

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

RELATÓRIO FINAL

ESTAGIÁRIO: Leonardo Malheiros Serpa

ORIENTADOR: Marcos Sampaio



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB

ÍNDICE

I. APRESENTAÇÃO

II. INTRODUÇÃO

III. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO UTILIZADO

IV. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DOS SISTEMAS

1. Sistema de Controle de Veículos e Multas - DETRAN

2. Sistema de Pagamento - SIP

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

1.6. Programa VI

1.7. Programa VII

2. Programas do DETRAN

2.1. Programa I

2.2. Programa II

2.3. Programa III

VI. 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, LEONARDO MALHEIROS SERPA, matriculado no curso de formação de Tecnólogos de Nível Superior em Processamento de Dados da Universidade Federal da Paraíba, sob Nº 7821192-0, orientado pelo professor Marcos Sampaio, membro do corpo de docente do Departamento de Sistemas e Computação e supervisionado na parte técnica pelo Analista de Sistemas LUIZ GONZAGA MENDONÇA E SILVA, funcionário da Companhia de Processamento de Dados do Estado da Paraíba - CODATA.

1.2. SOFTWARE

O Sistema operacional utilizado é o DOS / VSE, usando como apoio o programa de serviços POWER II, que administra os periféricos de leitura e gravação de cartões permitindo seu compartilhamento pelas partições.

- Compiladores:

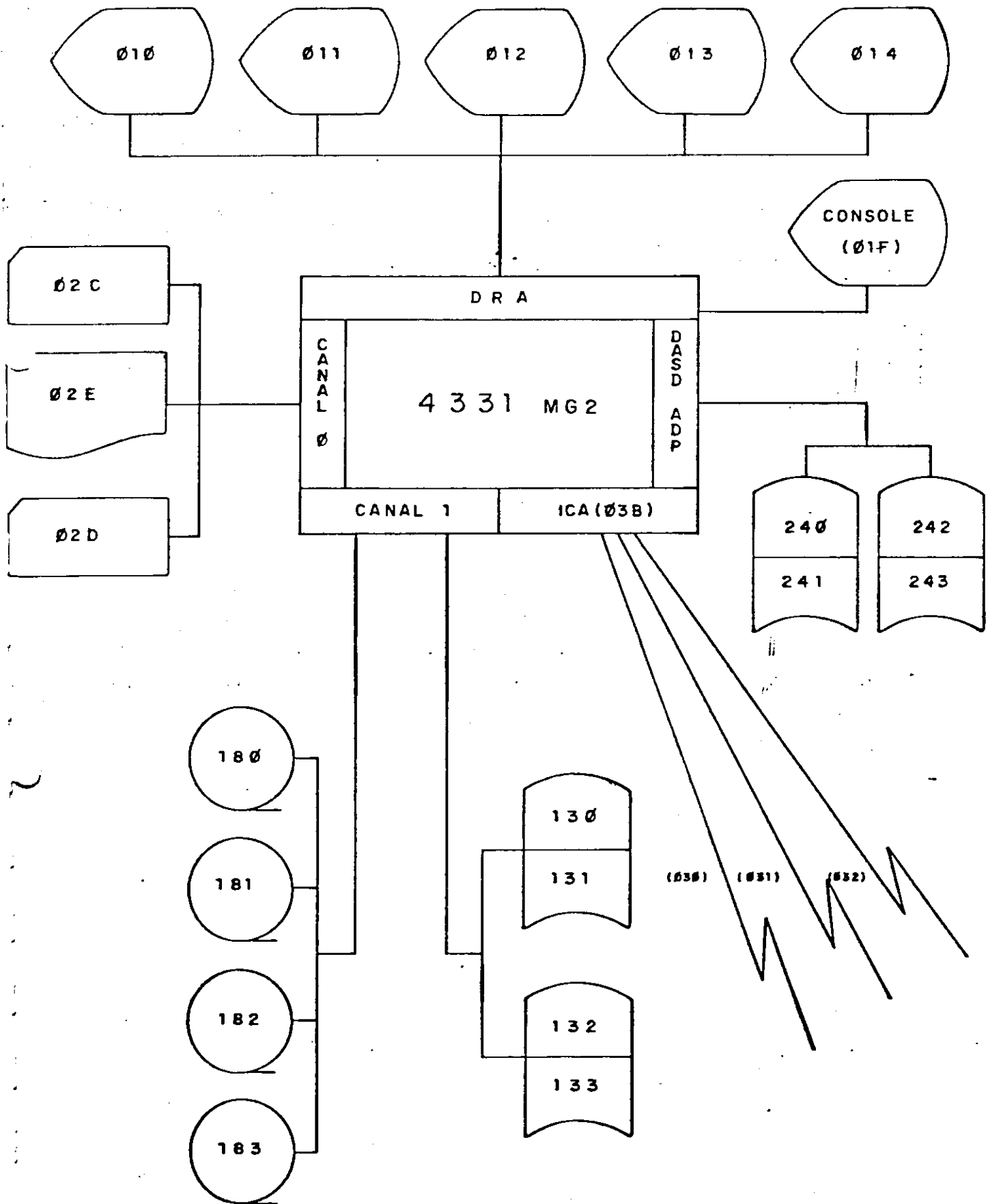
- ASSEMBLER
- ANS COBOL
- RPG II

Os compiladores FORTRAN (BASIC) e FORTRAN 4 fazem parte da biblioteca do sistema, podendo ser operacionais.

- Programas Produtos:

- DITTO (programa que serve para ser DISPLAY).
- 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.



II. INTRODUÇÃO

Neste relatório apresento um resumo das atividades que exerci durante o ESTÁGIO SUPERVISIONADO realizado no período de três meses e meio (quatrocentos e oitenta horas).

Durante o estágio participei ativamente do SISTEMA INTEGRADO DE PESSOAL - SIP, em fase de Conversão e Manutenção executando atividades como: Programação, Pesquisa à manuais, Manutenção de sistemas e Digitação, além de preparação de utilitários (JCL adequado) e também do SISTEMA DE CONTROLE DE VEÍCULOS E MULTAS - DETRAN, exercendo também as mesmas atividades.

O estágio foi desenvolvido seguindo o cronograma seguinte.

CRONOGRAMA

ATIVIDADES PERÍODO	CONHECER SISTEMA OPERACIONAL	CONHECER SISTEMA MANUTENÇÃO ?	PROGRAMAÇÃO	MANUTENÇÃO DO SISTEMA
JANEIRO				
FEVEREIRO				
MARÇO				
ABRIL				

III. DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

1. Computador IBM 4331

1.1. HARDWARE:

- a. Unidade central - constituída por uma CPU modelo 4331 MG2 com 4 megas bytes de memória principal, distribuída da seguinte maneira:

Partições:

BG, F1 a F7 com alocação virtual

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

b. Periféricos:

- . Leitora e Perfuradora de cartões - 3540
 - capacidade de leitura - 1.000 cart. p/ min.
 - capacidade de perfuração - 300 cart. p/ min.

- . Impressora de linha - 1403 - N1
 - capacidade de impressão 1100 p/min.
 - cadeia de tipos HN2 com 64 caracteres.

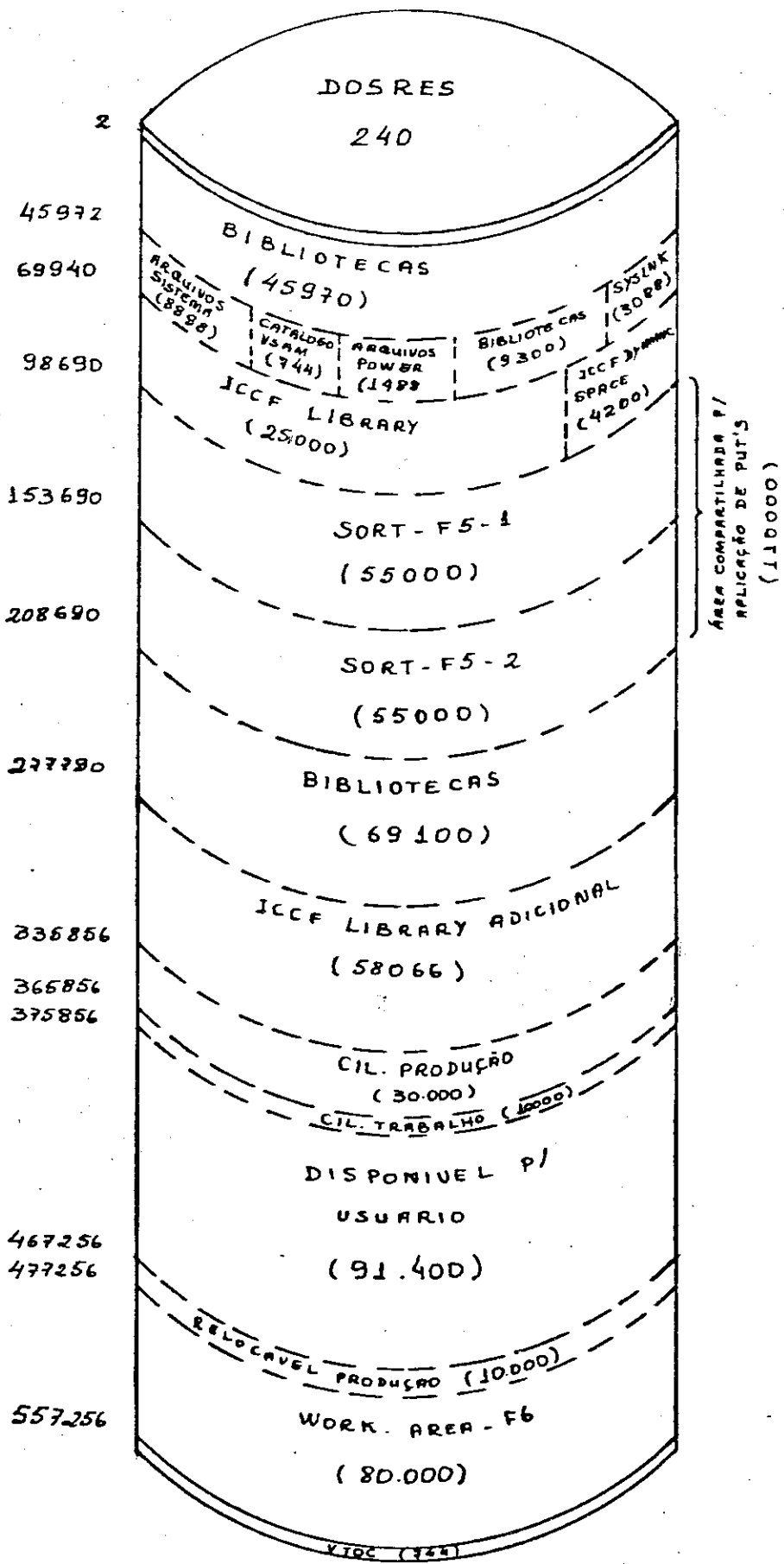
. Unidade de discos 3330 - 2 drives

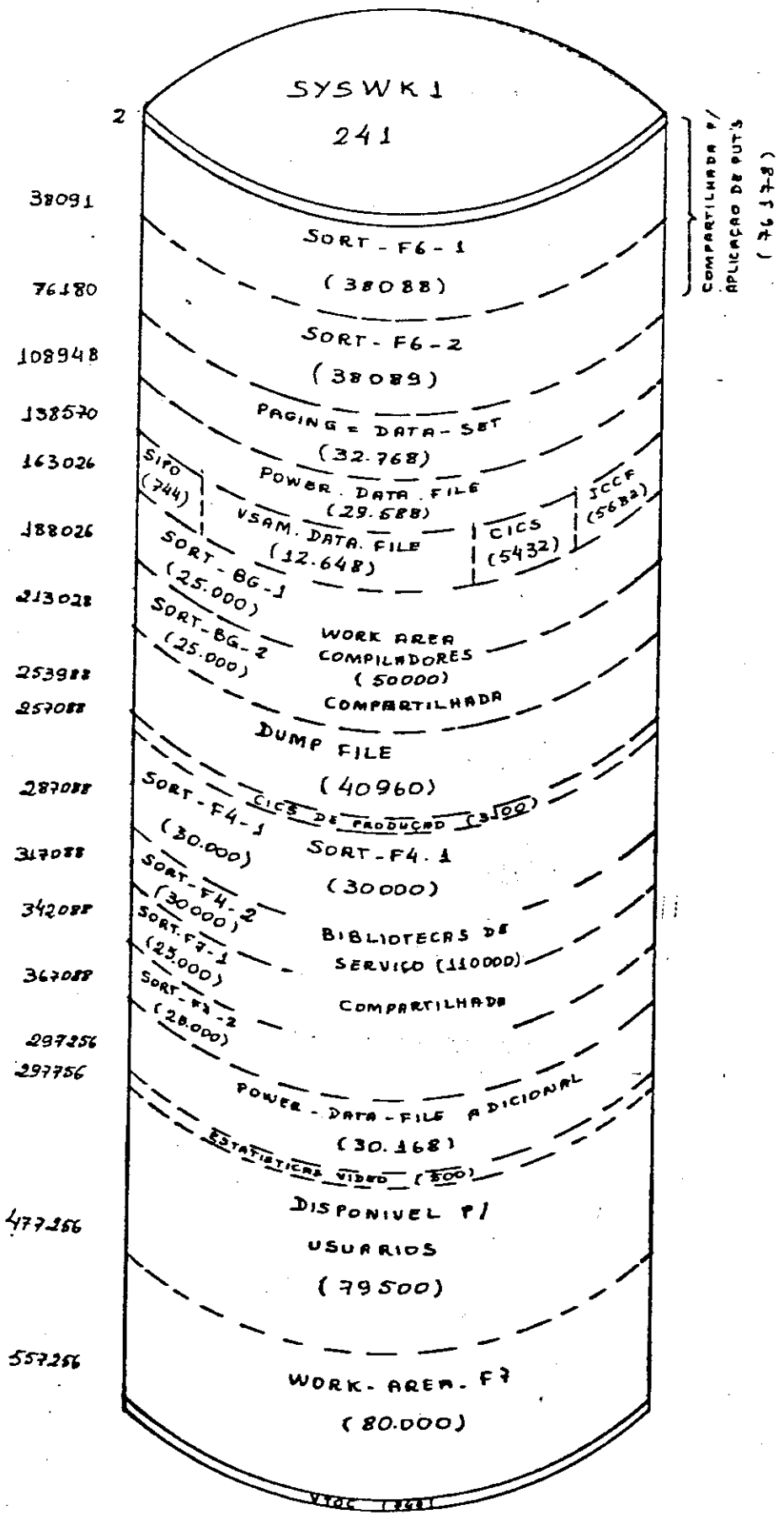
- capacidade total de armazenamento on- line.

. Unidade de Fitas - 2400 - 4 unidades

- densidade 1600 bpi

- velocidade de transmissão 30k bytes p/ seg.





SYSWK 2

242

477256

557256

WORK-AREA - F4

(80000)

SYS WK 3
243

327256

ARQUIVOS PERMANENTES

447256

(150.000)

557256

WORK-AREA-F5

(80.000)

SUPERVISOR 256 K	
BG 3326 K MONT/MAN	
F7 768 K TESTES	
F6 2000 K PLANCODE / PROJACS/STAIRS/ETC	
F5 768 K PRODUÇÃO	
F5 768 K PRODUÇÃO	
F3 3000K CICS { VIDEO DOBIS ETC	
F2 4352 K ICCF / CICS	
F1 512 K POWER	
SVA 634 K	

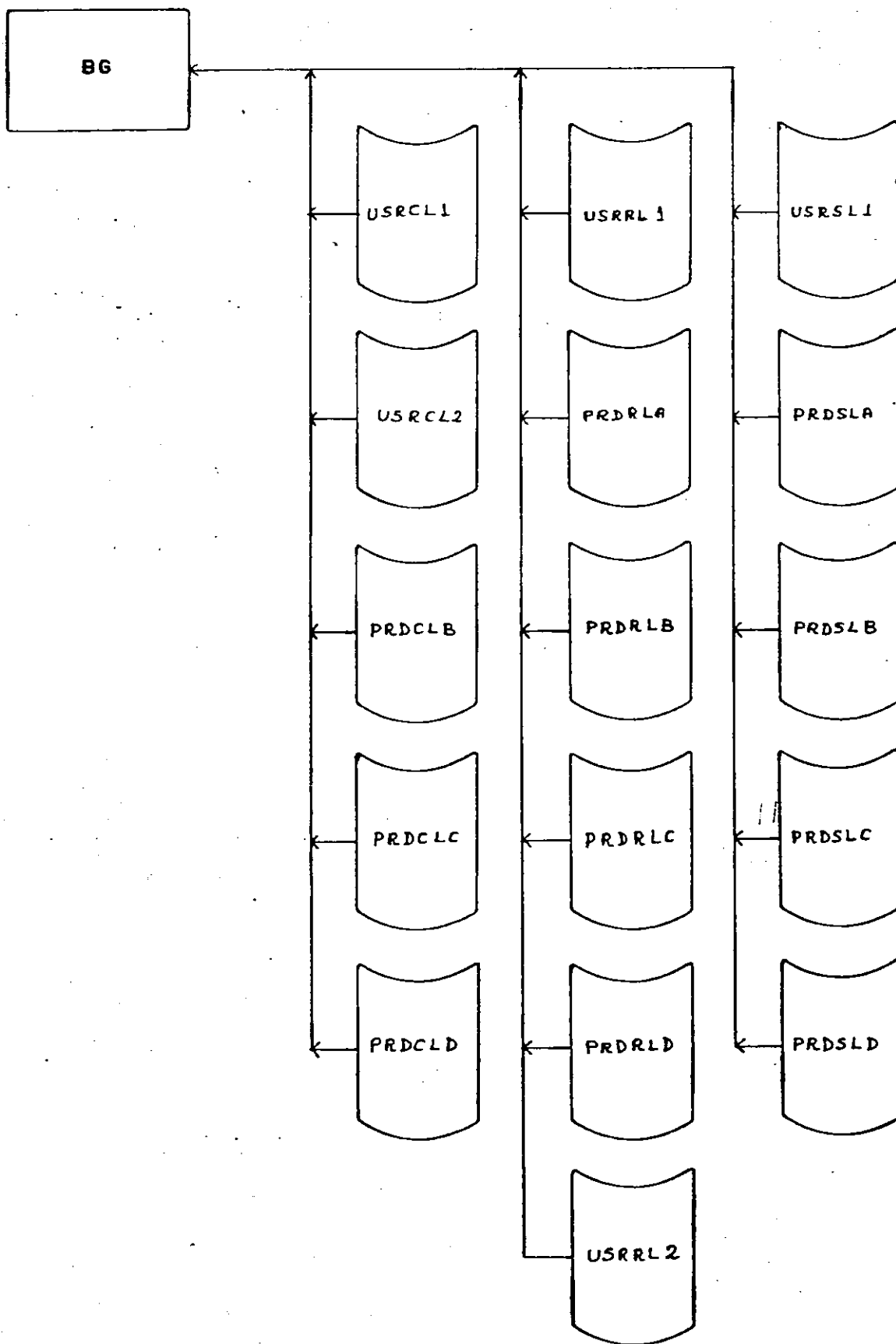
ICCF 200 K	
P0	CICS TESTE 1080 K
P1	768 K
P2	768 K
P3	768 K
P4	768 K

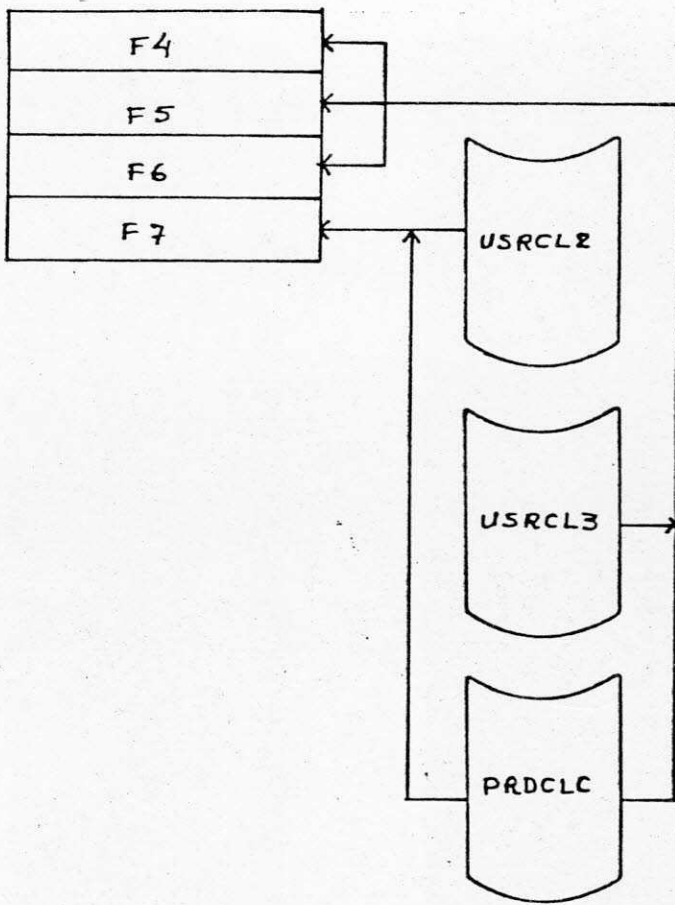
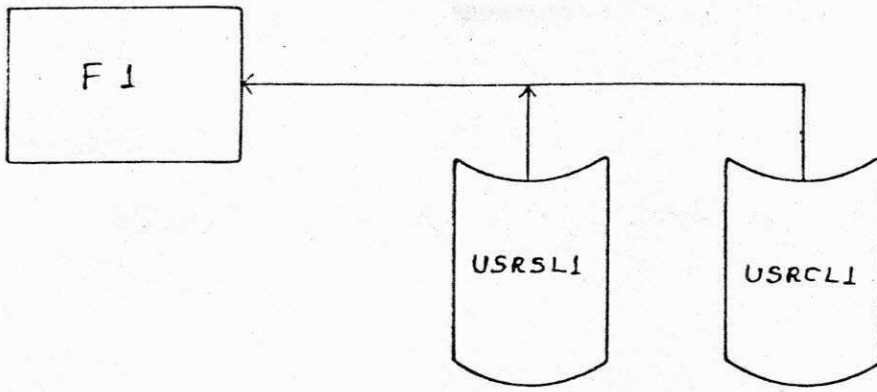
ALOCAÇÃO DE ESPAÇO EM DISCO

AREAS DE TRABALHO PRE-DEFINIDAS

477256	AREA 021 AREA 022 AREA 023 AREA 024 AREA 025	AREA 101				
487256	AREA 102	AREA 201		AREA 301		
497256	AREA 103				AREA 401	
507256	AREA 104	AREA 302				
517256	AREA 105			AREA 302		AREA 801
527256	AREA 106	AREA 203				
537256	AREA 107				AREA 402	
547256	AREA 108	AREA 204	AREA 204			

ACESSO A BIBLIOTECAS





IV. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DOS SISTEMAS

1. SISTEMA DE PAGAMENTO - SIP

2. SISTEMA DE CONTROLE DE VEÍCULOS E MULTAS - DETRAN

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 do cheque e relação de crédito para as 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 CONTROLE DE VEICULOS E MULTAS - DETRAN

O sistema recebe informações sobre veículos que cometeram infrações de trânsito, e que necessitam de complementação de dados sobre os seus respectivos proprietários.

Com base nessas informações, o SERPRO através do Cadastro Nacional de Veículos - CNV, enviará uma fita apropriada dos seguintes itens:

- . Nome do proprietário atual;
- . Placa atual;
- . CPF ou CGC do proprietário atual;
- . Marca do Veículo;
- . UF de emplacamento do veículo.

Relatório emitidos pelo sistema:

- . Relatório de infrações processadas:
Relatório de Controle do serviço realizado contendo o número de infrações pesquisadas;
- . Relatório para Faturamento:
Fornecimento de meios necessários ao cliente para comprovar a quantidade de registros processados mensalmente pelo SERPRO.

Arquivos do Sistema:

- . Os arquivos de entrada e saída, contem informações referentes a veículos. Ao arquivo de saída, são apropriados dados do proprietários.

I. ARQUIVO DE ENTRADA:

I.I. FITA CLIENTE:

- a. blocagem = 10 x 141
- b. label = F.P29.7Ø1.ØØ
- c. origem = SERPRO
- d. conteúdo = contém a UF e a placa do veículo atuado além da data de infração.

II. ARQUIVO DE SAÍDA:

II.I. FITA PARA CLIENTE:

- a. blocagem = 4Ø x 54
- b. label = F.P29.7Ø1.Ø4
- c. conteúdo = contém as informações de entrada e as apropriadas pelo cliente.

V. ATIVIDADES EXECUTADAS

1. Programas do S I P

1.1. Programa I

1.2. Programa II

1.3. Programa III

1.4. Programa IV

1.5. Programa V

1.6. Programa VI

1.7. Programa VII

2. Programas do D E T R A N

2.1. Programa I

2.2. Programa II

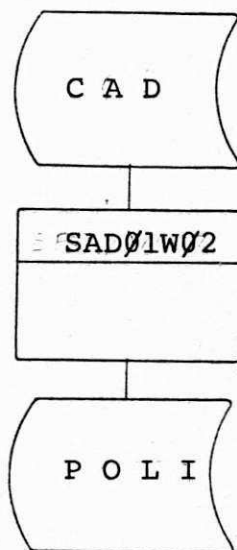
2.3. Programa III

PROGRAMAS DO S I P

- 1.1. Programa I
- 1.2. Programa II
- 1.3. Programa III
- 1.4. Programa IV
- 1.5. Programa V
- 1.6. Programa VI
- 1.7. Programa VII

1.1. PROGRAMA - I

NOME: S A D Ø 1 W Ø 2



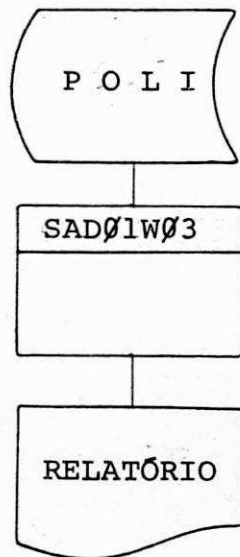
OBJETIVO: Selecionar a Polícia do Cadastro Geral, acumula totais de vantagens e descontos, grava em disco.

ENTRADA: CAD, Cadastro em disco.

SAÍDA: POLI, arquivo gerado pelo programa com as in ' formações necessárias a seus objetivos.

1.2. PROGRAMA - II

NOME: S A D Ø 1 W Ø 3



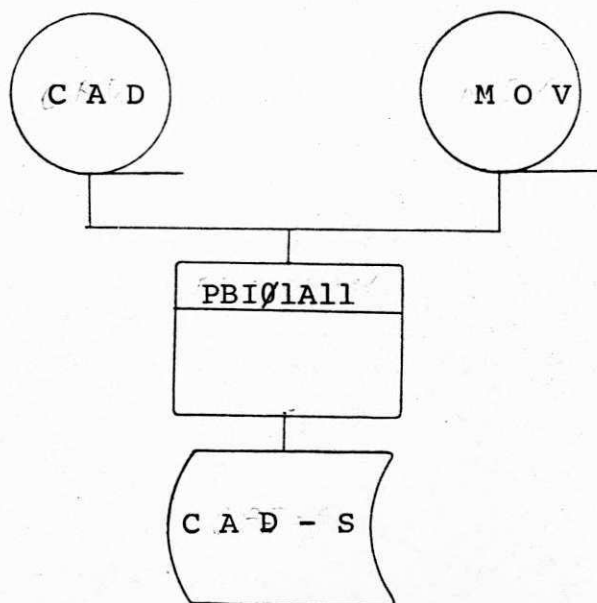
OBJETIVO: Emitir totais de vantagens e o líquido do mês, referentes ao pessoal da Polícia Militar.

ENTRADA: POLI gerado pelo programa SADØ1WØ2

SAÍDA: Relatório, emite um relatório em papel Contínuo em 3 vias.

1.3. PROGRAMA - III

NOME: P B I Ø 1 A 1 1



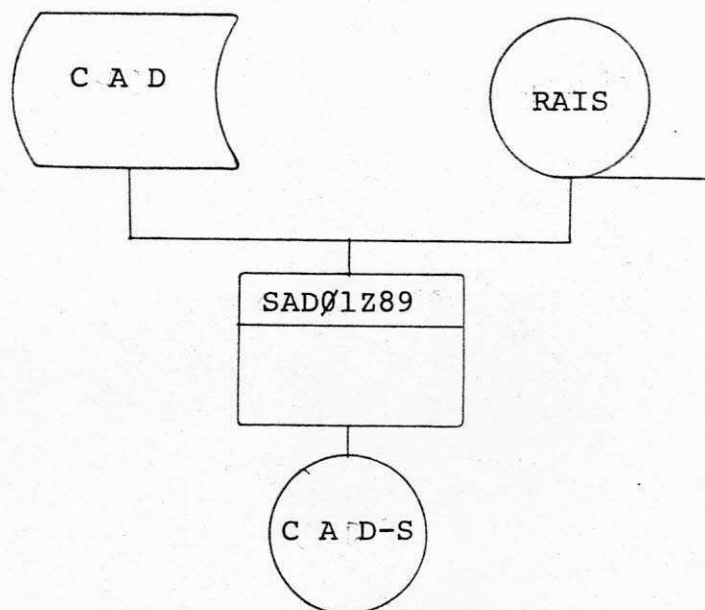
OBJETIVO: Atualização dos campos de vantagens ou desconto, estes campos na parte variável do Cadastro.

ENTRADA: CAD, fita com o cadatro do PBI.
MOV, fita com as alterações para o cadastro.

SAÍDA: CAD-S, cadastro atualizado em disco.

1.4. PROGRAMA - IV

NOME: S A D Ø 1 Z 8 9



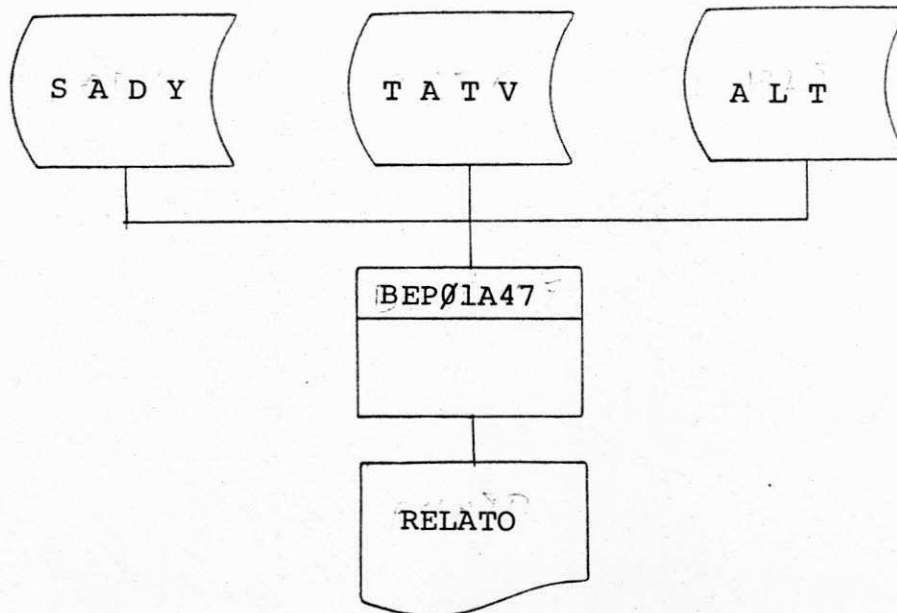
OBJETIVO: Corrigir e atualizar PASEP campo do arquivo CAD.

ENTRADA: CAD, arquivo cadastro a ser atualizado
RAIS, arquivo em fita, com as informações para
atualização do cadastro.

SAÍDA: CAD-S, arquivo cadastro atualizado o campo do
PASEP.

1.5. PROGRAMA - V

NOME: B E P Ø 1 A 4 7



OBJETIVO: Emitir totais de juros e empréstimos referentes ao funcionário do BEP.

ENTRADA: SADY, arquivo em disco, cadastro do BEP.

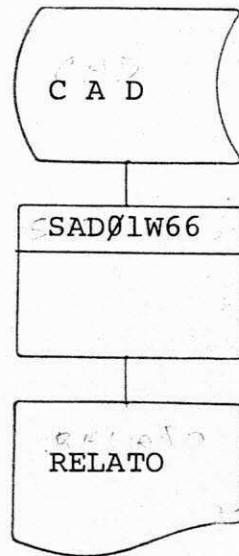
TATV, tabela em disco contendo informações sobre a unidade pagadora.

ALT, arquivo em disco usado nesta programa para informação do SORT.

SAÍDA: RELATO - Relatório em papel Contínuo com as informações obtidas pelo programa.

1.6. PROGRAMA - VI

NOME: S A D Ø 1 W 6 6



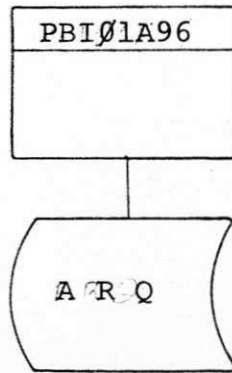
OBJETIVO: Emitir relatório dos que recebem simultâneamen
te as vantagens Ø2Ø e Ø21.

ENTRADA: CAD, arquivo em disco cadastro geral.

SAÍDA: RELATO - Relatório em papel Contínuo com as
informações obtidas pelo programa.

1.7. PROGRAMA - VII

NOME: P B I Ø 1 A 9 6



OBJETIVO: Gerar tabela para o uso do Sistema do Banco do Estado da Paraíba.

SAÍDA: ARQ, Tabela gerada em disco com informações obtidas na WORK do programa.

PROGRAMAS DO DETRAN

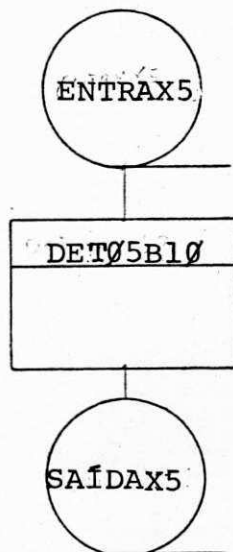
1.1. Programa I

1.2. Programa II

1.3. Programa III

1.1. PROGRAMA - I

NOME: D E T Ø 5 B 1 Ø



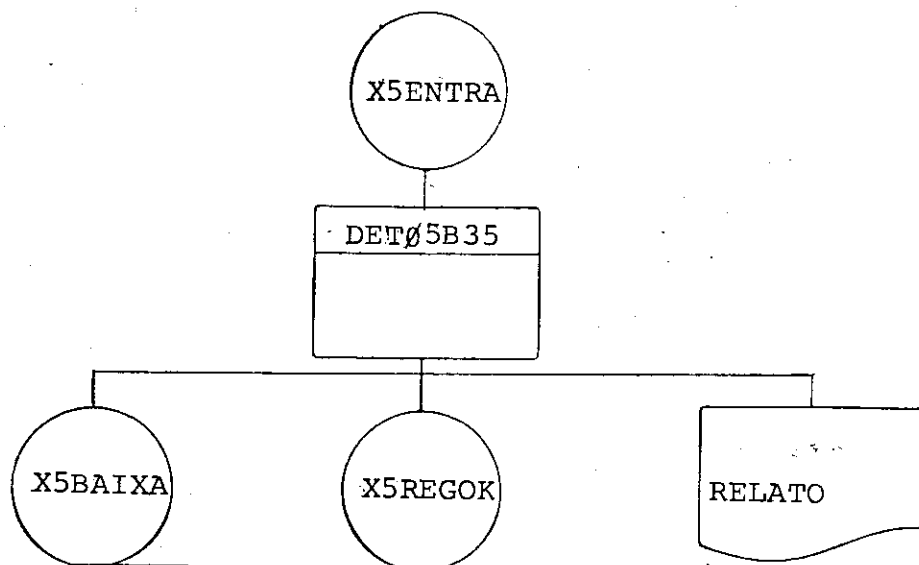
OBJETIVO: Modificar os Lay-Out das placas de Moto.

ENTRADA: ENTRAX5 - Arquivo em fita com as Lay-Out das placas de Moto a serem atualizadas.

SAÍDA: SAÍDAX5 - Arquivo em fita com os Lay-Out atualizados.

1.2. PROGRAMA - II

NOME: D E T Ø 5 B 3 5



OBJETIVO: Elimina multas com mais de um ano, retira do cadastro as multas quitadas.

ENTRADA: X5ENTRA, arquivo em fita das multas referentes ao ano.

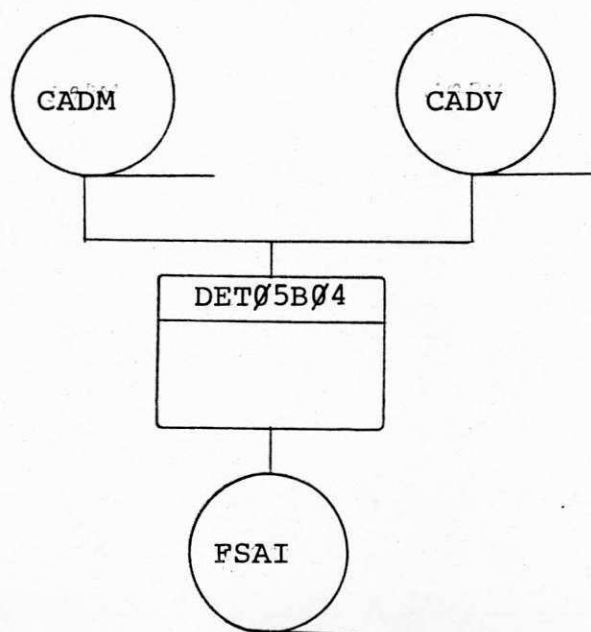
SAÍDA: X5BAIXA, arquivo em fita com as multas retiradas do cadastro.

X5REGOK, arquivo em fita, com as multas ainda não quitadas.

RELATO, relatório em papel Contínuo com todas as informações obtidas no programa.

1.3. PROGRAMA - III

NOME: D E T Ø 5 B Ø 4



OBJETIVO: Gerar fita com as multas sem registros correspondente no cadastro.

ENTRADA: CADM, arquivo em fita, com as informações sobre as multas.

CADV, arquivo em fitas com cadastro geral.

SAÍDA: FSAI, arquivo em fita com as informações obtidas ' no programa.

VI. CONCLUSÃO

Com a conclusão do ESTÁGIO SUPERVISIONADO, faz-se sentir o bom nível que o Curso de Formação de Tecnólogos de Nível Superior em Processamento de Dados, ministrado na UFPB, Campos II, Campina Grande, oferece a quem cursa o citado, tornando assim alunos em profissionais capacitados a desempenhar funções diversas na área de processamento de Dados.

Venho me congratular com todos os que fazem a CODATA (Companhia de Processamento de Dados da Paraíba) bem como com o meu Orientador Professor Marcos Sampaio, membro do corpo docente do D.S.C. - UFPB, pelo apoio técnico e moral a mim concedido nesta importante fase da minha profissão.