

```

*****      ***      *****      *****      *****      *****      *****      *****      *****      *****
*      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *
*      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *
*      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *
*      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *
*      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *
*****      ***      *****      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *

```

```

*****      *****      *      *****      *****      *****      *****      *****      *****      *****
*      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *
*      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *
*****      *****      *      *****      *****      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *
*      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *
*      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *
*      *      *****      *****      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *

```

COMPANHIA DE PROCESSAMENTO DE DADOS DE SERGIPE - P R O D A S E  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA - U.F.P.B.  
 CENTRO DE CIENCIAS E TECNOLOGIA - C.C.T.  
 CAMPOS II - CAMPINA GRANDE - PB  
 DEPTO. DE SISTEMAS E COMPUTACAO - D.S.C.  
 COORDENACAO DE PROCESSAMENTO DE DADOS  
 ESTAGIARIO - FRANCISCO DE ASSIS SILVA SANTOS



Biblioteca Setorial do CDSA. Abril de 2021.

Sumé - PB

I N D I C E

APRESENTACAO .....	I
OBJETIVO .....	II
A EMPRESA .....	III
CONFIGURACAO DO SISTEMA ( EQUIPAMENTOS UTILIZADOS ) .....	IV
DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO .....	V
O SISTEMA .....	VI
INTRODUCAO .....	VII
DIAGRAMA DE HIERARQUIA .....	VII.1
FLUXO GERAL DO SISTEMA .....	VII.2
ENTRADAS .....	VII.3
SAIDAS .....	VII.4
ARQUIVOS .....	VII.5
DEFINICOES DOS PROGRAMAS .....	VII.6
OUTRAS ATIVIDADES .....	VII.7
CONCLUSAO .....	VIII
AGRADECIMENTOS .....	IX
VISTO .....	X
DECLARACAO DA EMPRESA .....	XI
FIM .....	XII

I - APRESENTACAO  
-----

NESTE RELATORIO SERA APRESENTADO TODO O RELATO DE TRABALHO DESENVOLVIDO DURANTE O ESTAGIO SUPERVISIONADO, ESTAGIO ESTE QUE SERVIRA PARA COMPLEMENTACAO DO NUMERO TOTAL DE CREDITOS, NECESSARIOS PARA CONCLUSAO DO CURSO TECNICO DE NIVEL SUPERIOR EM PROCESSAMENTO DE DADOS.

A REALIZACAO DESTES ESTAGIO TEVE UMA DURACAO DE 430 (QUATROCENTOS E TRINTA) HORAS, CORRESPONDENDO A CARGA HORARIA EXIGIDA PELA COORDENACAO DO CURSO.

O ESTAGIO FOI REALIZADO NA PRODASE - COMPANHIA DE PROCESSAMENTO DE DADOS DE SERGIPE, E ABRANDEU DENTRO DA AREA DE PROCESSAMENTO DE DADOS ITENS COMO: ANALISE DE SISTEMA, PROGRAMACAO, TESTES E IMPLANTACAO, OS QUAIS SERAO RELATADOS DETALHADAMENTE NESTE RELATORIO.

ARACAJU, 15 DE DEZEMBRO DE 1981

*Francisco de Assis Silva Santos*  
-----  
FRANCISCO DE ASSIS SILVA SANTOS

## II - O B J E T I V O

-----

O PRESENTE RELATORIO TEM COMO PRINCIPAL OBJETIVO, RELATAR TODO O TRABALHO DESENVOLVIDO DURANTE O ESTAGIO E POR CONSEQUENTE DAR UMA VASTA NOÇAO AO ORIENTADOR, DE TUDO AQUILO QUE FOI DESENVOLVIDO DURANTE O MESMO.

III - A E M P R E S A

EMPRESA NA QUAL FOI DESENVOLVIDO O ESTAGIO.

PRODASE - COMPANHIA DE PROCESSAMENTO DE DADOS DE SERGIPE.

OBS.:

-----

A EMPRESA DURANTE O ESTAGIO DEU TODA ASSISTENCIA NECESSARIA AO ESTAGIARIO, TANTO NA PARTE DE ORIENTACAO ATRAVES DO ORIENTADOR E SUPERVISOR DESIGNADOS PELA MESMA, PARA ACOMPANHAR O TRABALHO DO ESTAGIARIO COMO TAMBEM DE TODOS OS COMPANHEIROS DE TRABALHO QUE SEMPRE SE DISPUSERAM A PRESTAR QUALQUER TIPO DE ORIENTACAO PARA UM MELHOR APROVEITAMENTO DO ESTAGIO.

FRIZO AINDA QUE DURANTE O ESTAGIO, TODO O TRABALHO TEVE O ACOMPANHAMENTO DO CHEFE DA PROGRAMACAO, SERGIO AZEVEDO DA SILVA, O QUAL SEMPRE SE MOSTROU A DISPOSICAO PARA QUALQUER ORIENTACAO E ESCLARECIMENTO.

V - DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO

DURANTE O PERIODO CORRESPONDENTE AO ESTAGIO, O TRABALHO DESENVOLVIDO ABRANGEU OS ITENS DESCRITOS ABAIXO:

1. ANALISE DE SISTEMA.
2. PROGRAMACAO
3. TESTES
4. IMPLANTACAO DO SISTEMA

#### IV - CONFIGURACAO DO SISTEMA (EQUIPAMENTOS)

---

O TRABALHO DESENVOLVIDO DURANTE O ESTAGIO, OU SEJA O DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DO F.G.T.S. FOI PROJETADO PARA SER PROCESSADO EM UM EQUIPAMENTO CUJAS DEFINICOES ESTAO RELATADAS NOS ITENS ABAIXO:

1. COMPUTADOR IBM-370 - 6135 COM CPU IBM-370-6 135 DE 96K DE MEMORIA PRINCIPAL, SENDO 48K PARA O SUPERVISOR E 20K PARA PARTICAO 28 PAGE PULL.

##### 2. EQUIPAMENTOS PERIFERICOS:

2.1. LEITORA/PERFURADORA IBM - 2540 COM VELOCIDADE DE LEITURA DE 800 REGISTROS (CARTOES DE 80 COLUNAS), POR MINUTO E PERFURACAO DE 300 CARTOES POR MINUTO.

2.2. IMPRESSORA IBM - 1403 DE 132 POSICOES COM VELOCIDADE DE IMPRESSAO DE 1100 LINHAS POR MINUTO.

##### 2.3. UNIDADES DE FITA.

2.3.1. QUATRO UNIDADES DE FITA IBM - 2415 COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 1600 BYTS POR POLEGADA E UMA VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA DE 40 KB POR MINUTO.

##### 2.4. UNIDADES DE DISCO:

2.4.1. TRES UNIDADES DE DISCO IBM - 2314 COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 29,3 MEGA BYTES POR DISCO E VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA DE 250 KB POR MINUTO.

##### 3. EQUIPAMENTOS DE ENTRADA DE DADOS

3.1. TD-200 COM 32K DE MEMORIA

3.2. TD-100 COM 32K DE MEMORIA

3.3. UNIDADE DE FITA T-7000

3.4. IMPRESSORA (DIGILAB)

##### 4. LINGUAGENS USADAS.

4.1. SUBSET COBOL ANS (USADA NO DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA).

4.2. ASSEMBLER

4.3. FORTRAN



VI - O SISTEMA - F.G.T.S.  
-----

O SISTEMA DESENVOLVIDO DURANTE O PERIODO DE ESTAGIO TEVE COMO USUARIO A SECRETARIA DA ADMINISTRACAO DO ESTADO DE SERGIPE, CUJA FINALIDADE SERIA REATIVAR A INDIVIDUALIZACAO DO F.G.T.S. DE TODOS OS FUNCIONARIOS DO ESTADO.

VI.1. - OBJETIVO DO SISTEMA  
-----

O PRINCIPAL OBJETIVO DO SISTEMA SERA: A ATIVACAO DE INDIVIDUALIZACAO DO F.G.T.S. DE TODOS OS FUNCIONARIOS LIGADOS AO ESTADO QUE DESDE 1972 ESTAVAM DESATIVADOS; CONTANDO POR CONSEGUINTE COM A ORIENTACAO DO BNB/BNH.

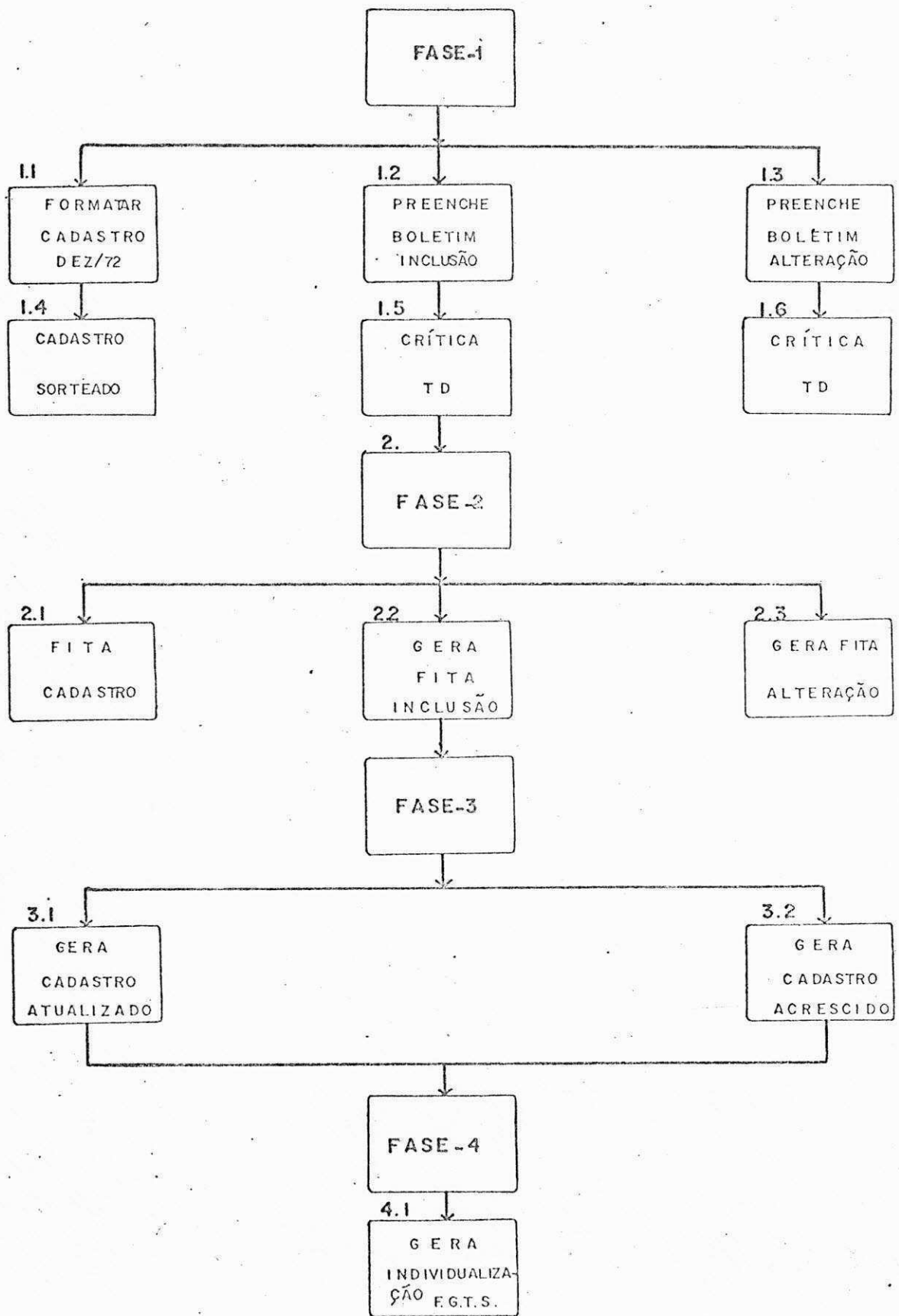
VII - I N T R O D U C A O

TODAS AS DESCRICÖES, GRAFICOS E OBSERVACÖES DESCRITAS NAS PAGINAS  
SUBSEQUENTES RELATAM TODO O DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA.

VII.1. - DIAGRAMA DE HIERARQUIA

O DIAGRAMA APRESENTADO ABAIXO, DETALHA HIERARQUICAMENTE AS ROTINAS E FASES QUE COMPOEM O SISTEMA.

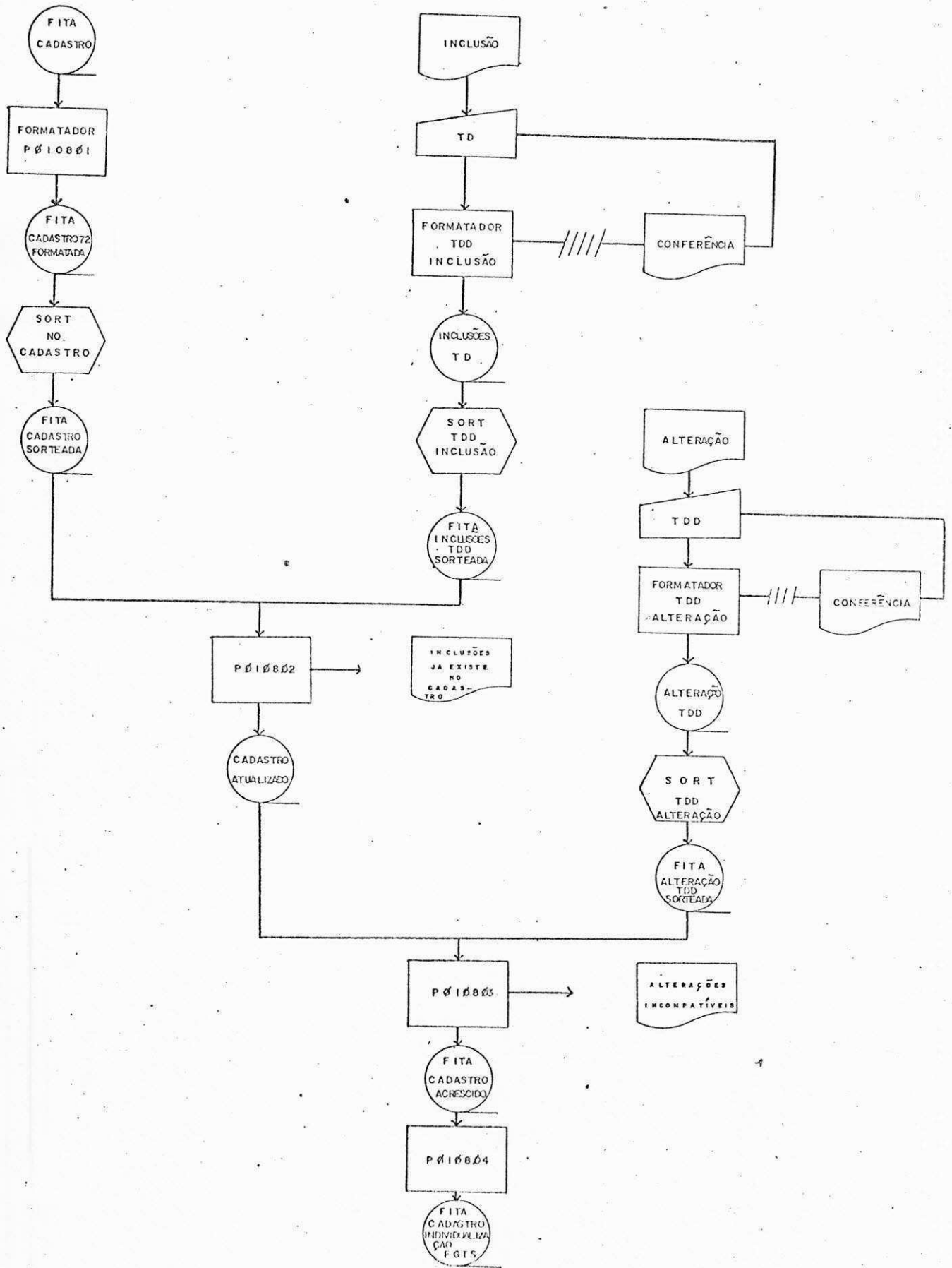
# SISTEMA INDIVIDUALIZAÇÃO - F.G.T.S



VII.2. - FLUXO GERAL DO SISTEMA



# SISTEMA - INDIVIDUALIZAÇÃO - F.G.T.S



VII.3. - ENTRADAS  
-----

FITA CADASTRO - 1972  
BOLETIM DE INCLUSAO  
BOLETIM DE ALTERACAO

(LAY-OUT ANEXO)  
(LAY-OUT ANEXO)  
(LAY-OUT ANEXO)

VII.4. - SAIDAS  
-----

O SISTEMA ORA EM DESCRICAO TERA COMO SAIDA UM ARQUIVO EM FITA MAGNETICA COM A INDIVIDUALIZACAO DO F.G.T.S.. (LAY-OUT ANEXO)



VII.5. - ARQUIVOS

O SISTEMA ESTA COMPOSTO DE QUATRO PROGRAMAS E DOIS ARQUIVOS.

ARQUIVO - CADASTRO

ARQUIVO - CADASTRO INDIVIDUALIZACAO

ARQUIVO - CADASTRO

ARQUIVO ONDE SE ENCONTRAM CADASTRADOS TODOS OS INDIVIDUOS ADMITIDOS  
ATE 1972.

ARQUIVO - CADASTRO INDIVIDUALIZACAO

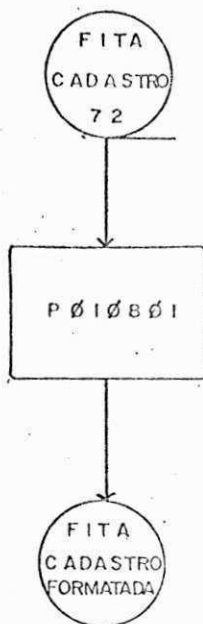
ARQUIVO ONDE SE ENCONTRAM CADASTRADOS TODOS OS INDIVIDUOS ADMITIDOS  
A PARTIR DE 1972 ATE 1981.

VII.6. - DEFINIÇÕES DOS PROGRAMAS

---

AS DEFINIÇÕES DE TODOS OS PROGRAMAS SERAM DESCRITAS UM A UM COM SEUS RESPECTIVOS FLUXOS GERAIS, JA QUE E DE PLENO SIGILO A DESCRICAO DETALHADA DOS MESMOS, COMO REGE AS NORMAS DA EMPRESA.

PROGRAMA P010801:

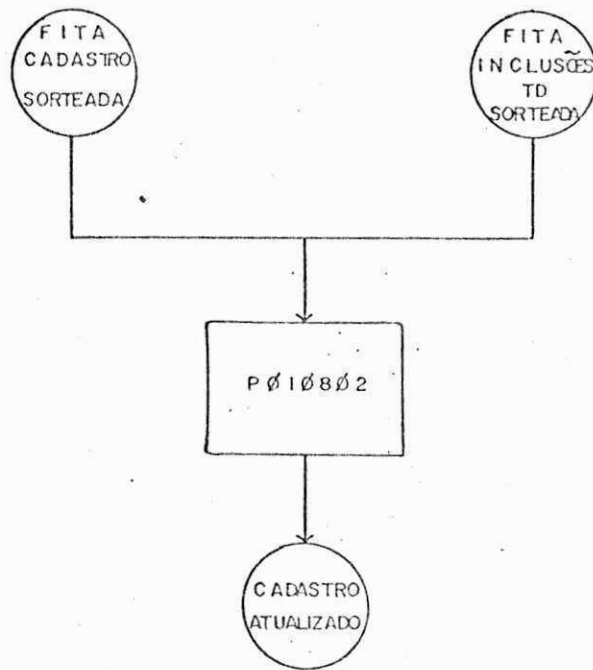


ENTRADA: FITA CADASTRO 1972

PROCESSAMENTO: O PROGRAMA FORMATARÁ O CADASTRO 1972

SAÍDA: FITA CADASTRO FORMATADO.

PROGRAMA P010802:

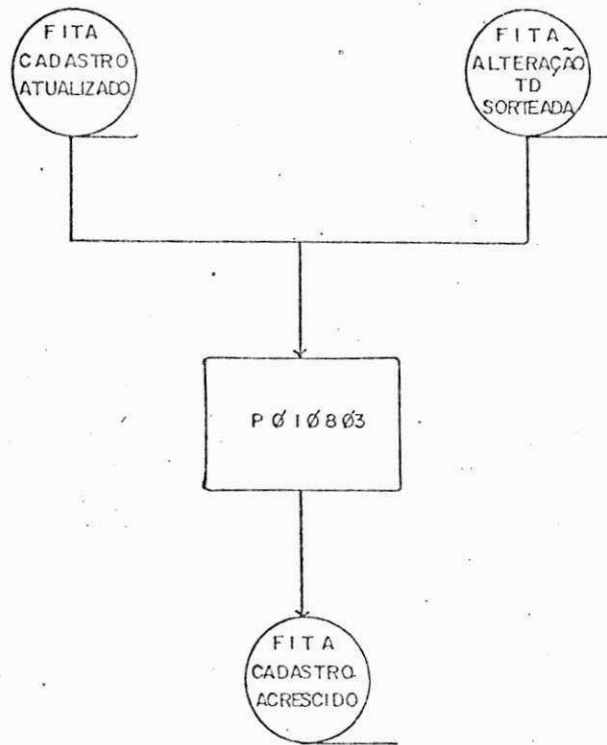


ENTRADA: FITA CADASTRO, FITA INCLUSÕES TD SORTEADA

PROCESSAMENTO: O PROGRAMA ATUALIZARÁ O CADASTRO

SAÍDA: FITA CADASTRO ATUALIZADO.

PROGRAMA P010803:

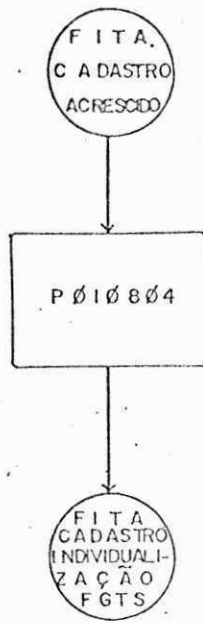


ENTRADA: FITA CADASTRO ATUALIZADO, FITA ALTERAÇÃO TD

PROCESSAMENTO: O PROGRAMA EMITIRÁ O CADASTRO ACRES-  
CIDO DE ALTERAÇÕES.

SAIDA: FITA CADASTRO ACRESCIDO DE ALTERAÇÃO.

PROGRAMA P010804:



ENTRADA: FITA CADASTRO ACRESCIDO

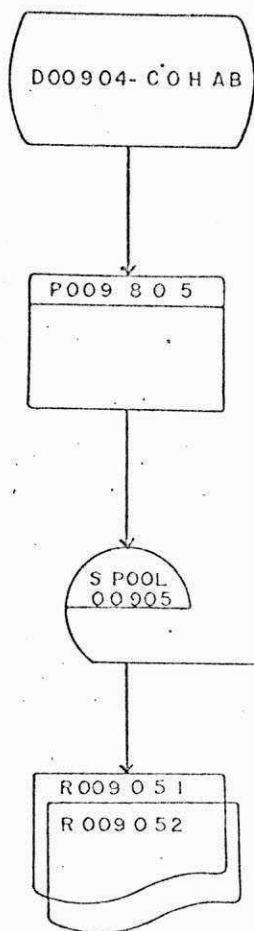
PROCESSAMENTO: O PROGRAMA EMITIRÁ O CADASTRO INDIVIDUALIZAÇÃO

SAÍDA: FITA CADASTRO INDIVIDUALIZAÇÃO F.G.T.S.

VII.7. - OUTRAS ATIVIDADES

-----

1. PROGRAMAS - P009805 (COHAB)  
P00906 (COHAB)
2. SEMINARIO - METODOS DE ACESSO COM DURACAO DE 21 (VINTE E UMA)  
HORAS.



ENTRADA: ARQUIVO D00904  
RELATÓRIO R009051

PROCESSAMENTO: PODE EXISTIR NO ARQUIVO DE ENTRADA MAIS DE UM REGISTRO PARA CADA MUTUÁRIO; A DEPENDER DO NÚMERO, DE CASAS AS QUAIS ELE PODE CONCORRER. POREM, CADA NOME SERÁ LISTADO NO RELATÓRIO DE SAÍDA APENAS UMA VEZ, E OS DIVERSOS TIPOS DE CASA SERÃO ESPECIFICADOS NOS DEMAIS CAMPOS DO RELATÓRIO.

SE O MUTUÁRIO SÓ PUDER CONCORRER A APENAS UM TIPO DE CASA, SÓ SERÁ PREENCHIDO O CAMPO CORRESPONDENTE NO RELATÓRIO DE SAÍDA, OS DEMAIS CAMPOS DEVERÃO FICAR EM BRANCO.

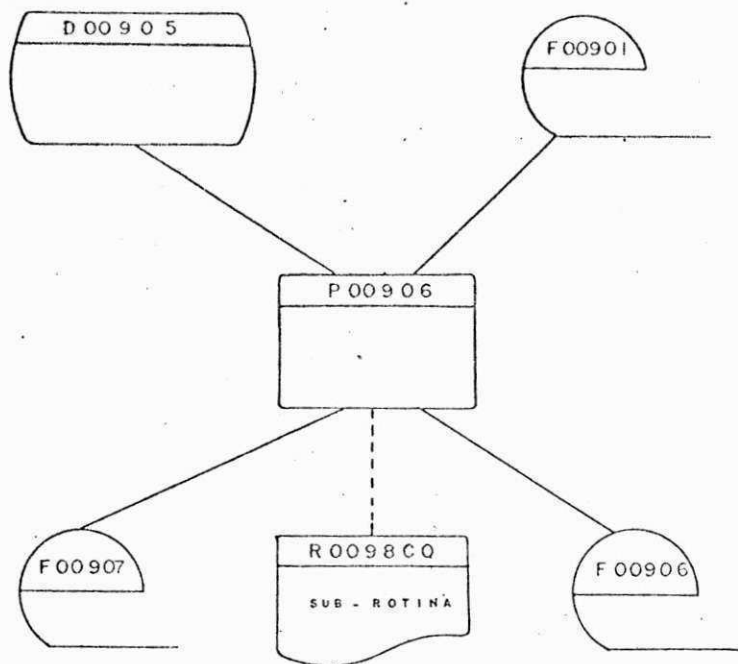
RELATÓRIO R009052.

DESTE RELATÓRIO CONSTARÃO TODOS OS REGISTROS QUE TIVEREM A POSIÇÃO 250 DIFERENTE DE ZERO.

SAÍDA: RELATÓRIO R009051, RELATÓRIO R009051.



PROGRAMA P00906.



ENTRADA: DISCO D00905 e FITA F00901

PROCESSAMENTO: FAZER UM "BALANCE-LINE" ENTRE OS ARQUIVOS D00905 e F00901 e FORMATADOS SEGUNDO LAY-OUT ANEXO NA F00907.

NA F00906 CONSTARÃO TODOS OS REGISTROS QUE NÃO FORAM INCLUIDOS NA F00907. ASSIM A F00901 SERÁ IGUAL A F00906 + F00907. RESUMINDO A F00906 SERÁ O CADASTRO, EXCLUIDOS OS CONVOCADOS.

SAIDA: FITA F00907 R0098CQ FITA F00906

VIII - CONCLUSAO

AD TERMINAR O ESTAGIO SUPERVISIONADO, CHEGUEI A CONCLUSAO DE QUE TODOS OS PERIODOS CURSADOS DURANTE O CURSO, ESTE SEM DUVIDA FOI DE MAIOR PROVEITO, JA QUE, NO DECORRER DESTE ESTAGIO TIVE OPORTUNIDADE DE APLICAR NA PRATICA TODOS OS CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS NOS PERIODOS LETIVOS.

APESAR DOS QUATRO MESES DE ESTAGIO TEREM SIDO UM ESPACO DE TEMPO BEM PEQUENO PARA QUE SE PUDESSE ADQUIRIR EXPERIENCIA SUFICIENTE DENTRO DE TAO ESTO CAMPO QUE E PROCESSAMENTO DE DADOS, O MESMO ME TROUXE UMA VASTA NOCAO DO QUE SEJA A REALIDADE PROFISSIONAL DENTRO DA AREA, DANDO-ME UMA GRANDE SEGURANCA DE TUDO AQUILO QUE PODEREI ENFRENTAR PROFISSIONALMENTE DAQUI POR DIANTE.

*Francisco de Assis Silva Santos*

FRANCISCO DE ASSIS SILVA SANTOS

IX - AGRADECIMENTOS  
-----

COM A CONCLUSÃO DESTA ESTAGIO, CONCLUI TAMBÉM O CURSO; AQUI DEIXO O MEU CORDIAL AGRADECIMENTO AQUELES QUE DE MANEIRA DIRETA OU INDIRETA CONTRIBUÍRAM DE UMA FORMA OU DE OUTRA PARA O ALCANCE DESTA ALVO.

AGRADECO ESPECIALMENTE AOS MEUS ORIENTADORES:

PROFESSOR - JOÃO CARLOS

(PELA ESCOLA).

ORIENTADOR - EDIMILSON MIGUEL DA SILVA

(PELA EMPRESA) E

A TODOS AQUELES QUE DURANTE O CURSO, DURANTE O ESTAGIO TUDO FIZERAM PARA QUE O MEU APROVEITAMENTO FOSSE O MÁXIMO POSSÍVEL.

ARACAJU, 15 DE DEZEMBRO DE 1981

*Francisco de Assis Silva Santos*  
-----  
FRANCISCO DE ASSIS SILVA SANTOS

X - VISTO - RELATORIO FINAL

---

NESTE RELATORIO POR MIM ELABORADO, CONSTA TODOS OS DADOS REFERENTES A  
MEU ESTAGIO DURANTE O PERIODO COMPREENDIDO ENTRE 10 DE AGOSTO DE 1981 E 15 DE  
DEZEMBRO DE 1981, TOTALIZANDO AO TODO 480 HORAS UTEIS, NA COMPANHIA DE PRO-  
CESSAMENTO DE DADOS DE SERGIPE - PRODASE.

*Edilson Miguel da Silva*

---

EDILSON MIGUEL DA SILVA  
(ORIENTADOR)

*Francisco de Assis Siva Santos*

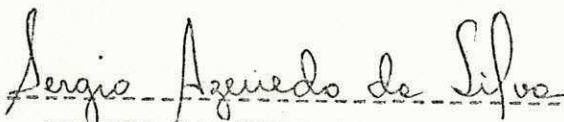
---

FRANCISCO DE ASSIS SIVA SANTOS  
(ESTAGIARIO)

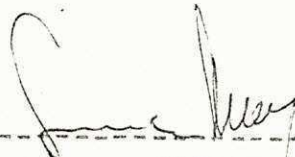
XI - DECLARACAO

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS, QUE O SENHOR FRANCISCO DE ASSIS SILVA SANTOS DESEMPENHOU DE MANEIRA SATISFATORIA E COM EXCELENTE RELACIONAMENTO AS FUNCOES ESPECIFICADAS POR ESTA EMPRESA.

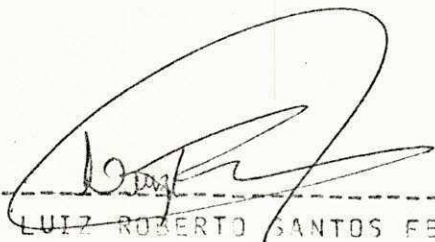
ARACAJU, 15 DE DEZEMBRO DE 1981



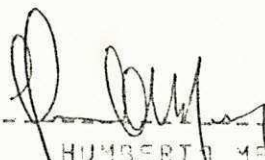
SERGIO AZEVEDO DA SILVA  
(CHEFE DE PROGRAMACAO)



GEORGE AMARAL MELLO  
(GERENTE DE DESENVOLVIMENTO)



LUIZ ROBERTO SANTOS FERREIRA  
(DIRETOR SUPERINTENDENTE)



HUMBERTO MENEZES  
(DIRETOR PRESIDENTE)

XII - FIM  
---

ARACAJU, 15 DE DEZEMBRO DE 1981

*Francisco de Assis Silva Santos*

FRANCISCO DE ASSIS SILVA SANTOS  
(ESTAGIARIO)