de admissões menos o total de desligamentos;

$Di_t = Bi_t - Ci_t$ = Saldo líquido de emprego da atividade "i", no mês "t".

$D_t = \sum_{i=1}^n Bi_t - \sum_{i=1}^n Ci_t$ = Saldo líquido total de emprego nas "n" atividades, no mês "t".

COLUNA Nº 7

Demonstração de índices referentes ao movimento e evolução emprego a saber:

Relação Admissões/Desligamentos: quociente do total de admissões, sobre o total de desligamentos ocorridos no mês de referência.

$Ri_t = Bi_t / Ci_t$ = Relação admissões/desligamentos da atividade "i", no mês "t".

$R_t = \sum_{i=1}^n Bi_t / \sum_{i=1}^n Ci_t$ = Relação admissões/desligamentos total, no mês "t".

Índices Mensal de Emprego - Indicador da evolução do emprego, caracterizado pelo quociente do total de empregados existentes no mês em referência sobre o total de empregados existentes no dia 31 de dezembro do ano imediatamente anterior.

di_t = Saldo líquido de emprego acumulado até o mês em curso (t), na atividade (i).

$$IEi_t = \frac{(Ai_{t-1} + \alpha_{it})}{AiT - 1} = \text{Índice de emprego da atividade "i", no mês "t".}$$

$$IE_t = \frac{\sum_{i=1}^n (Ai_{t-1} + \alpha_{it})}{\sum_{i=1}^n Ai_{t-1}} = \text{Índice geral de emprego no mês "t".}$$

Indicador Mensal de Rotatividade - Indicador do comportamento mensal da rotatividade dos empregados, definido pelo quociente do total de admissões destinadas à substituição de empregados desligados no mês em referência, sobre o número total de empregados existentes no mês anterior.

$\alpha_{it} - 1$ = Saldo líquido de emprego acumulado até o mês anterior ao mês em curso na atividade "i".

$Ai_{t-1} = Ai_{T-1} + i_{t-1}$ = Total de empregados existentes na atividade "i" no mês "t-1".

$IR_{it} = \frac{\text{MIN}(Bi_t, Ci_t)}{Ai_t - 1}$ = Indicador de rotatividade dos empregados da atividade "i", no mês "t".

$IR_t = \frac{\text{MIN}(\sum_{i=1}^n Bi_t, \sum_{i=1}^n Ci_t)}{\sum_{i=1}^n Ai_{t-1}}$ = Indicador geral da rotatividade dos empregados das "n" atividades no mês "t".

3.1.2 - TABELA Nº 2

Esta tabela tem a mesma composição da TABELA Nº 1, só que as informações nela contida, reportar-se-ão ao comportamento do mercado de trabalho no trimestre móvel em referência o qual será sempre aquele encerrado no segundo mês anterior ao da emissão desse relatório.

A sua emissão também será mensal, concomitantemente com a TABELA Nº 1.

Quanto a metodologia de obtenção dos quantitativos nela expressos, os das colunas nºs 1 (hum), 2 (dois), 4 (quatro), 5 (cinco) e 6 (seis), seguem o mesmo roteiro referido com relação à TABELA nº 6, com a restrição de que, no que ali se reportava a mês, aqui passa a ser feito a trimestre. Os quantitativos das demais colunas serão obtidas conforme se descreve a seguir:

COLUNA Nº 1

Nesta coluna será expresso o total de empregados existentes no final do trimestre móvel imediatamente anterior ao trimestre em referência. Por conta disto o seu título a ser expresso agora será:

"NÚMERO DE EMPREGADOS NO TRIMESTRE ANTERIOR"

α_{itn-1} = Saldo líquido de emprego acumulado até o final do trimestre anterior ao trimestre em referência (tr - 1), na referência.

$A_{itn-1} = A_{iT-1} + \alpha_{itn-1}$ = Total de empregados existentes na atividade "i", no final do trimestre anterior ao trimestre em referência.

$A_{tr-1} = \sum_{i=1}^n (A_{iT-1} + \alpha_{itn-1})$ = Total de empregados existentes nas "n" atividades no final do trimestre anterior ao trimestre em referência.

COLUNA Nº 7

Esta Coluna representa os índices sobre o movimento e evolução do emprego, agora calculados para os trimestres móveis:

RELAÇÃO TRIMESTRAL ADMISSÕES/DESLIGAMENTOS

Esta relação é representada pelo quociente entre o total de admissões e o total de desligamentos ocorridos no trimestre em referência:

$B_{itn} = \sum_{j=-2}^0 B_{it+j}$ = Total de empregados admitidos na atividade "i" no trimestre em referência.

$$B_{tr} = \sum_{i=1}^n B_{i tr}$$

= Total de empregados admitidos nas "n" atividades no trimestre em referência.

$$C_{i tr} = \sum_{j=-2}^0 C_{i t+j}$$

= Total de empregados desligados na atividade "i" no trimestre em referência:

$$C_{tr} = \sum_{i=1}^n C_{i tr}$$

= Total de empregados desligados nas "n" atividades no trimestre em referência.

$$R_{i tr} = \frac{B_{i tr}}{C_{i tr}}$$

= Relação admissões/desligamentos da atividade "i" no trimestre em referência.

$$R_{tr} = \frac{\sum_{i=1}^n B_{i tr}}{\sum_{i=1}^n C_{i tr}}$$

= relação admissão/desligamento total no trimestre em referência.

INDICE TRIMESTRAL DE EMPREGO

Este índice é representado pelo quociente do total de empregados existentes no final do trimestre móvel em referência, sobre o total de empregados existentes no final do trimestre móvel imediatamente anterior.

$$IR_{i tr} = \frac{A_{i tr} + (\alpha_{i tr} - \alpha_{i tr-1})}{A_{i tr-1}}$$

= Índice trimestral de emprego da atividade "i", no final do trimestre móvel em referência.

$$IR_{tr} = \frac{\sum_{i=1}^n [A_{i tr-1} + (\alpha_{i tr} - \alpha_{i tr-1})]}{\sum_{i=1}^n A_{i tr-1}}$$

= Índice trimestral de emprego das "n" atividades, no final do trimestre em referência.

INDICADOR TRIMESTRAL DE ROTATIVIDADE

Este indicador pretende demonstrar o comportamento da atividade dos empregados, através do quociente do total das admissões destinadas a substituir os empregados demitidos no trimestre móvel em referência, sobre o número médio de empregados existentes no trimestre móvel, imediatamente anterior:

$$A''_{it_{t-1}} = \frac{\sum_{j=-3}^{-1} A_{it+j}}{3}$$

= Número médio de empregados existentes na atividade "i" no trimestre móvel anterior.

$$IRT_{it} = \frac{\text{MIN}(B_{it}, C_{it})}{A''_{it_{t-1}}}$$

= Indicador de rotatividade dos empregados da atividade "i" no trimestre em referência.

$$IR_{t} = \frac{\text{MIN} \left(\sum_{i=1}^n B_{it}, \sum_{i=1}^n C_{it} \right)}{\sum_{i=1}^n A''_{it_{t-1}}}$$

= Indicador da rotatividade dos empregados das "n" atividades, no trimestre em referência.

3.1.3 - TABELA Nº 9

Por ocasião da emissão das Tabelas de Nºs 01 a 08, referentes ao mês de dezembro, emitir-se-á, também, esta tabela, a qual, se constituirá numa síntese dos dados apresentados pela Tabela nº 1, durante todo o ano. As suas colunas Nºs 01 a 03, serão apenas repetições dos dados da Tabela nº 1. As colunas nºs 02, 04 05 e 06 se constituirão de agregação dos dados apresentados pela Tabela nº 6 nos 12 (doze) meses do ano. A sua coluna nº 7 deverá ser obtida mediante a metodologia que segue:

RELAÇÃO ADMISSÃO/DESLIGAMENTOS

Agora esta relação passa a ser obtida pelo quociente entre o total das admissões no ano e o total dos desligamentos ocorridos no ano:

$$B_{iT} = \sum_{j=1}^0 B_{i,t-j} \quad = \text{Total de empregados admitidos na atividade "i", no ano "T".}$$

$$B_T = \sum_{i=1}^n B_{iT} \quad = \text{Total de empregados admitidos nas "n" atividades no ano "T".}$$

$$C_{iT} = \sum_{j=1}^0 C_{i,t-j} \quad = \text{Total de empregados desligados na atividade "i", no ano "T".}$$

$$C_T = \sum_{i=1}^n C_{iT} \quad = \text{Total de empregados desligados nas "n" atividades no ano "T".}$$

$$R_{iT} = \frac{B_{iT}}{C_{iT}} \quad = \text{Relação admissões sobre desligamentos da atividade "i", no ano "T".}$$

3.2 - REFERÊNCIAS SOBRE OS ANEXOSANEXO Nº 1

(Tabelas referentes ao mês)

TABELA Nº 1 - Estado da Paraíba - Setor XXX

São emitidos dois relatórios listando atividades do setor Industrial e do setor de Comércio e Serviços, no Estado. Linha nº 5, com o título da tabela.

ANEXO Nº 2(TABELAS REFERENTES AO TRIMESTRE MÓVEL)TABELA Nº 2 - Estado da Paraíba - Setor XXX

As atividades dos setores Industrial e Comércio e Serviços, são listadas separadamente, em dois relatórios referentes às ocorrências do trimestre móvel, no Estado.

Identificação específica na linha nº 5.

ANEXO Nº 3(TABELAS REFERENTES AO ANO)TABELA Nº 9 - Estado da Paraíba - Setor XXX

As ocorrências referentes ao ano em pauta, são

listadas por atividades do setor, no Estado.

Identificação específica na linha 5.

3.3 - PROGRAMAÇÃO

3.3.1 - Programa - EMTJP003

FUNÇÃO

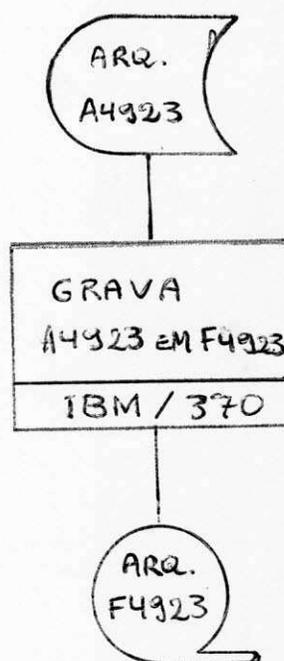
Este programa lê um arquivo em disco magnético - A4923 e copia-o em fita F4923.

DESCRIÇÃO DOS ARQUIVOS

A4923 - Arquivo em disco magnético, 392 bytes, 9.063 registros, 35 por bloco.

F4923 - Arquivo em fita magnética.
- Tamanho do registro físico-12.285 bytes
- Tamanho do registro lógico-391 bytes
- Fator Bloco - 35
- Organização - Sequencial

ESQUEMA DE ENTRADA E SAÍDAS



PROJETO DO ARQUIVO MEGNÉTICO

ACUMULADO	CORPO	MICRO			M U N I C I P I O				ATIVIDADE			EMPREGADOS				CAMPO (12 vezes)					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
TAMANHO E FORMATO																					
POSICÃO RELATIVA																					

L A Y - O U T D A F I T A

MICROREGIÃO	M U N I C I P I O	ATIVIDADE	EMPREGADOS	M ^ E S 1 - (12 VEZES)							
				E M P R E S A S		R E E M P R E G O S					
1 - 2	2	3 - 7	5	8 - 10	3	11 - 15	5	16 - 19	4	20 ~ 24	5

1º EMPREGO	DISPONÍVEIS	APOSENTADOS	M O R T O S	S L M				
25 - 28	4	29 - 33	34 - 36	3	37 - 38	2	39 - 43	5

3.3.2 - PROGRAMA = EMJP005FUNÇÃO

Este programa emite relatórios de admitidos/desligados mensalmente havendo quebra de setores Industrial e Comércio e Serviços.

DESCRIÇÃO DO ARQUIVO

ARQUIVO TABELAS - Arquivo de entrada em cartão

ARQUIVO F4923 - Arquivo em fita magnética

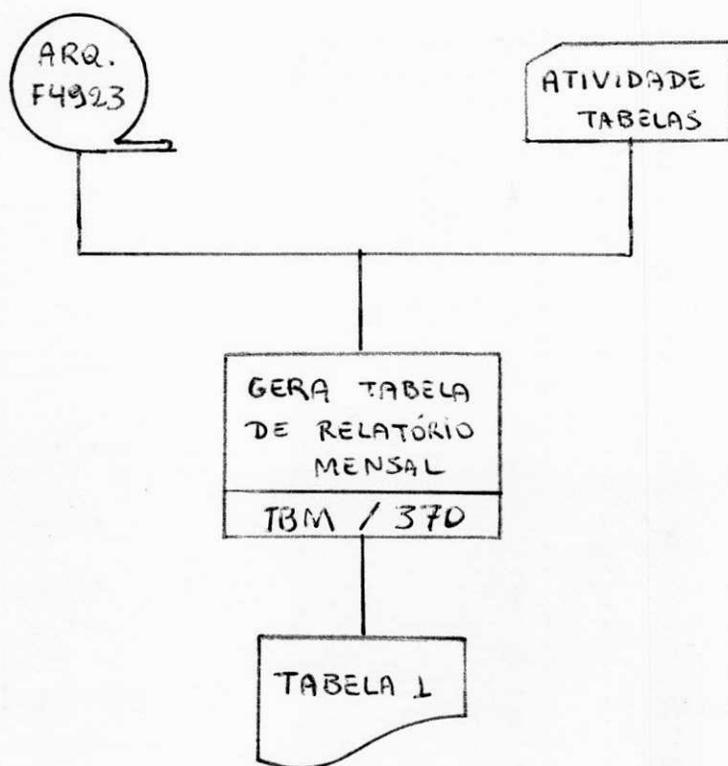
- Tamanho do registro físico -12.285 bytes

- Tamanho do registro lógico -391 bytes

- Fator de Bloco - 35

- Organização - Sequencial

ARQUIVO RELATÓRIO- Arquivo de saída do Relatório.

ESQUEMA DE ENTRADAS E SAÍDAS

L A Y - O U T D E S A Í D A

UFPb/MTB/SES/SETRASS

EMPREGADOS ADMITIDOS E DESLIGADOS

E S T A D O D A P A R A Í B A

RELATÓRIO MENSAL

M U N I C Í P I O XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

S E T O R XXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ATIVIDADE	NUMERO DE ESTAB.	A	B	ADMISSÕES		C	DESLIGAMENTOS		D	QUOCIENTES		
		TOTAL DE EMPREG; 31.12	TOTAL	REEM PREGO	PRIM. EMPRE GO	TOTAL APOS.	DISP. MORTOS	SALDO	R= B/C	IE= $\frac{A+D}{A}$	IR= $\frac{M(B-C)}{A}$	

XXXXXXXXXX	ZZZ9	ZZZ9	ZZZ9	ZZZ9	ZZZ9	ZZZ9	ZZZZ	ZZ9	Z9	ZZ99	9,99	9,99	9,99
	ZZZ9												
	ZZZ9												

TOTAL ZZZZ9 3,93

3.3.3 - PROGRAMA - EMTJP006

FUNÇÃO - Este programa emite relatório de admitidos e desligados trimestralmente, havendo quebra de setores Industrial e de Comércio e Serviço:

DESCRIÇÃO DO ARQUIVO

ARQUIVO TABELAS - Arquivo de entrada em cartão

ARQUIVO F4923 - Arquivo em fita magnética

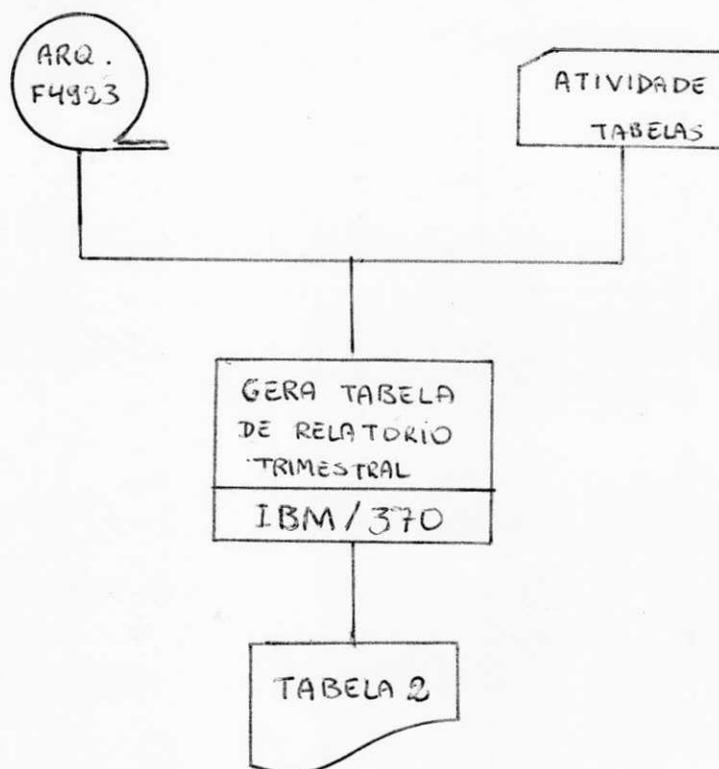
- Tamanho do registro físico-12.285 bytes

- Tamanho do registro lógico- 391 bytes

- Fator Bloco - 35

- Organização - Sequencial

ARQUIVO RELATÓRIO- Arquivo de saída do Relatório.

ESQUEMA DE ENTRADAS E SAÍDAS

L A Y - O U T D E S A Í D A

UFPb/MTB/SES/SETRASS

EMPREGADOS ADMITIDOS E DESLIGADOS

ESTADO DA PARAIBA

RELATÓRIO TRIMESTRAL

MUNICIPIO OXXXXXXXXXXXXXXXXX

SETOR

XXXXXXXXX

XXXXXXXXXX

ATIVIDADE	NÚMERO DE ESTAB.	A - TOTAL EMPREG.		B - TOTAL	ADMISSÕES		C - DESLIGAMENTOS			QUOCIENTES		
		31.12			REMPREGO	PRIM; EMPREGO	TOTAL DISP.	MORTOS	APOS.	R= B/C	IR= $\frac{A + D}{A}$	IR= $\frac{M(B-C)}{A}$

XXXXXXXXXXXX	ZZZ9	ZZZ9	ZZZ9	ZZZ9	ZZZ9	ZZZ9	ZZZZ	ZZ9	Z9	9,99	9,99	9,99
	ZZZ9											
	ZZZ9											

TOTAL ZZZZ9 9,99

3.3.4 - PROGRAMA - EMTJP009FUNÇÃO

Este programa emite relatório de admitidos e desligados anualmente, havendo quebra de setores Industrial e de Comércio e Serviço.

DESCRIÇÃO DO ARQUIVO

ARQUIVO TABELAS - Arquivo de entrada em cartão

ARQUIVO F4923 - Arquivo em fita magnética

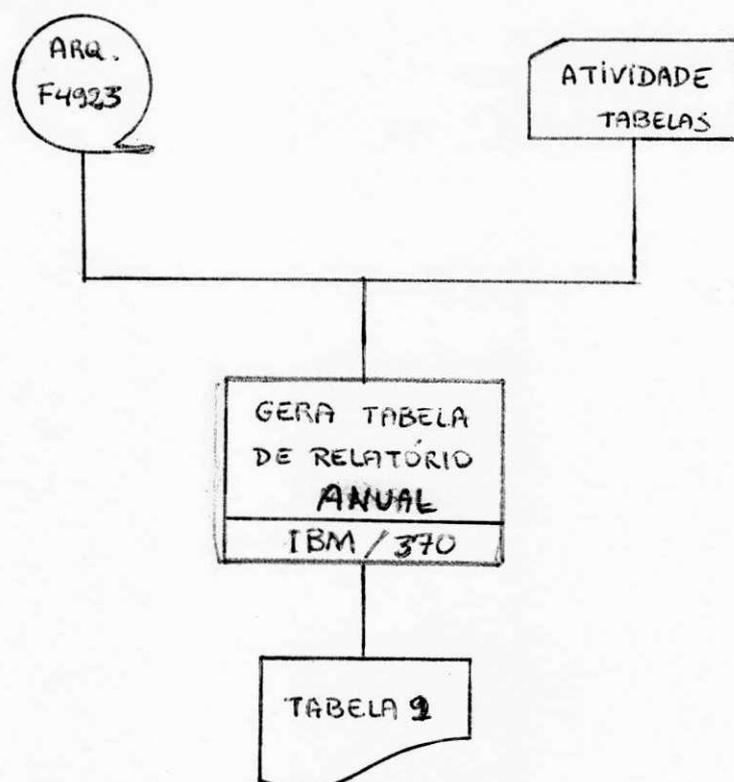
- Tamanho do registro físico-12.285 bytes

- Tamanho do registro lógico-391 bytes

- Fator de Bloco - 35

- Organização - Sequencial

ARQUIVO RELATÓRIO- Arquivo de saída do Relatório.

ESQUEMA DE ENTRADAS E SAÍDAS

UFPB/MTB/SES/SETRASS

EMPREGADOS ADMITIDOS E DESLIGADOS

ESTADO DA PARAIBA

RELATÓRIO ANUAL

MUNICÍPIO XXXXXXXXXX

SETOR XXXXXXXXXX

		A	B	ADMISSÕES			C	DESLIGAMENTOS		D	QUOCIENTES		
		NÚMERO	TOTAL	REEM-	PRIM.	TOTAL	DISPONÍVEL	SALDO			A+D	M(B-C)	
ATIVIDADE	DE	EMPREG.	TOTAL	PREGO	EMPRE	APÓS	MOR	D=B-C+R=B/C		E=	R=		
	ESTAB.	31.12		GO							A	A	
XXXXXX	ZZZ9	ZZZ9	XXX9	ZZZ9	ZZZ9	ZZZ9	ZZZ9	ZZ9	Z9	ZZ99	9,99	9,99	9,99
	ZZZ9												
	ZZZ9												

TOTAL ZZZZ9

9,99

4 . OUTRAS ATIVIDADES

4. OUTRAS ATIVIDADES

Além do nosso trabalho desenvolvido no Sistema de Estrutura de Mercado, participamos de outras atividades, as quais transcrevemos abaixo:

4.1 - TRANSCRIÇÃO DE FORMULÁRIOS

Transcrevemos todos os formulários de entrada de dados do Sistema de Estrutura Educacional, num total de 12 formularios. Este Sistema ainda se encontra em fase de desenvolvimento de Análise, para Programação.

4.2 - PROGRAMAÇÃO

Elaboramos um programa do Sistema de Controle Acadêmico, para emissão de Relatório. O programa emite dois tipos de relatórios, de acordo com um código de leitura:

- O primeiro tipo é para listar todos os alunos aprovados em uma disciplina;
- O outro tipo, é para listar os alunos reprovados, desistentes, ou melhor, todos os alunos que não concluíram uma determinada disciplina que for solicitada por um órgão responsável, para emitir.

O programa entra com um cartão Mestre, contendo código e disciplina, arquivo de cadastro de aluno e histórico para fazer a pesquisa. Em seguida vem sua definição:

SISTEMA - Controle acadêmico.

PROGRAMA- RELATO 2 - LINGUAGEM COBOL.

FUNÇÃO - Lê arquivo Mestre em cartão, dois arquivos em fita (cadastro de alunos e histórico), pesquisa os alunos aprovados e dá saída do relatório.

ESQUEMA DE ENTRADAS E SAÍDAS

DESCRIÇÃO DOS ARQUIVOS

ARQUIVO MESTRE - Arquivo de entrada em cartão

ARQUIVO CADASTRO- Arquivo de entrada em fita

- Tamanho do registro físico-7.325 bytes

- Tamanho do registro lógico-323 bytes

- Fator de Bloco - 22

- Organização - Sequencial.

ARQUIVO HISTÓRICO - Arquivo de entrada em fita.

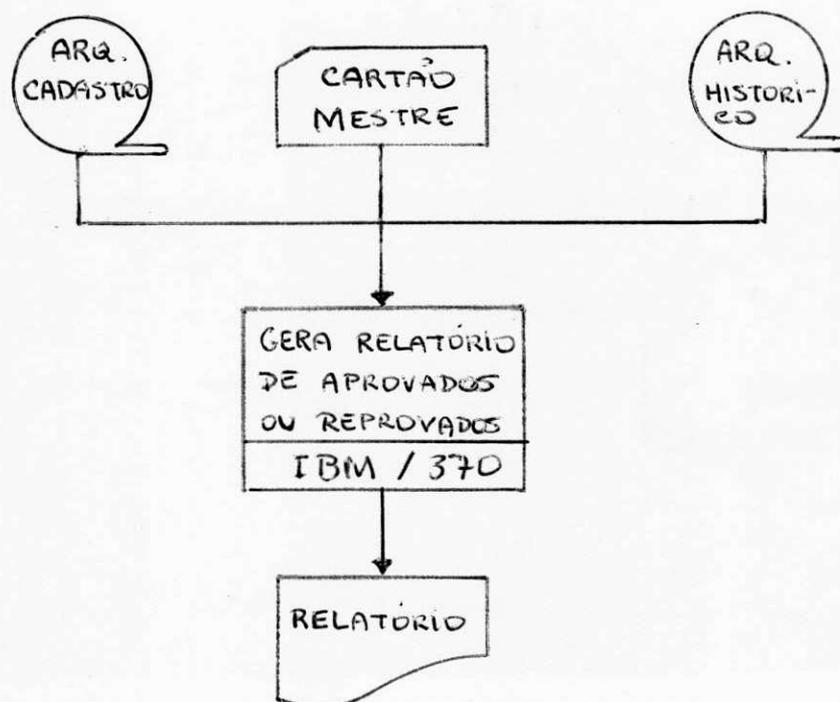
- Tamanho do registro físico-11.250 bytes

- Tamanho do registro lógico- 25 bytes

- Fator de Bloco - 450

- Organização - Sequencial

ARQUIVO RELATÓRIO- Arquivo de saída do Relatório.

ESQUEMA DE ENTRADAS E SAÍDAS :

DESCRIÇÃO DOS CAMPOSPROGRAMA - RELATO 2- Arquivo Mestre

CODIGO		DISCIPLINA		FILLER	
1 - 1	1	2 - 8	7	9 - 80	72

OBS:

CÓDIGO

1 - Alunos que concluíram a disciplina

2 - Alunos que não concluíram a disciplina.

- ARQUIVO CADASTRO

MAT.-CADAST		CURSO		FILLER		DAT;-NASC.		NOME		FILLER	
1 - 8	8	9 - 10	2	11-23	13	24-29	6	30-69	40	70-334	264

- ARQUIVO HISTÓRICO

MAT. HIST.		PERÍODO		DIS.HIST.		CRÉDITO		NOTA		SITUAÇÃO	
1 - 8	8	9-21	3	12-18	7	19-20	2	21-24	4	25-25	1

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

EM XX/ XX / XX

PRO-REITORIA DE GRADUAÇÃO - CODESC

ALUNOS QUE X X X PAGARAM A DISCIPLINA - X X X X

PAG. 99.999

M A T R I C U L A

N O M E

C U R S O

D A T A - N A S C.

XXXXXXXXXXXXXXXX

XX

-XX

99

XX/XX / XX

4.3 - CURSO

Participamos, durante o período de 10 (dez) dias, de um curso sobre JCL e Sistema Operacional, desenvolvido no IEM 370/145.

Este curso foi oferecido pelos NDP/JP e dele participaram todos os funcionários lotados naquele estabelecimento, bem como nós estagiários.

O curso foi ministrado pelo Analista de Sistemas da I B M, tendo como responsável o professor Vinicius.

Ao final, realizamos um teste de avaliação, que nos deu direito a certificado de participação.

5. - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

5. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

5.1 - EQUIPAMENTOS DE HARDWARE

5.1.1 - Computador, modelo IBM -1130

- Leitora de Cartões
 - Nº 1443 - 400 C P M
 - Cartão - 80 posições
- Impressora
 - Nº 1403 - 600 L P M
 - Nº 1132 - 80 L P M
 - Comprimento da linha - 120 posições
- Memória principal - 16 kloytes

5.1.2 - Computador, modelo IBM/370-145

- Memória secundária
 - Disco magnético
 - Fita magnética
- Memória principal - 256 kloytes

5.1.3 - Teleprocessamento

5.2 - Equipamentos de Software

5.2.1 - Sistema Operacional

5.2.2 - Compilador - 11

5.2.3 - Linguagem - Cobol

5.2.4 - Organização - Sequencial

- Sudescado - Sequencial

5.3 - Perfuradora de cartões.

6. - CONCLUSÃO

6. C O N C L U S Ã O

Chegamos ao término do nosso estágio supervisionado, dentro do prazo estabelecido no nosso plano de trabalho, e de acordo com a carga horária exigida pela coordenação do Curso de Tecnólogos em Processamento de Dados, ou seja, 480 (quatrocentos e oitenta) horas, para conclusão do curso.

Neste período de trabalho desenvolvido no NDP/JP, tivemos a oportunidade de mantermos contato direto com o funcionamento de um Núcleo Computacional, o que foi para nós uma experiência enriquecedora em todos os sentidos. Tanto pelo lado profissional, como pelo relacionamento humano.

Foi uma experiência nova e fascinante, e neste momento, só temos palavras de agradecimentos e estima a todos que nos ajudaram com sua capacidade técnica especializada, solidariedade e espírito de amizade, para que galgássemos mais este degrau.

Particularmente, queremos mais uma vez, exaltar a atenção a nós dispensada, por nossa orientadora Luiza Lúcia, que não mediu esforços para nos ajudar, bem como todos os funcionários, serventes office-boys, que nos deram condições de trabalhar num ambiente alegre e harmonioso.

João Pessoa, 19 de dezembro de 1978

Maria do Socorro Nóbrega Coelho

MARIA DO SOCORRO NÓBREGA COELHO

- Estagiária -



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
NÚCLEO SETORIAL DE COMPUTAÇÃO-JP

NSC/OF/Nº 163/78

João Pessoa, 15 de dezembro de 1978

Do : Coordenador do Núcleo Setorial de Computação-JP
Ao : Coordenador do Curso de Formação de Tecnólogos
em Processamento de Dados

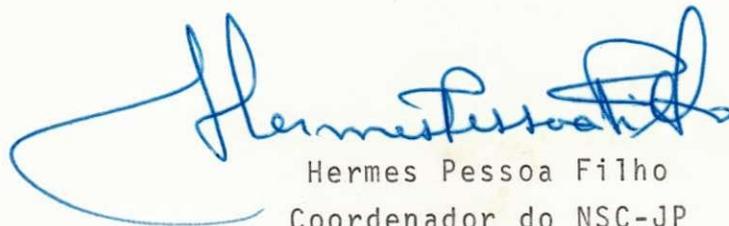
Senhor Coordenador:

Estamos confirmando à V. Sa., cumprimento do estágio supervisionado por parte de MARIA DO SOCORRO NÓBREGA COELHO, no período compreendido entre 1º-09-78 a 30-11-78.

O estágio consistiu de trabalho junto ao nosso Núcleo Setorial de Computação, no desenvolvimento de trabalhos de projeto, programação e implantação de um subsistema na área do sistema de Estrutura de Mercado de Trabalho, para o sistema IBM 370/145.

A referida estagiária teve comportamento exemplar e conduta elogiável, desenvolvendo relacionamento sadio e conquistando o respeito e amizade de todos.

Nesta oportunidade, renovamos a V. Sa. os protestos de estima e consideração.



Hermes Pessoa Filho
Coordenador do NSC-JP