

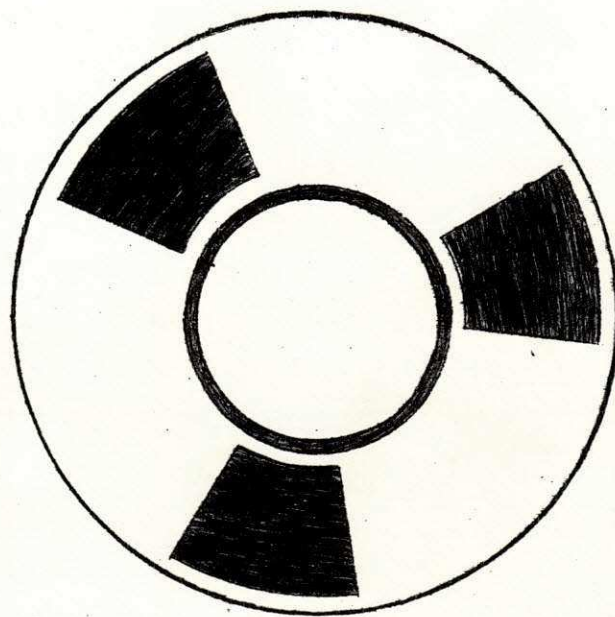
RELATÓRIO

0 863

DO

ESTÁGIO

CCT-UFPB



PRODASE

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

EDMILSON M. SILVA

ESTAGIÁRIO



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB

## ÍNDICE

I: APRESENTAÇÃO.....	.....
II: OBJETIVO.....	.....
III: A EMPRESA.....	.....
IV: CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA (EQUIPAMENTO UTILIZADO).....	.....
V: DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO.....	.....
VI: O SISTEMA - INEP.....	.....
VII: INTRODUÇÃO.....	.....
VII.1: DIAGRAMA DE HIERARQUIA.....	.....
VII.2: FLUXO GERAL DO SISTEMA.....	.....
VII.3: ENTRADAS.....	.....
VII.4: SAÍDAS.....	.....
VII.5: ARQUIVOS.....	.....
VII.6: DEFINIÇÕES DOS PROGRAMAS.....	.....
VIII: CONCLUSÃO.....	.....
IX: AGRADECIMENTOS.....	.....
X: VISTO.....	.....
XI: DECLARAÇÃO DA EMPRESA.....	.....
XII: FIM	

## I - APRESENTAÇÃO

Neste Relatório será apresentado todo o relato do trabalho desenvolvido durante o Estágio supervisionado, Estágio este que servirá para complementação do número total de créditos, necessários para a conclusão do curso Técnico de nível Superior em Processamento de Dados;

A realização deste estágio teve uma duração de 774 (setecentos e setenta e quatro horas), correspondendo conseqüentemente a um período de 93 dias úteis (08h/dia), excedendo assim a carga horária mínima exigida pela coordenação do curso que seria de 480 (quatrocentos e oitenta horas úteis).

O estágio foi realizado na **PRODASE** - Companhia de Processamento de Dados de Sergipe, e abrangeu dentro da área de processamento itens como: ANÁLISE DE SISTEMA, PROGRAMAÇÃO, TESTES, IMPLANTAÇÃO, os quais serão relatados detalhadamente neste Relatório.

Aracaju, 15 de dezembro de 1979

*Edmilson Miguel da Silva*

EDMILSON MIGUEL DA SILVA

(ESTAGIÁRIO)

## II - OBJETIVO

O presente Relatório tem como principal objetivo relatar todo o trabalho desenvolvido durante o estágio e por conseguinte dar uma vasta noção ao nosso orientador, de tudo aquilo que foi desenvolvido durante o estágio.

### III - A E M P R E S A

A empresa na qual foi desenvolvido o estágio:

PRODASE: Companhia de Processamento de Dados de Sergipe.

**OBS:**

A empresa durante todo o estágio deu toda assistência ao estagiário, tanto na parte de orientação através do orientador e supervisor designado pela mesma, para acompanhar o trabalho do estagiário, como também de todos os companheiros de trabalho que sempre se dispuseram a prestar qualquer tipo de orientação para um melhor aproveitamento do estágio.

Frizo ainda que durante o estágio, todo o trabalho teve um acompanhamento dos Diretores da empresa, mais especificamente do Diretor Superintendente, Dr. JOSÉ AUGUSTO DOS SANTOS, o qual sempre mostrou-se a disposição para qualquer orientação e esclarecimentos.

#### IV - CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA ( EQUIPAMENTO UTILIZADO)

O trabalho desenvolvido durante o estágio, ou seja o desenvolvimento do sistema de controle de exportação e pesquisa foi projetado para ser processado em um equipamento cujas definições são relatadas nos itens abaixo:

1. Computador IBM 360 - G25 com CPU IBM-2025 de 48 k de memória principal, sendo que 10 k é carregado com o sistema operacional.
2. EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS:
  - 2.1 - Leitora/Perfuradora IBM-2540 com velocidade de ' Leitura de 800 registros (Cartões de 80 colunas), por minuto e perfuração de 300 cartões p/minuto.
  - 2.2 - Impressora IBM - 1403 de 132 posições com velocidade de impressão de 1.100 linhas por minuto.
  - 2.3 - Unidades de Fita.
    - 2.3.1 - Quatro (04) unidades de fita IBM 2415 ' com capacidade de armazenamento de 1600 ' BYTS por polegada e uma velocidade de ' transferência de 40 KB por minuto.
  - 2.4 - Unidades de Disco:
    - 2.4.1 - Três (03) Unidades de Disco IBM - 2314 com capacidade de armazenamento de 29,3 MEGA BYTES por trilhas e velocidade de transferência de 250 KB por segundo.
3. Linguagens usadas:
  - 3.1 - SUBSET COBOL ANS (usada no desenvolvimento do sistema).
  - 3.2 - ASSEMBLER
  - 3.3 - FORTRAM

**V - DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO**  
=====

Durante o período correspondente ao estágio, o trabalho desenvolvido abrangeu os itens descritos abaixo:

1. ANALISE DE SISTEMA
2. PROGRAMAÇÃO
3. TESTE DO SISTEMA
4. IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA



## VI - O SISTEMA - INEP

O Sistema desenvolvido durante o período de estágio teve como usuário o INEP - Instituto de Economia e Pesquisa, órgão vinculado a Secretaria do Planejamento do Estado de Sergipe, cujo Secretário Geral é o SR. JOSÉ CARLOS PEREIRA responsável e encarregado pelo INEP à manter todos contatos necessários com os estagiários para levantamento e estudo do trabalho a ser desenvolvido.

### VI.1: OBJETIVO DO SISTEMA

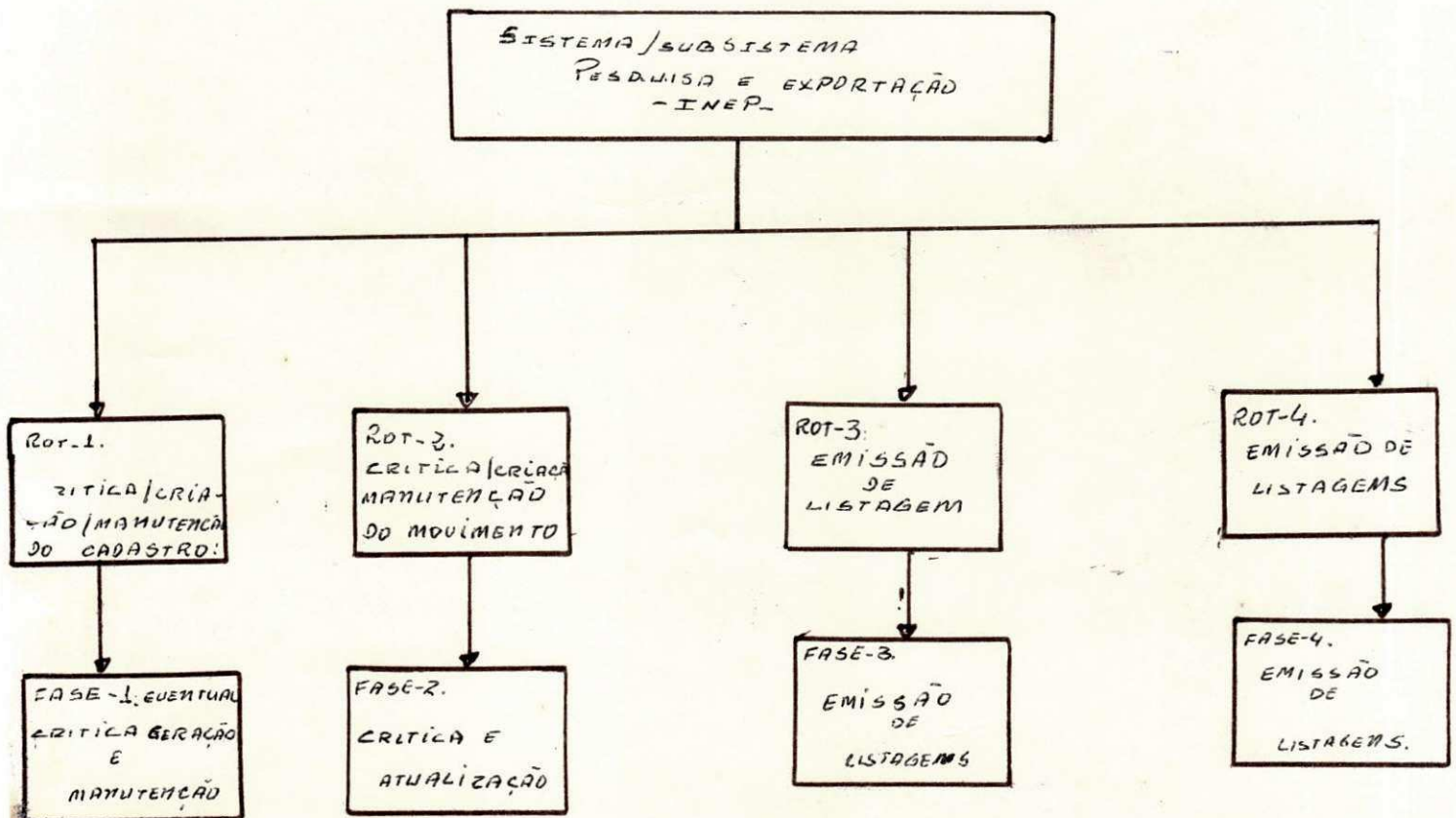
O sistema INEP tem como principal objetivo controlar toda a exportação de produtos (Industrializados ou não) de todo o Estado (Sergipe) dando ao INEP condições de fácil pesquisa aos relatórios emitidos pelo sistema, maior rapidez no fornecimento desses relatórios, maior segurança e exatidão nos cálculos efetuados, além de dar ao INEP maior facilidade tanto no manuseio como na consulta.

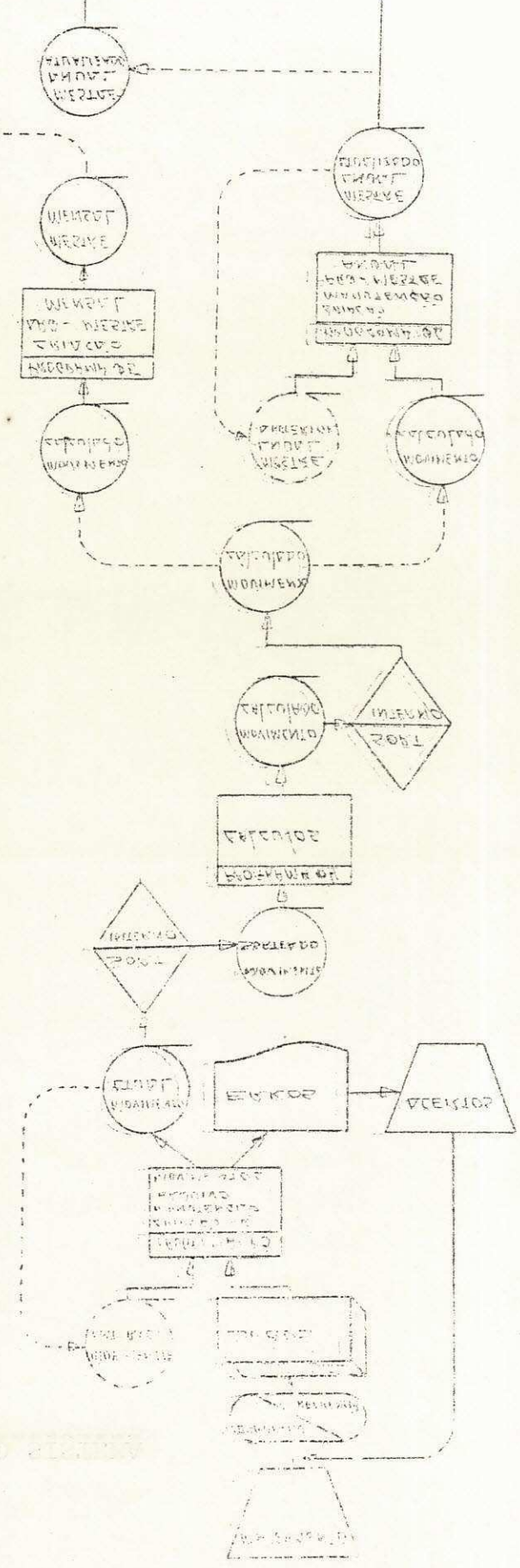
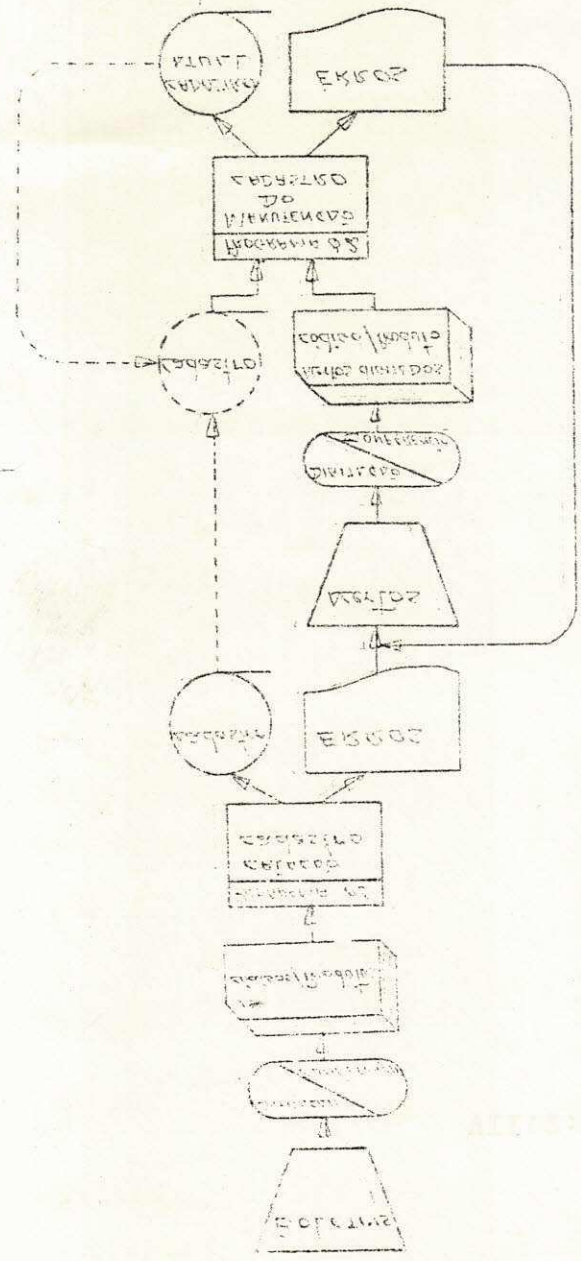
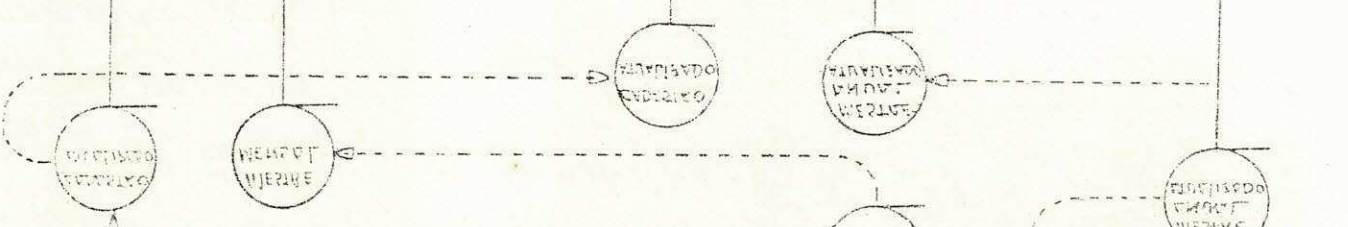
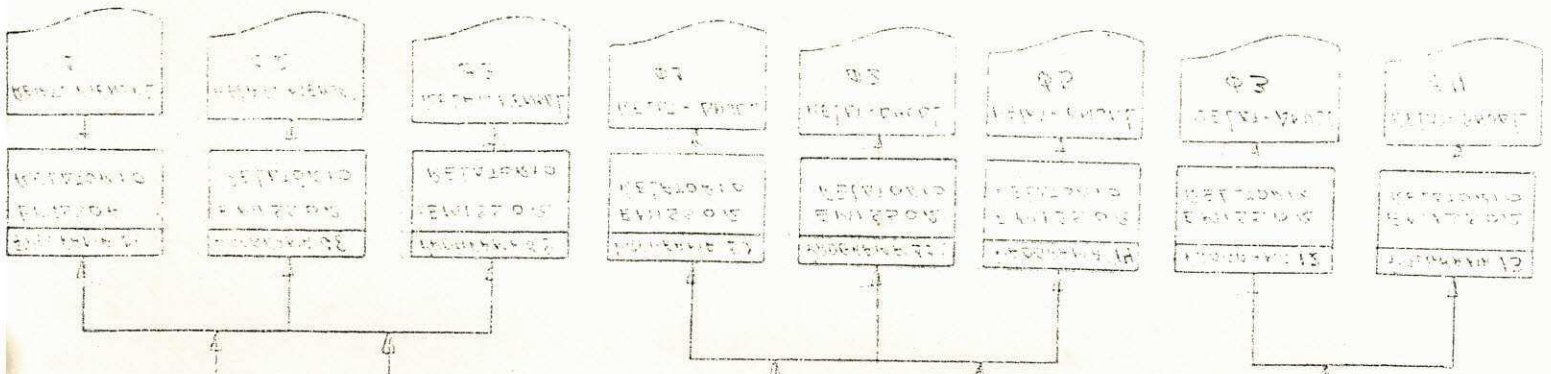
## VII - I.N.T.R.O.D.U.C.Ã.O

Todas as descrições, gráficos e observações descritas nas páginas subsequentes relatam tudo o desenvolvimento do sistema.

VII.1: DIAGRAMA DE HIERARQUIA

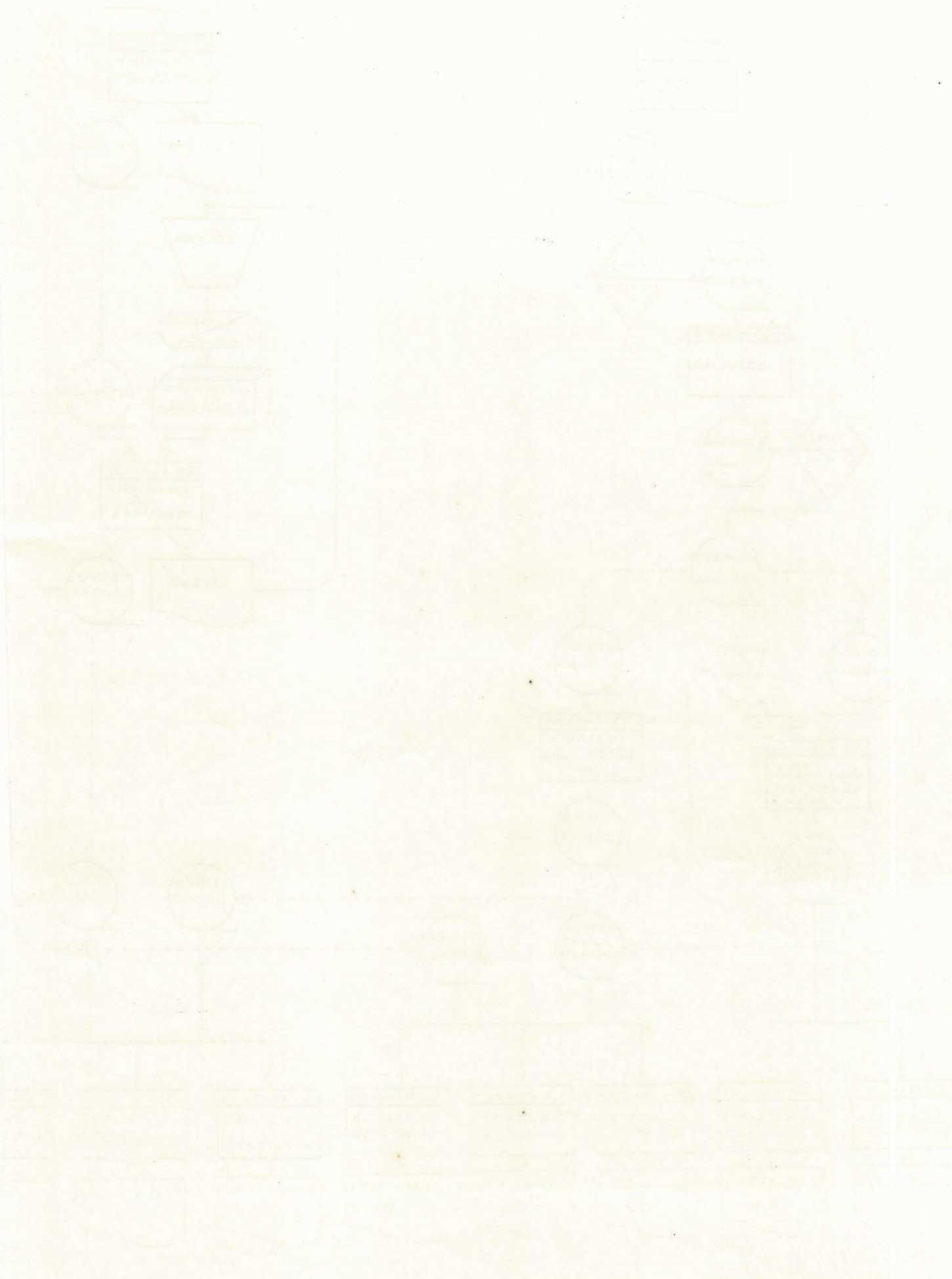
O Diagrama apresentado abaixo, detalha hierarquicamente as rotinas e fases que compõem o sistema:



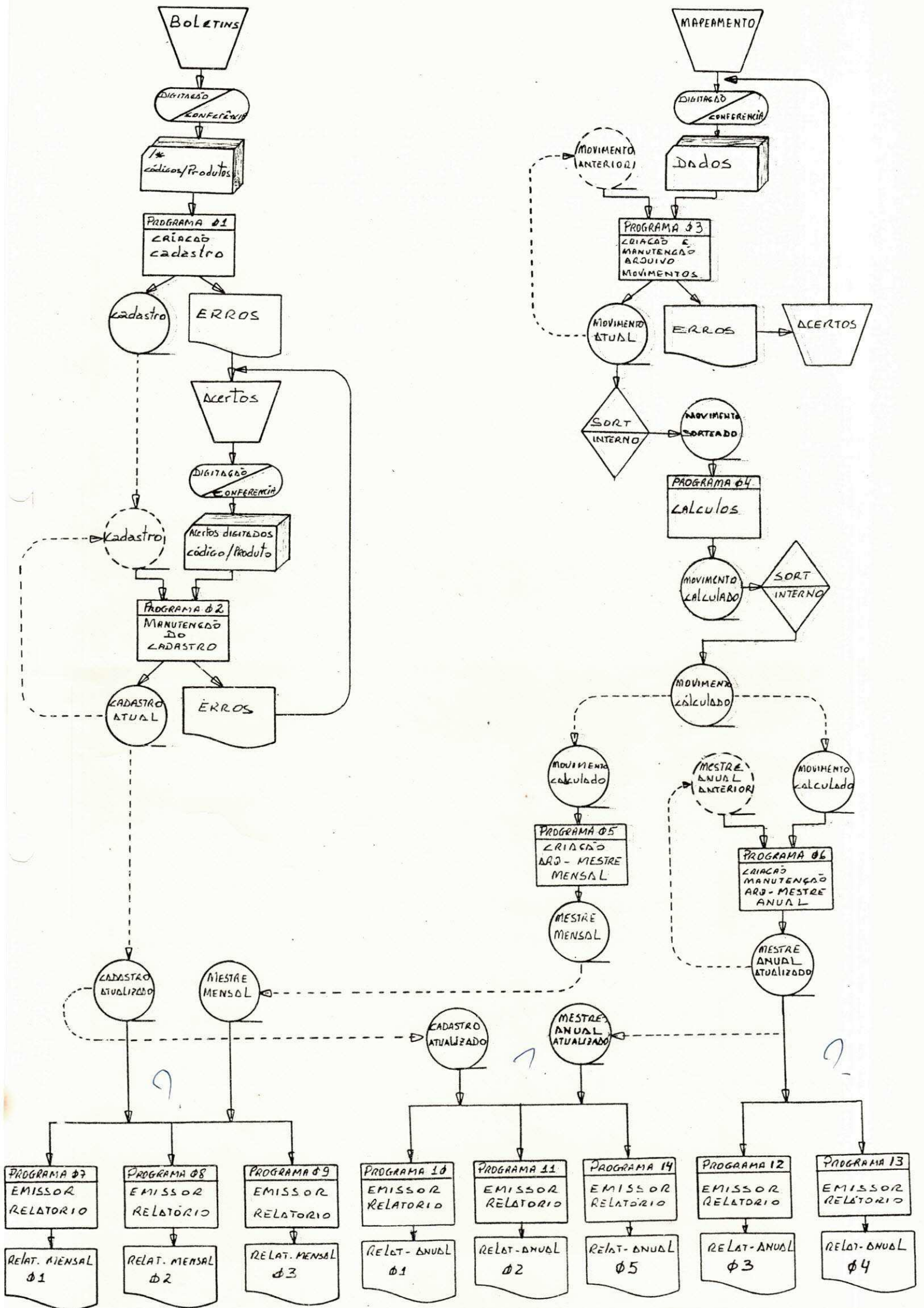


ALTO: ALTO SERV DO SISTEM

VII.2: FLUXO\_GERAL\_DO\_SISTEMA



# FLUXO GERAL DO SISTEMA



### VII.3. ENTRADAS

O sistema ora em descrição contém as entradas descritas abaixo:

#### 1. BOLETIM:

Este boletim será preenchido na Secretaria do INEP, ou seja será preenchido a partir do livro IPI/ICM, o qual contém todos os produtos industrializados ou não, com seu código e sua respectiva descrição;

Este boletim após preenchido será enviado ao NPD (PRODASE) onde se processará a perfuração transformando-se então em um DECK (Arquivo cartão) que servirá como entrada para criação do Arquivo Cadastro (Fita).

#### 2. MAPEAMENTO

Este mapeamento será preenchido na Secretaria do INEP, isto mensalmente, sendo que a primeira vez servirá para criação do arquivo movimento e todas as vezes subsequentes a primeira servirá para atualização ou manutenção deste arquivo:

Logo após o preenchimento deste mapeamento pela Secretaria do INEP, o mesmo será enviado ao NPD (PRODASE) as demais atividades terão prosseguimento.

**OBS:** Para preenchimento das duas entradas, as informações estão contidas tanto na pasta de documentação como no rodapé dos mesmos.

## VII.4. SAÍDAS

O sistema ora em descrição está composto de 08 (oito) saídas em relatórios as quais serão descritas abaixo:

1. LISTAGEM - 1 (PARTE A) ?

Listagem a nível de município de origem por Estado de destino:

NOME: REL01M (Relatório mensal 01)

EMISSOR: PROGRAMA 07 DO SISTEMA

2. LISTAGEM - 2 (PARTE B) ?

Listagem a nível de município de origem por Estado de destino:

NOME: REL02M (Relatório mensal 02)

EMISSOR: PROGRAMA 08 DO SISTEMA

3. LISTAGEM - 3:

Listagem a nível de Estado de destino:

NOME: REL03M (Relatório mensal 03)

EMISSOR: PROGRAMA 09 do Sistema

4. LISTAGEM-4 -

Listagem a nível de Estado de destino:

NOME: REL01A (Relatório anual - 1)

EMISSOR: PROGRAMA 10 DO SISTEMA

5. LISTAGEM - 5 -

Listagem a nível de Estado de destino:

NOME: REL02A (Relatório anual 02)

EMISSOR: PROGRAMA 11 DO SISTEMA

6. LISTAGEM - 6 -

Listagem a nível de Estado de destino:

NOME: REL03A (Relatório anual 03)

EMISSOR: PROGRAMA 12 DO SISTEMA.

7. LISTAGEM - 7 -

Listagem a nível de município de origem:

NOME: REL04A (Relatório anual 04)

EMISSOR: PROGRAMA 13 DO SISTEMA

8. LISTAGEM - 8 -

Listagem a nível de capítulos

NOME: REL05A (Relatório anual 05)

EMISSOR: PROGRAMA 14 DO SISTEMA

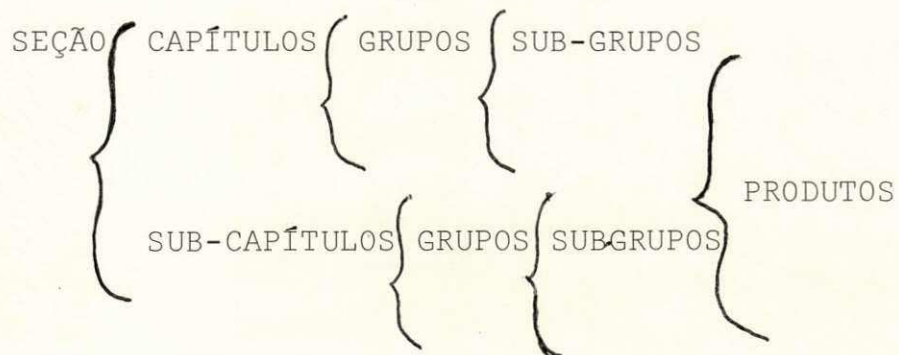


## OBSERVAÇÕES

Os programas emissores de relatórios são baseados nos itens abaixo descritos:

1. A nível de município de origem:
2. " " " " " " e Estado de destino
3. " " " Estado de destino
4. " " " Capítulos.

4. Lista também sub-totais a nível de:



OBS: Não anexamos neste relatório os modelos das saídas (relatório) por abdecimento de normas da empresa que mantém sigilo total sobre o sistema.

## VII.5 A R Q U I V O S

=====

O sistema está composto de 14 programas e cinco arquivos:

- ARQUIVO CADASTRO
- ARQUIVO MOVIMENTO
- ARQUIVO MOVIMENTO CALCULADO
- ARQUIVO MESTRE MENSAL
- ARQUIVO MESTRE ANUAL

### ARQUIVO CADASTRO

Arquivo onde se encontra<sup>m</sup> cadastrados todas as seções, capítulos, sub-capítulos, grupos e sub-grupos com seus respectivos produtos que por sua vez contém códigos e descrições.

### ARQUIVO MOVIMENTO

Arquivo onde se encontra toda a movimentação dos produtos exportados durante o mês, este arquivo é atualizado mensalmente.

### ARQUIVO MOVIMENTO CALCULADO

Arquivo onde se armazena os cálculos de toda movimentação dos produtos vindos do Arquivo Movimento: Este arquivo é atualizado mensalmente.

### ARQUIVO MESTRE MENSAL

Arquivo onde se armazena todos os dados necessários para emissão dos relatórios mensais. Este arquivo é criado a partir do arquivo movimento calculado.

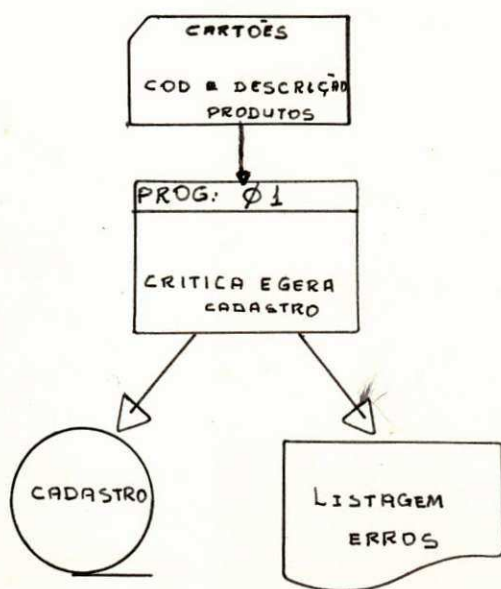
### ARQUIVO MESTRE ANUAL

Arquivo onde se armazena todos os dados necessários para emissão dos relatórios anuais. Este arquivo é atualizado mensalmente, e como o arquivo mestre mensal, e também criado a partir do Arquivo Movimento Calculado.

## VII - 6. DEFINIÇÕES DOS PROGRAMAS

As definições de todos os programas serão descritas a seguir, um por um, com seus respectivos fluxos gerais, já que é de pleno sigilo a descrição detalhada dos mesmos, como rege as normas da empresa.

PROGRAMA 01

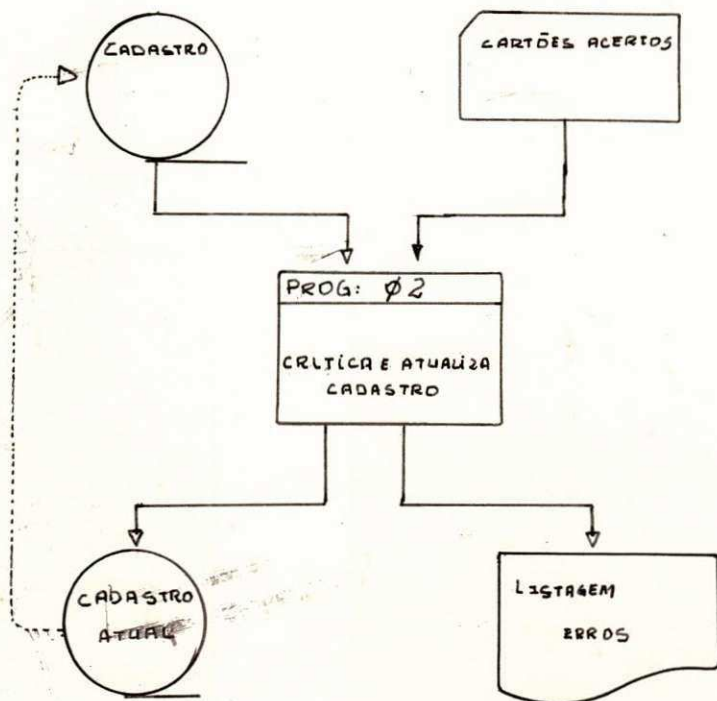


ENTRADA: Deck cartões contendo código e descrições das seções, capítulos, sub-capítulos, grupos e sub-grupos.

PROCESSAMENTO: Este programa lê cartões, faz a devida crítica, grava o arquivo cadastro contendo código e descrição dos respectivos produtos.

SAÍDA: Arquivo Cadastro, Listagem de erros.

PROGRAMA 02  
=====



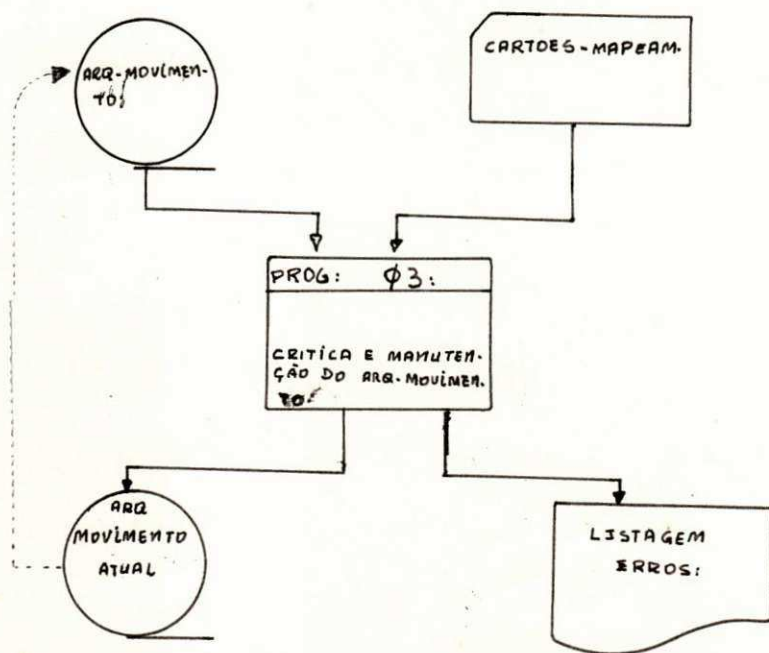
ENTRADA: ARQUIVO CADASTRO  
CARTÕES ACERTOS (CORRIGIDOS)

PROCESSAMENTO: Este programa lê cartões corrigidos (cartões erris do programa anterior), lê cadastro anterior, faz o balanço-line entre os dois arquivos, gera novo cadastro atualizado e lista relatório de erros caso os cartões corrigidos ainda os contenham, seguindo esta rotina até que não exista nenhum erro na Entrada em cartões e arquivo cadastro esteja completamente gravado com todos os produtos corretos.

Este programa também será usado no caso de surgimento de um novo ou novos produtos.

SAÍDA: Arquivo Cadastro atualizado; Listagem de erros.

PROGRAMA 03



ENTRADA: Arquivo Movimento

Arquivo (DECK) cartões do mapeamento mensal.

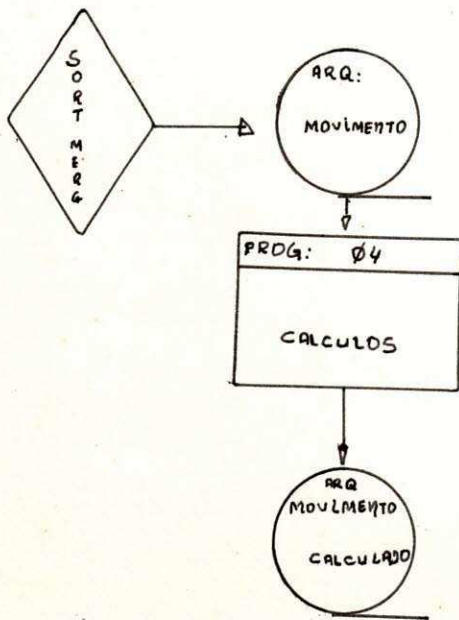
OBS: O arquivo movimento só será utilizado como entrada a partir do segundo mês, ou seja a partir da criação, já que para criação só será necessária a entrada em cartões; Caso estes contenham erros os acertos serão feitos e para atualização, a entrada exigirá os dois arquivos.

PROCESSAMENTO: este programa no seu primeiro ciclo só terá como entrada o arquivo em cartões; e emitidas listagens de erros caso haja; e gravará arquivo movimento: A partir daí, todos os outros ciclos necessitará das duas entradas e logicamente emitirá uma ou duas saídas.

SAÍDAS: Arquivo Movimento (Atual)

Listagem Erros

P R O G R A M A 04

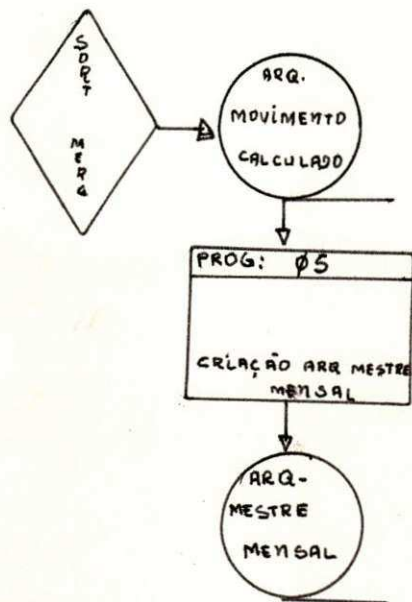


ENTRADA: Arquivo Movimento (SORTEADO) Chave: CÓDIGO PRODUTO

PROCESSAMENTO: este programa lê arquivo movimento sorteado e faz cálculos de acordo com a taxa para ca da produto, sem processamento mensal.

SAÍDA: Arquivo Movimento Calculado.

PROGRAMA 05



ENTRADA: Arquivo Movimento Calculado, sorteado (Chave: nº not-Fiscal).

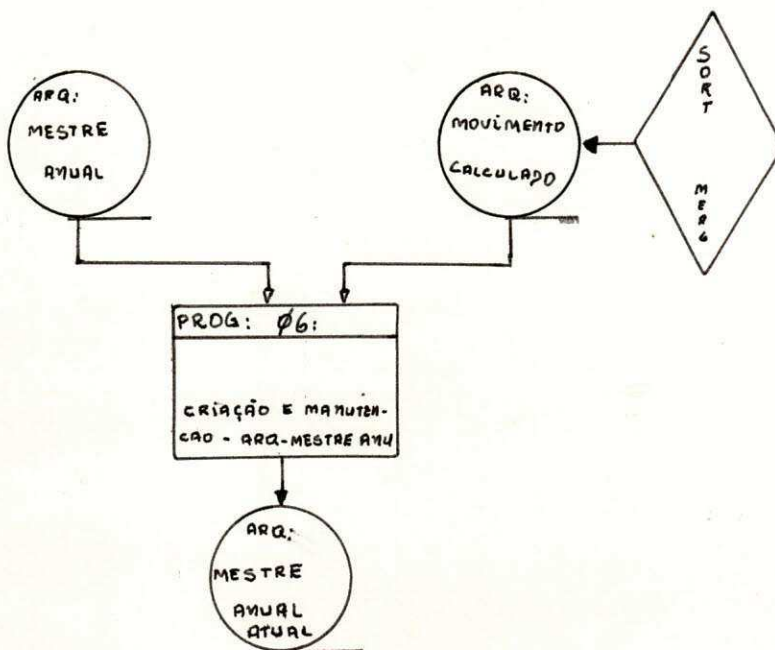
PROCESSAMENTO: este programa lê o arquivo movimento calculado (sorteado através de uma chave = nº not-Fiscal) e gera o arquivo mestre mensal contendo todos os itens necessários para emissão dos relatórios mensais.

Seu processamento mensal.

SAÍDA: Arquivo Mestre Mensal.



PROGRAMA 06



ENTRADA: 1. CICLO; MOVIMENTO CALCULADO  
ARQUIVO MESTRE ANUAL

PROCESSAMENTO: este programa em seu 1º ciclo terá como entrada o Arquivo Movimento Calculado a partir do qual criará o Arquivo mestre anual; a partir daí os demais ciclos terão como entrada além do arquivo movimento calculado o mestre anual anterior.

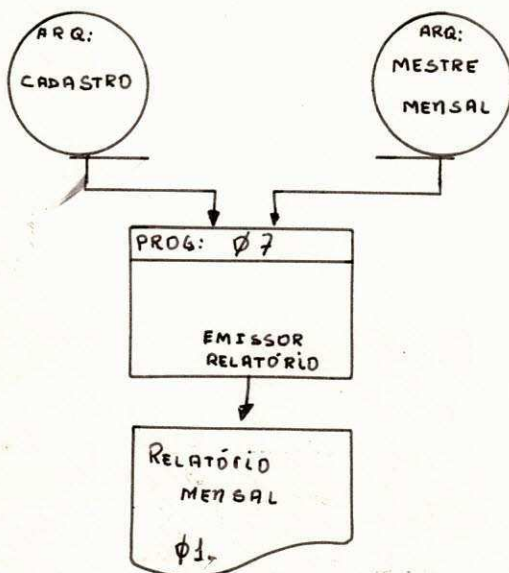
Este arquivo (mestre anual) servirá como acumulador de todos os itens necessários para emissão dos relatórios anuais.

Seu processamento mensal.

SAÍDA: Arquivo mestre anual

PROGRAMA 07

=====



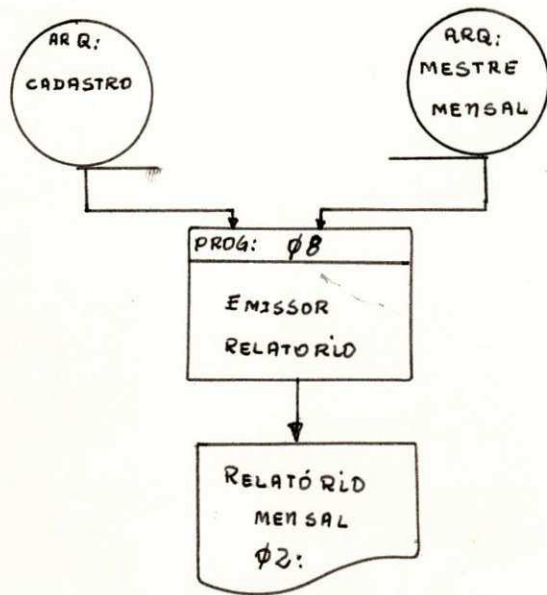
ENTRADA: Arquivo Cadastro, Arquivo Mestre Mensal:

PROCESSAMENTO: Este programa pesquisará os dois arquivos, a partir dos quais emitirá um relatório a nível de município de origem por Estado de Destino; o relatório conterá o nome do município de origem, do Estado de Destino de onde partiram os diversos produtos; além de emitir código, nome e demais valores referentes a cada produto, o relatório ainda dará sub-totais a nível de seção capítulo e grupo já citados nas observações anteriores.

Seu processamento mensal:

SAÍDA: Listagem - 1 (PARTE A)

PROGRAMA 08  
=====



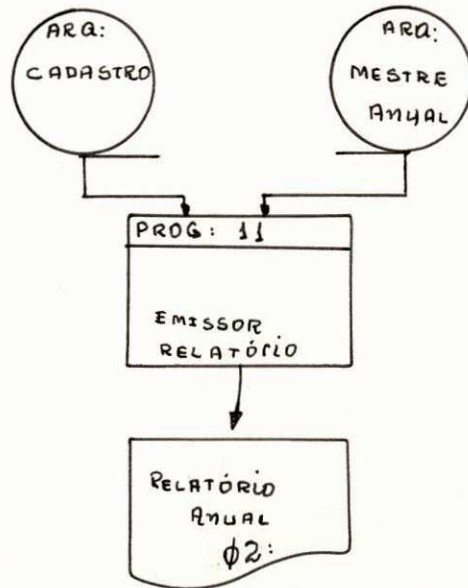
ENTRADA: Arquivo Cadastro e Arquivo Mestre Mensal.

PROCESSAMENTO: Idem programa 07, já que este é uma compleman  
tação do 1º Relatório mensal.

Seu processamento mensal.

SAÍDA: Listagem - 2 (PARTE B)

PROGRAMA 11



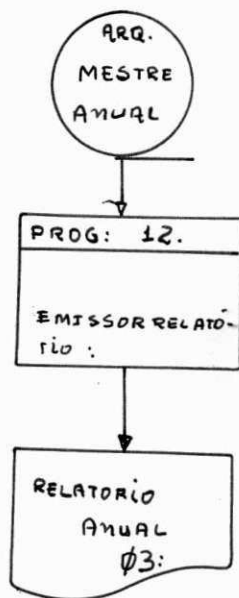
ENTRADA: ARQUIVO CADASTRO E ARQUIVO MESTRE ANUAL

PROCESSAMENTO: Este programa terá processamento idêntico ao programa 12; sendo que a sua saída é uma complementação da saída do programa 12.

Seu processamento - anual.

SAÍDA: LISTAGEM - 5.

PROGRAMA 12



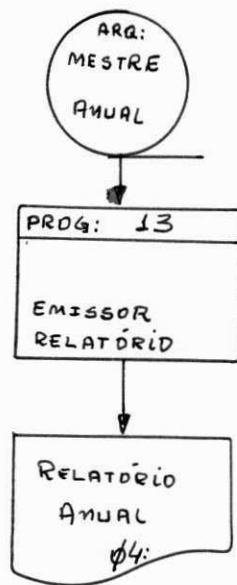
ENTRADA: ARQUIVO MESTRE ANUAL:

PROCESSAMENTO: Este programa pesquisará o arquivo mestre anual a partir do qual emitirá um relatório a nível de Estado de destino totalizando por Estado valores , quantidades e taxas (IPI/ICM) dos produtos por ele exportados.

Seu processamento: anual.

SAÍDA: LISTAGEM - 6.

PROGRAMA 13



ENTRADA: ARQUIVO MESTRE ANUAL

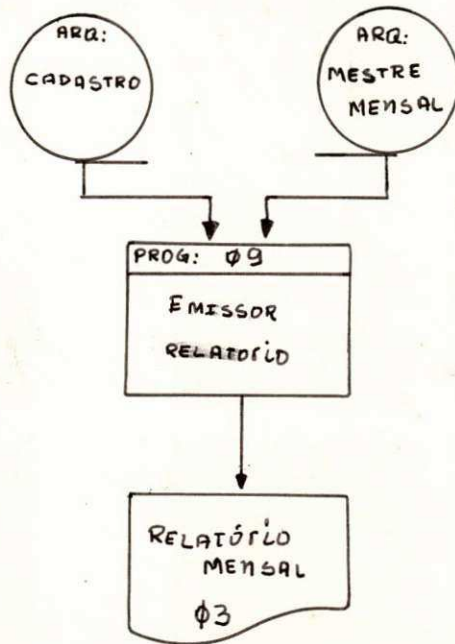
PROCESSAMENTO: Este programa pesquisará o arquivo mestre anual a partir do qual emitirá um relatório a nível de município valores, quantidades e taxas (IPI/ICM) dos produtos por ele exportado.

Seu processamento - anual.

SAÍDA: LISTAGEM - 7.

PROGRAMA 09

=====



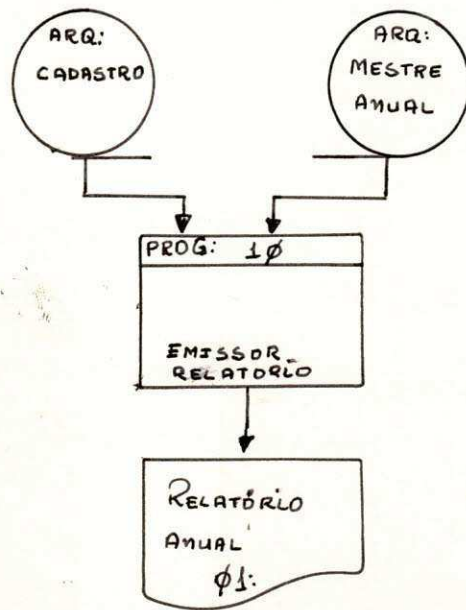
ENTRADA: Arquivo Cadastro e Arquivo Mestre mensal.

PROCESSAMENTO: Este programa pesquisará os dois arquivos, a partir dos quais emitirá um relatório a nível de Estado de destino cujos produtos serão exportados mensalmente. O relatório emitirá além do código e da descrição dos produtos' também sub-totais da secção capítulo e grupos.

Seu processamento será mensal.

SAÍDA: LISTAGEM 3 .

PROGRAMA 10



ENTRADA: ARQUIVO CADASTRO E ARQUIVO MESTRE MENSAL.

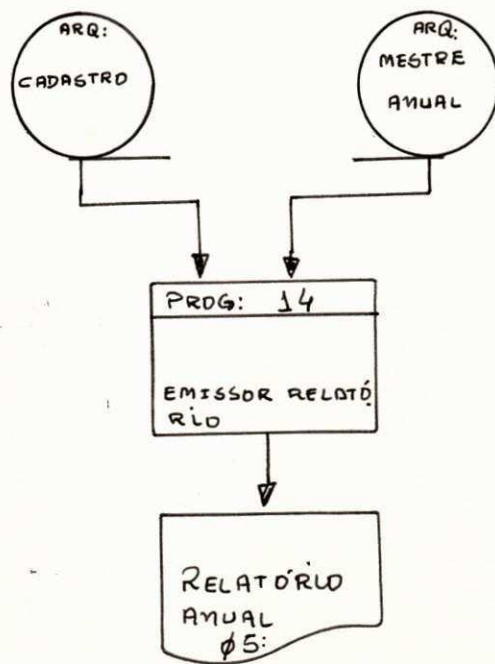
PROCESSAMENTO: Este programa pesquisará os dois arquivos onde a partir dos quais emitirá um relatório a nível de Estado de destino, listando por conseguinte todos os valores anuais exigidos para atender as necessidades do usuário.

Seu processamento anual.

SAÍDA: LISTAGEM - 4.



PROGRAMA 14  
=====



ENTRADA: ARQUIVO CADASTRO E ARQUIVO MESTRE MENSAL

PROCESSAMENTO: Este programa pesquisará os dois arquivos a partir dos quais emitirá um relatório totalizando valores quantidades e taxas (IPI/ICM) a nível de capítulos como mostra as observações anteriores.

O programa emitirá no relatório os totais e as inscrições dos códigos e produtos a nível de capítulos.

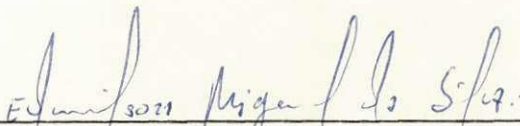
Seu processamento - anual.

SAÍDA: LISTAGEM - 8

## VIII - CONCLUSÃO

Ao terminar o estágio supervisionado, cheguei também a conclusão de que de todos os períodos cursados durante o curso, este sem dúvida foi o de maior proveito, já que, no decorrer deste estágio tive oportunidade de aplicar na prática todos os conhecimentos adquiridos nos períodos letivos.

Apesar dos três meses de estágio terem sido um espaço de tempo bem pequeno para que se pudesse adquirir experiência suficiente dentro de tão vasto campo que é PROCESSAMENTO DE DADOS o mesmo me trouxe uma vasta noção do que seja a realidade profissional dentro da área, dando-me por conseguinte uma grande segurança de tudo aquilo que poderei enfrentar profissionalmente daqui por diante.

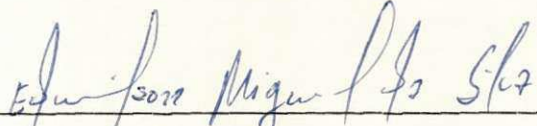
  
EDMILSON MIGUEL DA SILVA

IX - AGRADECIMENTOS

Com a conclusão deste estágio, concluo também o curso; Aqui deixo o meu cordial agradecimento a todos aqueles que de maneira direta ou indireta contribuíram de uma forma ou de outra para o alcance deste alvo.

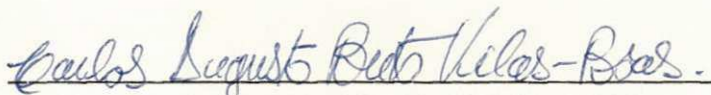
Agradeço especialmente aos meus orientadores Professor EVILSON DE ARAÚJO BARROS (pela escola), e CARLOS AUGUSTO VRITO VILAS-BOAS (pela empresa), em fim agradeço a professor, orientadores, colegas e todos aqueles que durante o curso, durante o estágio tudo fizeram para que meu aproveitamento fosse o máximo possível.

Aracaju, 15 de dezembro de 1979.

  
EDMILSON MIGUEL DA SILVA  
( ESTAGIÁRIO )

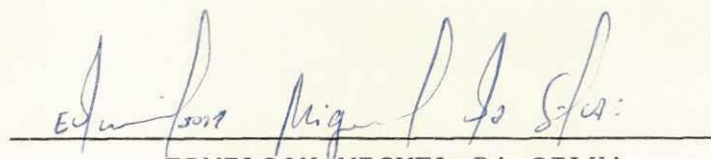
X - VISTO - RELATÓRIO FINAL

Este relatório por mim elaborado consta todos os dados referente ao período em que estagiei, período este ocorrido entre 06 de agosto de 1979 a 15 de dezembro do mesmo ano, totalizando ao todo 774 horas úteis, na Companhia de Processamento de Dados de Sergipe - PRODASE e é assinado pelo orientador do estágio.



CARLOS AUGUSTO BRITO VILAS-BOAS

(ORIENTADOR)



EDMILSON MIGUEL DA SILVA

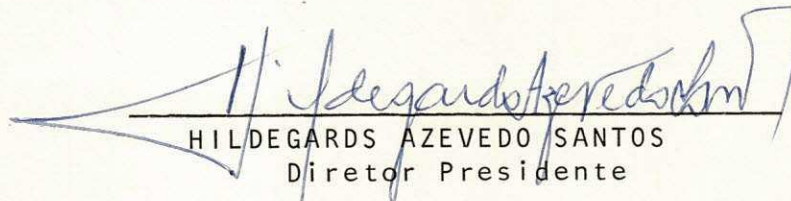
(ESTAGIÁRIO)

XI - DECLARAÇÃO DA EMPRESA

A T E S T A D O

Atestamos para os devidos fins, que o senhor EDMILSON MIGUEL DA SILVA, cumpriu estágio durante o período de 06 de agosto a 15 de dezembro de 1979, no Departamento de Processamento de Dados desta Empresa, que abrangeu projeto, programação, teste e documentação do sistema de pesquisa de exportação - INEP, demonstrando iniciativa e dedicação.

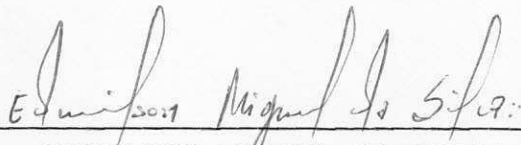
Aracaju, 13 de dezembro de 1979.

  
HILDEGARDS AZEVEDO SANTOS  
Diretor Presidente

XII - FIM

=====

15 de dezembro de 1979.



---

EDMILSON MIGUEL DA SILVA

ESTAGIÁRIO