

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - UFPB

CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - CCT

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - DSC

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

RELATÓRIO

ESTAGIÁRIO:

Marcos Ailton Bezerra Azeiteiro
MARCOS AIRTON BEZERRA

ORIENTADOR:

J. Rodrigues
JOSÉ ALBOS RODRIGUES

Campina Grande, julho de 1982



Biblioteca Setorial do CDSA. Abril de 2021.

Sumé - PB



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Universidade Federal da Paraíba

Centro de Ciências e Tecnologia

Departamento de Sistemas e Computação

Av. Aprígio Veloso, 162 CP 581 0


Tel. 321-7222 - Telex: (083) 211

Campina Grande - Pb. - Brasil

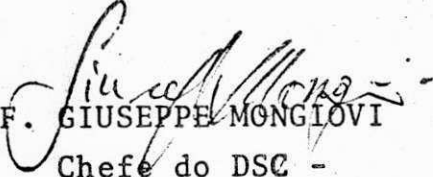
D E C L A R A Ç Ã O

Declaramos para os devidos fins e efeitos, que o aluno MARCOS AIRTON BEZERRA ARAÚJO, mat. nº 7811372-4, do Curso de Tecnólogo em Nível Superior de Processamento de Dados, realizou Estágio Supervisionado neste Departamento, durante o período de março a julho/82, desenvolvendo o trabalho intitulado de "SISTEMA DE CADASTRAMENTO DE PROFESSORES", sob a orientação do Prof. José Albos Rodrigues.

Campina Grande, 30 de junho de 1982.


Prof. José Albos Rodrigues

- Orientador do Estágio -


VISTO: PROF. GIUSEPPE MONGIOVI

Chefe do DSC -

ÍNDICE

- 1 - APRESENTAÇÃO
- 2 - INTRODUÇÃO
- 3 - ATIVIDADES
 - 3.1 - Pesquisa nos manuais do PDP/11-34 e treinamento nos terminais
 - 3.2 - Revisão detalhada da linguagem FORTRAN
 - 3.3 - Estudo do trabalho até então realizado
 - 3.3.1 - Objetivos do Sistema
 - 3.3.2 - Reelaboração dos formulários
 - 3.4 - Projeto Lógico
 - 3.4.1 - Funções do Sistema
 - 3.4.2 - Lógica Geral
 - 3.4.3 - Informações de Entrada
 - 3.4.3.1 - Informações dos registros
 - 3.4.4 - Informações de Saída
 - 3.4.4.1 - Relatórios
 - 3.4 - Projeto Físico
 - 3.5.1 - Definição do fluxo para Processamento
 - 3.5.2 - Definição dos Arquivos Utilizados
 - 3.5.3 - Definição dos programas
 - 3.5.4 - Codificação dos programas
 - 3.5.5 - Depuração dos programas
- 4 - CONCLUSÃO
- 5 - BIBLIOGRAFIA UTILIZADA
- 6 - ANEXOS

APRESENTAÇÃO

1 - APRESENTAÇÃO

De acordo com normas do Ministério da Educação e Cultura (MEC) que regulamenta Estágio Supervisionado para integralização do Curso de Tecnologia em Nível Superior de Processamento de Dados da Universidade Federal da Paraíba, o Aluno MARCOS AIRTON BEZERRA ARAÚJO, regularmente matriculado no referido Curso sob matrícula Nº 7811372-4, apresenta o trabalho desenvolvido em conjunto com a estagiária SÂNIA FONSECA ALMEIDA no Departamento de Sistemas e Computação da Universidade Federal da Paraíba, sob a orientação do professor JOSÉ ALBOS RODRIGUES e supervisão da professora MARIA DE FÁTIMA CAMELO, ambos do Departamento acima citado.

INTRODUÇÃO

2 - INTRODUÇÃO

Este Relatório consta de todas as atividades executadas no decorrer do Estágio.

É um Trabalho que será aplicado no Sistema de Cadastramento de Professores da Universidade Federal da Paraíba. As informações inicialmente fornecidas serão as seguintes:

- Dados Pessoais dos Professores
- Professores em Atividade
- Professores Afastados

Este Trabalho engloba duas áreas distintas. A Área de Análise de Sistema, na qual foi desenvolvido no semestre passado, e na qual nós fazemos algumas modificações, que serão descritas posteriormente. A Área de Programação, desenvolvida por nós, também será descrita.

Toda a Programação do Sistema será feita nos terminais ligados ao PDP - 11/34, através do Sistema Operacional UNIX.

ATIVIDADES

3 - ATIVIDADES

3.1 - Pesquisa nos Manuais do PDP/11-34 e Treinamento nos Terminais

Uma vez que o Sistema de Cadastramento de Professores utilizará os terminais ligados ao PDP/1134, com Sistema Operacional UNIX, nós fizemos uma série de pesquisas a respeito dos mesmos.

O primeiro passo foi uma leitura detalhada nos manuais, tomando conhecimento de fatores importantes, tais como:

- 1) Descrição dos Terminais
 - a) Tela de registro das linhas de entrada e saída
 - b) Chaves: liga/desliga e brilho
 - c) Teclado: operações e caracteres (letras, números e sinais)
- 2) Conexão física e Conexão lógica do Terminal ao Computador Central.
- 3) Edição Inicial de um Texto (programa ou dados)
- 4) Edição para atualizar um Texto (programa ou dados)
- 5) Compilação de um Programa Fortran: tradução do seu programa para linguagem de máquina (programa ou objeto)
- 6) Compilação de programa e respectivos subprogramas FORTRAN: traduzindo para linguagem de máquina (programa ou objeto)
- 7) Execução de um programa OBJETO.

3.2 - Revisão detalhada da linguagem FORTRAN

A linguagem utilizada na programação do Sistema é a linguagem FORTRAN. Por conta disto, foi necessário que nós fizéssemos uma recapitulação bem detalhada da linguagem, uma vez que não a praticávamos desde muito tempo, ou seja, há aproximadamente seis semestres passados.

Tivemos, desta forma, de fazer pesquisas em livros, e tivemos inclusive, aulas com o nosso orientador, revendo os principais comandos da linguagem, e fizemos programas bem simples, empregando tais comandos. Isto fez com que nós ficássemos mais familiarizados com o FORTRAN, deixando-nos aptos a programação do Sistema.

3.3 - Estudo de Trabalho até então realizado

Recebemos como tarefa no estágio a continuação, ou seja, a implantação do Sistema inicializado no semestre passado.

Foi necessário mudarmos algumas coisas ainda no projeto lógico, uma vez que vamos partir para a parte de programação. Estas mudanças serão mencionadas no desenrolar do Relatório.

3.3.1 - Objetivos do Sistema

O principal objetivo do Sistema de Cadastramento de Professores, é fornecer informações cadastrais dos professores.

É de responsabilidade do Sistema manter e acumular o Cadastro, assim como fornecer informações como:

- 1 - Dados Pessoais dos Professores
- 2 - Situação Atual do Professor
 - 2.1 - Licenciado/Suspensão de Contrato
 - 2.2 - Treinamento
 - 2.3 - A disposição de outro órgão
 - 2.4 - Em atividade

Os Departamentos terão relatórios, para cada uma das situações citadas.

3.3.2 - Reelaboração de Formulários

Uma das modificações que já mencionamos ter feito no trabalho anterior, foi com relação aos formulários. Isto devido as exigências da programação e da linguagem, evidentemente.

São dois os tipos de formulários

- 1 - Formulário para Cadastramento de Professores
- 2 - Formulário para Afastamento de Professores

Os mesmos serão mostrados no Anexos.

3.4 - Projeto Lógico

3.4.1 - Funções do Sistema

O Sistema de Cadastramento de Professores, tem como funções:

a) Criação do Cadastro

Com esta etapa concluída, deve ser feita a crítica e, conseqüentemente, a manutenção do Sistema..

b) Manutenção do Cadastro

Alteração de informações, inclusão de um professor, são os itens que atualizarão os Arquivos.

c) Descrição dos Arquivos

São dois os arquivos: o Arquivo de Professores Cadastrados e o Arquivo de Professores Afastados.

As informações que constituirão os arquivos, estão descritas nos Anexos. O Arquivo de Professores Cadastrados, ora conterá 6 registros, ora 7 registros, conforme o conteúdo do campo "E" do registro 5.

Este campo nos diz se o professor é estrangeiro ou não, pondo em dependência a existência do registro 7. As informações deste arquivo estão descritas no Anexo I.

A situação do professor é indicada pelo conteúdo do campo "S" do registro 1 do Arquivo de Professores Cadastrados.

O Arquivo de Professores Afastados conterá as informações referente a um professor, no caso deste estar afastado, que como já foi dito, será indicado no registro 1 do Arquivo de Professores Cadastrados, através do campo "S" (Situação do Professor).

O Arquivo de Professores Afastados terá variação nos seus registros. Apenas o registro 1 estará sempre contido no arquivo, acompanhado do registro 2, ou registro 3, ou registro 4, conforme o tipo de afastamento.

O Arquivo conterà os registros 1 e 2 no caso do professor estar afastado para treinamento. Conterà os registros 1 e 3, no caso do professor estar à disposição de outro órgão. No último caso, o arquivo conterà os registros 1 e 4, isto quando o professor estiver afastado por licença ou suspensão de contrato.

3.4.2 - Lógica Geral

As funções descritas até agora terão uma visão gráfica, uma vez que mostraremos os fluxogramas referentes as mesmas.

.....
: INFORMAÇÕES DE ENTRADA :
.....

3.4.3 - Informações de Entrada

O Cadastro será gerado a partir das informações contidas nos formulários (ANEXOS). Aqui, mostraremos os campos necessários a manutenção do sistema.

3.4.3.1 - Informações dos Registros

São três as informações comuns a todos os registros.

São elas:

1 - Tipo do Registro

Este campo, de 1 posição, numérico, tem como finalidade identificar o registro (tipo).

2 - Código de Manutenção

Este campo, de 1 posição, alfanumérico, tem como finalidade informar o tipo de operação (inclusão, retirada ou alteração de um professor).

3 - Matrícula

Este campo, de 6 posições, numérico, tem como finalidade identificar o professor.

3.4.3.1.1 - Formulário Para Cadastramento de Professores

Registro 1

a - NOME DO PROFESSOR

Este campo, alfanumérico, contém 30 posições.

b - DATA DE NASCIMENTO

Este campo, numérico, contém 6 posições.

c - SEXO

Este campo, numérico, contém 1 posição.

1 - Masculino

2 - Feminino

d - NACIONALIDADE

Este campo, alfanumérico, contém 15 posições.

e - NATURALIDADE

Este campo, alfanumérico, contém 16 posições

f - SITUAÇÃO DO PROFESSOR - 'S'

Este campo, alfanumérico, contém 1 posição.

- A - Ativa
- D - Demitido
- T - Em treinamento
- O - A disposição de outros órgão
- L - Licença / Suspensão de contrato

Registro 2

a - Estado Civil

Este campo, numérico, contém 1 posição.

- 1 - Solteiro
- 2 - Casado
- 3 - Desquitado
- 4 - Divorciado
- 5 - Viúvo

b - Número de Dependentes

Este campo, numérico, contém 2 posições.

c - Cônjuge

Este campo, numérico, contém 30 posições.

Registro 3

a - Nome do Pai

Este campo, alfanumérico, contém 30 posições.

b - Nome da Mãe

Este campo, alfanumérico, contém 30 posições.

Registro 4

a - Endereço

Este campo, alfanumérico, contém 30 posições.

b - Bairro

Este campo, alfanumérico, contém 13 posições.

c - Cidade

Este campo, alfanumérico, contém 15 posições.

d - Unidade Federativa UF

Este campo, alfanumérico, contém 2 posições.

e - Telefone

Este campo, numérico, contém 7 posições.

Registro 5

a - Carteira de Identidade

Este campo, alfanumérico, contém 13 posições.

Número da Carteira, Orgão Expedidor, Estado.

b - Carteira de Trabalho

Este campo, alfanumérico, contém 17 posições.

Número da Carteira, Série, Estado Expedidor.

c - CIC

Este campo, numérico, contém 12 posições.

d - Título de Eleitor

Este campo, alfanumérico, contém 11 posições.

Número, Zona, Estado.

e - Documento Militar

Este campo, alfanumérico, contém 8 posições.

Número, Série.

f - PIS / Pasep

Este campo, numérico, contém 11 posições.

g - Estrangeiro 'E'

Este campo, numérico, contém 1 posição.

1 - Sim

2 - Não

Registro 6

a - Campus

Este campo, numérico, contém 2 posições.

01 - João Pessoa

02 - Campina Grande

03 - Areia

04 - Bananeiras

05 - Cajazeiras

06 - Souza

07 - Patos

08 - Outros

b - Centro

Este campo, alfanumérico, contém 5 posições.

c - Departamento

Este campo, alfanumérico, contém 5 posições.

d - Data de Admissão

Este campo, numérico, contém 6 posições.

e - Tipo de Contrato 'T'

Este campo, numérico, contém 1 posição.

- 1 - Estatuario
- 2 - Celetista

f - Categoria do Contrato - 'C'

Este campo, numérico, contém 1 posição.

- 1 - Auxiliar
- 2 - Assistente
- 3 - Adjunto
- 4 - Titular

g - Nível do Contrato - 'N'

Este campo, numérico, contém 1 posição.

- 1 - Nível I
- 2 - Nível II
- 3 - Nível III
- 4 - Nível IV

h - Atividades (s) Atual (is)

Este campo, numérico, contém 1 posição.

- 1 - Ensino
- 2 - Pesquisa
- 3 - Administração
- 4 - Extensão
- 5 - Outros

i - Regime de trabalho

Este campo, numérico, contém 1 posição

- 1 - T - 20
- 2 - T - 40
- 3 - Retide

j - Tipo de Titulação - 'T'

Este campo, numérico, contém 1 posição.

- 1 - Aperfeiçoamento
- 2 - Especialização
- 3 - Mestrado
- 4 - Doutorado

5 - Pós-Doutorado

6 - Outros

l - Área

Este campo, alfanumérico, contém 17 posições.

m - Conta Bancária

Este campo, alfanumérico, contém 17 posições.

Número da Conta, Banco, Agência.

Registro 7

a - Número do Passaporte

Este campo, numérico, contém 7 posições.

b - Tipo do Passaporte

Este campo, numérico, contém 1 posição.

1 - Temporário

2 - Permanente

c - Data de Entrada no País

Este campo, numérico, contém 6 posições.

d - Naturalizado

Este campo, numérico contém 1 posição.

1 - Sim

2 - Não

e - Data de Naturalização

Este campo, numérico, contém 6 posições.

f - Casado (a) com Brasileira (o)

Este campo, numérico, contém 1 posição.

1 - Sim

2 - Não

g - Número de filhos brasileiros

Este campo, numérico, contém 2 posições.

h - Data prevista para saída do país

Este campo, numérico, contém 6 posições.

3.4.3.1.2 - Formulário para Afastamento de Professores

Registro 1

a - Campus

Este campo, numérico, contém 2 posições.

- 01 - João Pessoa
- 02 - Campina Grande
- 03 - Areia
- 04 - Bananeiras
- 05 - Cajazeiras
- 06 - Souza
- 07 - Patos
- 08 - Outros

b - Centro

Este campo, alfabético, contém 5 posições.

c - Departamento

Este campo, alfabético, contém 5 posições.

d - Nome do Professor

Este campo, alfanumérico, contém 30 posições.

e - Data de Início

Este campo, numérico, contém 6 posições.

f - Data de Término

Este campo, numérico contém 6 posições.

g - Data de Prorrogação

Este campo, numérico, contém 6 posições.

h - Tipo de Vencimento - T.V

Este campo, alfanumérico, contém 1 posição.

- C - Com Ônus
- S - Sem Ônus

i - Situação do Professor - 'S'

Este campo, alfanumérico, contém 1 posição.

- A - Em atividade
- T - Em treinamento
- O - A disposição de outro órgão
- L - Licenciado
- D - Demitido

Registro 2

a - Local de Treinamento - 'L'

Este campo, alfanumérico, contém 1 posição.

- A - Na própria IES
- B - Em outra IES do país
- C - No Exterior

b - Cidade

Este campo, alfanumérico, contém 20 posições.

c - Unidade Federativa - UF

Este campo, alfabético, contém 2 posições.

d - Órgão

Este campo, alfanumérico, contém 24 posições .

e - Tipo de Treinamento

Este campo, numérico, contém 1 posição.

- 1 - Aperfeiçoamento
- 2 - Especialização
- 3 - Mestrado
- 4 - Doutorado
- 5 - Pós-Doutorado
- 6 - Outros

f - Área de Treinamento

Este campo, alfanumérico, contém 21 posições.

g - Sub-Área

Este campo, alfanumérico, contém 2 posições.

Registro 3

a - Local

Este campo, alfanumérico, contém 1 posição.

- A - Na própria IES
- B - Em outra IES do País
- C - No Exterior

b - Cidade

Este campo, alfanumérico, contém 23 posições.

c - Órgão

Este campo, alfanumérico, contém 24 posições.

Registro 4

a - Motivo

Este campo, numérico, contém 1 posição.

- 1 - Motivo de Saúde
- 2 - Motivo particular

3.4.3.2 - Descrição Lógica dos Registros

FORMULÁRIO PARA CADASTRAMENTO DE PROFESSORES

Registro 1

	<u>Posições</u>
Código de operação	1 - 1
Matrícula	2 - 7
Ø (branco)	8 - 8
Nome do Professor	9 - 38
Data de Nascimento	39 - 44
Sexo	45 - 45

Cont. Registro 1

	<u>Posições</u>
Nacionalidade	46 - 60
Naturalidade	61 - 76
UF	77 - 78
Situação do Professor	79 - 79
Tipo do Registro	80 - 80

Registro 2

	<u>Posições</u>
Código de Operação	1 - 1
Matrícula	2 - 7
∅ (branco)	8 - 8
Estado Civil	9 - 9
Número de Dependentes	10 - 11
Cônjuge	12 - 41
∅ (branco)	42 - 79
Tipo de Registro	80 - 80

Registro 3

	<u>Posições</u>
Código de Operação	1 - 1
Matrícula	2 - 7
∅ (branco)	8 - 8

Cont. Registro 3

	<u>Posições</u>
Nome do Pai	9 - 38
Nome da Mãe	39 - 68
Ø (branco)	69 - 79
Tipo do Registro	80 - 80

Registro 4

	<u>Posições</u>
Código de operação	1 - 1
Matrícula	2 - 7
Ø (branco)	8 - 8
Endereço	9 - 38
Bairro	39 - 51
Cidade	52 - 66
UF	53 - 54
Telefone	55 - 61
Ø	62 - 79
Tipo de Registro	80 - 80

Registro 5

	<u>Posições</u>
Código de operação	1 - 1

Cont. Registro 5

	<u>Posições</u>
Matrícula	2 - 7
Ø (branco)	8 - 8
Carteira de Identidade	9 - 21
Carteira de Trabalho	22 - 33
CIC	34 - 44
Título de Eleitor	45 - 55
Documento Militar	56 - 63
PIS/PASEP	64 - 74
Estrangeiro	75 - 75
Ø (branco)	76 - 79
Tipo de Registro	80 - 80

Registro 6

	<u>Posições</u>
Código de Operações	1 - 1
Matrícula	2 - 7
Ø (branco)	8 - 8
Campus	9 - 10
Centro	11 - 15
Departamento	16 - 20
Data de Admissão	21 - 26

Cont. Registro 6

	<u>Posições</u>
Tipo de Contrato	27 - 27
Categoria do Contrato	28 - 28
Nível do Contrato	29 - 29
Atividade (s) Atual (is)	30 - 30
⌘ (branco)	31 - 34
Regime de Trabalho	35 - 35
Tipo de Titulação	36 - 36
Área de Titulação	37 - 53
Conta Bancária	54 - 70
⌘ (branco)	71 - 79
Tipo do Registro	80 - 80

Registro 7

	<u>Posições</u>
C	
Código de operação	1 - 1
Matrícula	2 - 2
⌘ (branco)	8 - 8
Número do Passaporte	9 - 15
Tipo do Passaporte	16 - 16
Data da entrada no país	17 - 22
Naturalizado	23 - 23
Data de Naturalização	24 - 29

Cont. Registro 7

	<u>Posições</u>
Casado (a) c/ Brasileira (o)	30 - 30
Número de filhos brasileiros	31 - 32
Data prevista p/ saída	33 - 38
∅ (branco)	39 - 79
Tipo do Registro	80 - 80

FORMULÁRIO PARA AFASTAMENTO DE PROFESSORES

Registro 1

	<u>Posições</u>
Código de operação	1 - 1
Matrícula	2 - 7
∅ (branco)	8 - 8
Campus	9 - 10
Centro	11 - 15
Departamento	16 - 20
Nome do professor	21 - 50
Data Início	51 - 56
Data Término	57 - 62
Data Prorrogação	63 - 68
Tipo de vencimento	69 - 69

Cont. Registro 1

	<u>Posições</u>
Situação do Professor	70 - 70
Ø (branco)	71 - 79
Tipo do Registro	80 - 80

Registro 2

	<u>Posições</u>
Código de operação	1 - 1
Matrícula	2 - 7
Ø (branco)	8 - 8
Local de Treinamento	9 - 9
Cidade	10 - 29
UF	30 - 31
Órgão	32 - 55
Tipo de Treinamento	56 - 56
Área de Treinamento	57 - 77
Futuras Ampliações	78 - 79
Tipo do Registro	80 - 80

Registro 3

	<u>Posições</u>
Código de Operação	1 - 1
Matrícula	2 - 7

Cont. Registro 3

	<u>Posições</u>
∅ (branco)	8 = 8
Local	9 - 9
Cidade	10 - 30
Órgão	31 - 54
∅ (branco)	55 - 79
Tipo do Registro	80 - 80

Registro 4

	<u>Posições</u>
Código de Operação	1 - 1
Matrícula	27 - 7
∅ (branco)	8 - 8
Motivo	9 - 9
∅ (branco)	10 - 79
Tipo do Registro	80 - 80

INFORMAÇÕES DE SAÍDA

INFORMAÇÕES DE SAÍDA

O Sistema gerará cinco relatórios. Falaremos sobre os mes mos e seus layouts serão mostrados nos ANEXOS.

Os cabeçalhos comuns a todos os relatórios:

CAB 1:

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CAMPUS XX

CAB 2:

CENTRO _____

CAB 3:

DEPARTAMENTO _____

CAB 4:

Rxx - RELATÓRIO DE _____

RELATÓRIOS

1 - Relatório dos Dados Pessoais

Este relatório tem como finalidade listar todos os dados pessoais dos Professores Cadastrados por Departamento. Cadastramento de Professores. Os professores vêm classificados por ordem ascendente de matrícula.

A periodicidade obedece a solicitação por parte do Departamento.

2 - Relatório de Professores em Atividade

Este relatório tem como finalidade listar todos os professores que estão em atividade, informando qual(is) atividade(s).

As informações são geradas pelo Cadastro de Professores. Os professores vêm classificados por ordem ascendente de matrícula e a periodicidade obedece a solicitação por parte do Departamento.

As informações que constituem este relatório são: Nº de ordem, Matrícula, Nome do Professor, Atividade (s), e nos dá também, o Total de Professores em atividade.

3 - Relatório de Professores Afastados

Este Relatório tem como finalidade listar todos os professores afastados. Contém informações contidas no Formulário para Afastamento de Professores. Os professores, vêm classificados por ordem ascendente de matrícula. A periodicidade obedece a solicitação por parte do Departamento.

O Relatório contém:

<u>TREINAMENTO</u>	<u>A DISP. DE OUTRO ÓRGÃO</u>	<u>LICENÇA</u>
Nº de Ordem	Nº de Ordem	Nº de Ordem
Matrícula	Matrícula	Matrícula
Nome do Professor	Nome do Professor	Nome do Professor
Tipo de Vencimento	Tipo de Vencimento	Motivo
Data de Início	Data de Término	Data de Início
Data de Término	Data de Prorrogação	Data de Término
Data de Prorrogação	Local	Data de Prorrogação
Local	Cidade	
Cidade	Órgão	
Órgão		
Tipo de Treinamento		
Área		

Fornece informações como:

Total de Professores em Treinamento
Total de Professores à Disposição de outro Órgão
Total de Professores Licenciados
Total geral de Professores afastados

4 - Relatório de Crítica/Consistência do Cadastro

Este Relatório tem como finalidade criticar e consistir as informações do Cadastro de Professores. Contém as informações do Formulário para Cadastramento de Professores.

Os Professores vêm classificados por ordem ascendente de matrícula e a periodicidade obedece a fase de crítica e consistência das informações cadastrais.

* * TIPOS DE ERROS * *

- ERRO 01 - CAMPUS difere de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, e 8
- ERRO 02 - Dígito não confere
- ERRO 03 - Código M difere de I, E e A
- ERRO 04 - Tipo de registro inválido
- ERRO 05 - Campo em branco
- ERRO 06 - Data inválida
- ERRO 07 - Sexo difere de 1 e 2
- ERRO 08 - Estado Civil difere de 1, 2, 3, 4, e 5
- ERRO 09 - Situação difere de A, T, O, L, e D,
- ERRO 10 - Estrangeiro difere de 1, e 2
- ERRO 11 - Tipo de Contrato difere de 1 e 2
- ERRO 12 - Atividade (s) difere (m) de 1, 2, 3, 4, e 5
- ERRO 13 - Regime de Trabalho difere de 1, 2, e 3
- ERRO 14 - Categoria difere de 1, 2, 3, e 4
- ERRO 15 - Nível de Contrato difere de 1, 2, 3, e 4
- ERRO 16 - Tipo de Titulação difere de 1, 2, 3, 4, 5, e 6
- ERRO 17 - Tipo de Passaporte difere de 1, e 2
- ERRO 18 - Naturalizado difere de 1 e 2
- ERRO 19 - Casado (a) com brasileira (o) difere de 1 e 2

* * CONSISTÊNCIA * *

- 01 - Inclusão de um professor já existente
- 02 - Retirada de um professor não existente
- 03 - Alteração para um professor não existente

5 - Relatório de CRÍTICA/CONSISTÊNCIA AFASTAMENTO

Este relatório tem como finalidade criticar e consistir as informações referentes a Professores afastados. Contém as informações do Formulário para Afastamento de Professores, vêm classificados por ordem ascendente de matrícula e a periodicidade obedece à fase de crítica e consistência das informações referentes aos afastamentos

* * TIPOS DE ERROS * * *

- ERRO 01 - Campus difere de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, e 8
- ERRO 02 - Dígito não confere
- ERRO 03 - Código M difere de I, E e A
- ERRO 04 - Tipo de Registro Inválido
- ERRO 05 - Campo em branco
- ERRO 06 - Data inválida
- ERRO 07 - Tipo de Vencimento difere de C e S
- ERRO 08 - Situação difere de A, T, L, O e D
- ERRO 09 - Local difere de A, B e C
- ERRO 10 - Tipo de Treinamento difere de 1, 2, 3, 4, 5, e 6
- ERRO 11 - Motivo difere de 1 e 2

* * CONSISTÊNCIAS * *

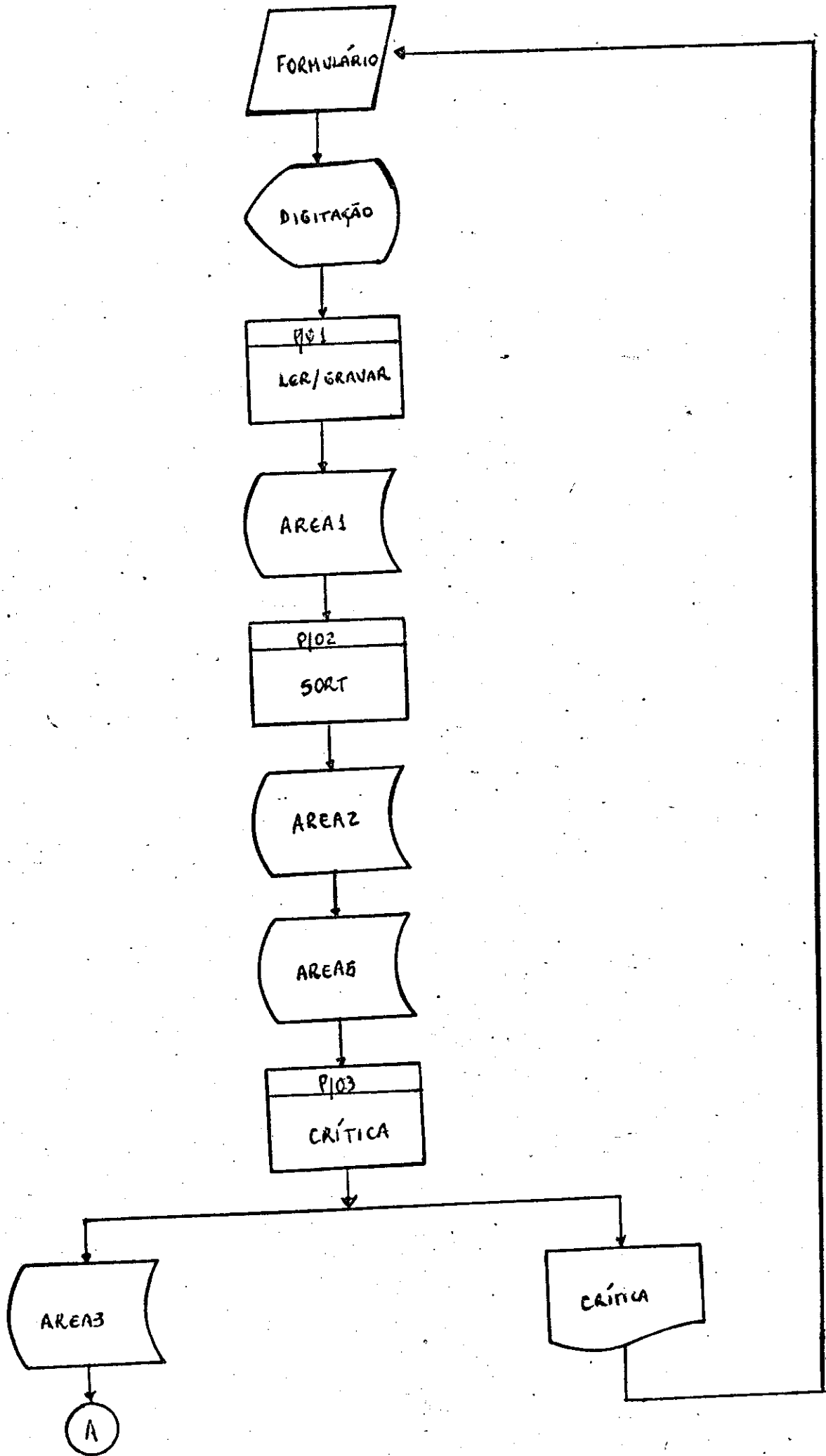
- 01 - Inclusão de um professor já existente
- 02 - Retirada de um professor não existente
- 03 - Alteração de um professor não existente

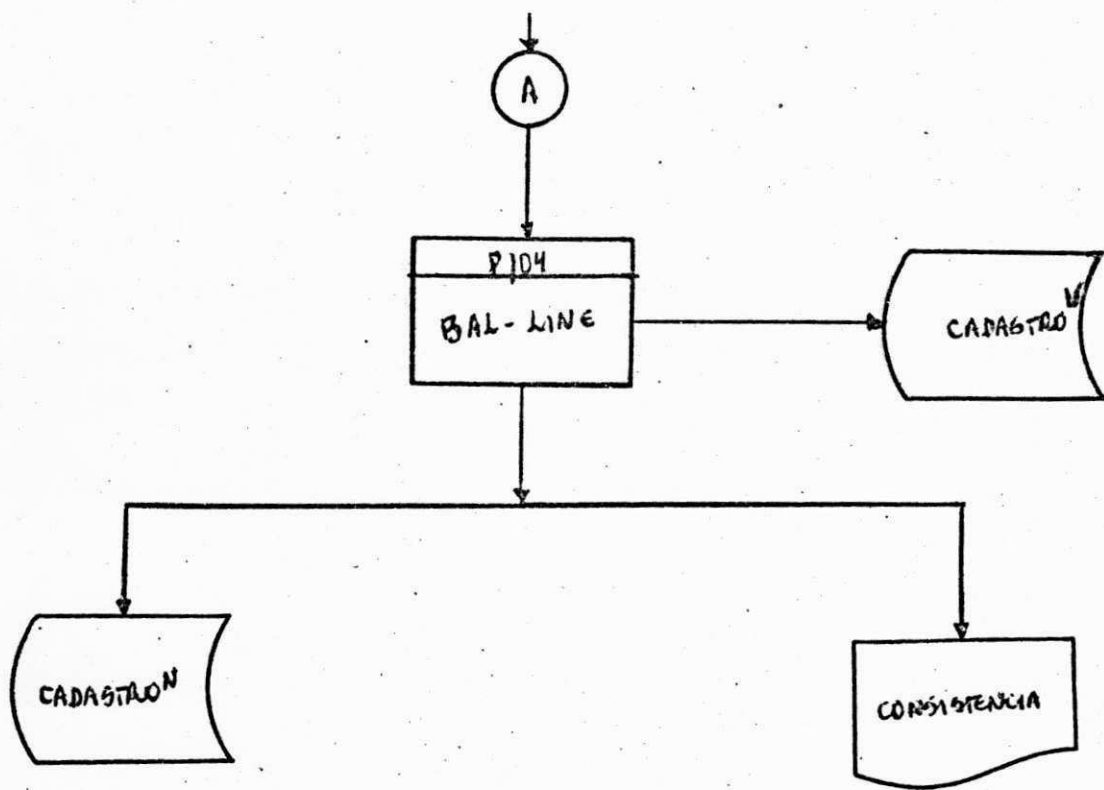
PROJETO FÍSICO

Fluxograma Geral do Sistema

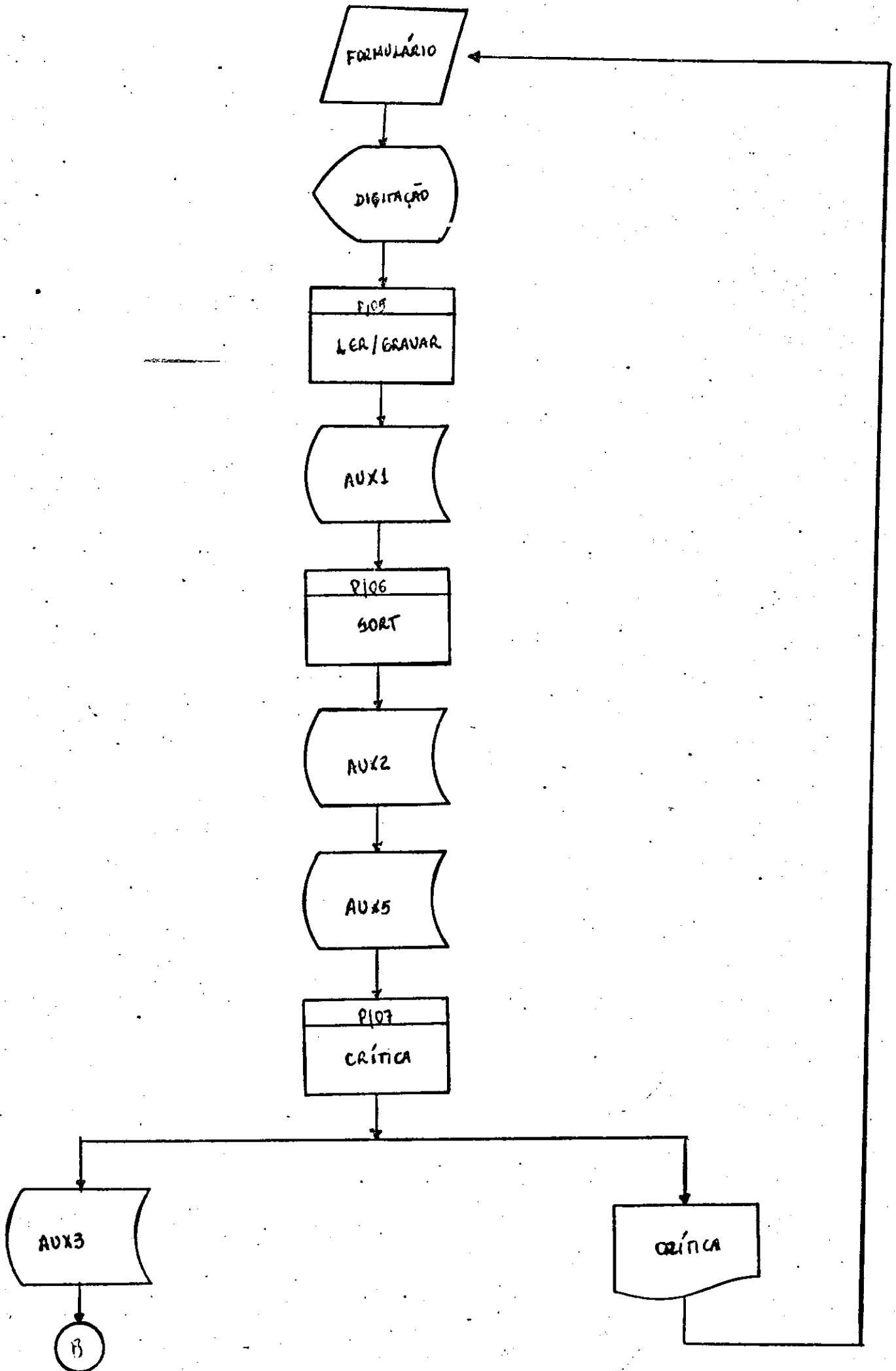
O Sistema foi dividido em três subsistemas. A seguir mostraremos os fluxogramas referentes aos mesmos, ficando definidos os programas, os quais serão também mostrados através de fluxogramas. As listagens referentes aos programas estarão contidas nos ANEXOS.

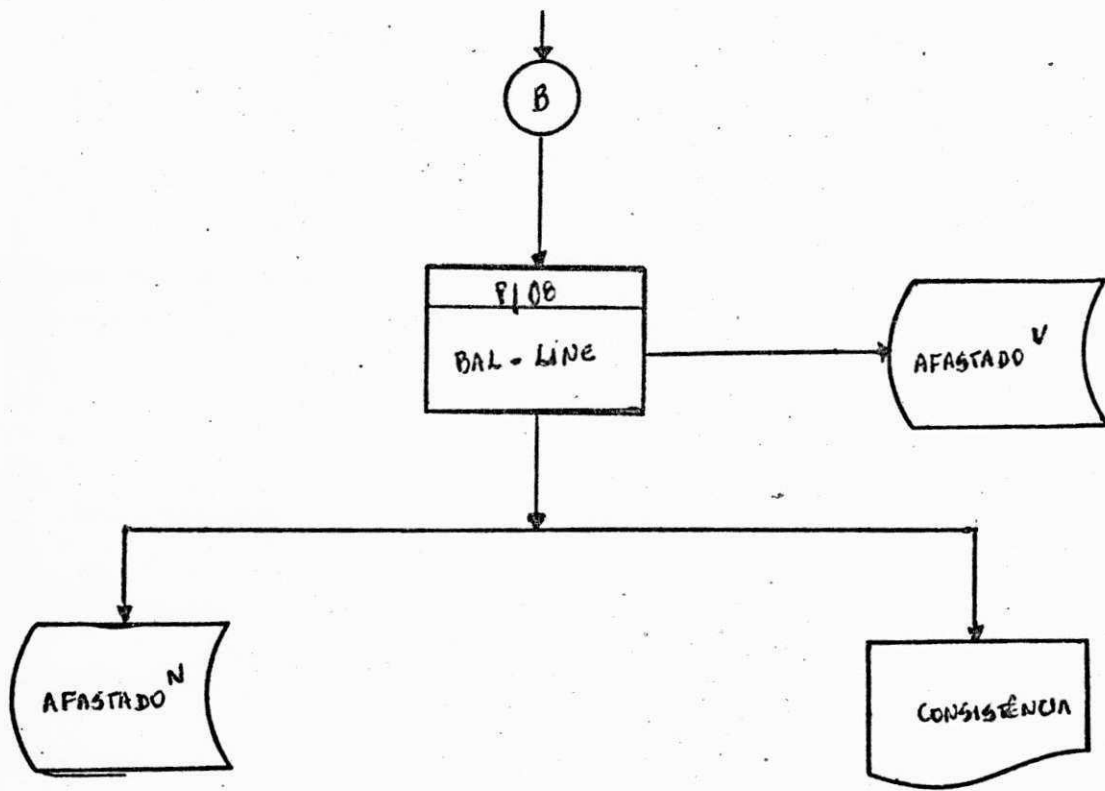
SUBSISTEMA 1



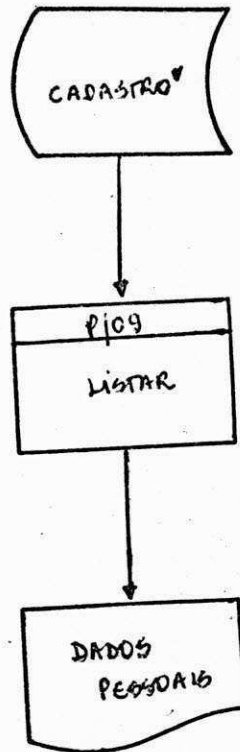


SUBSISTEMA 2

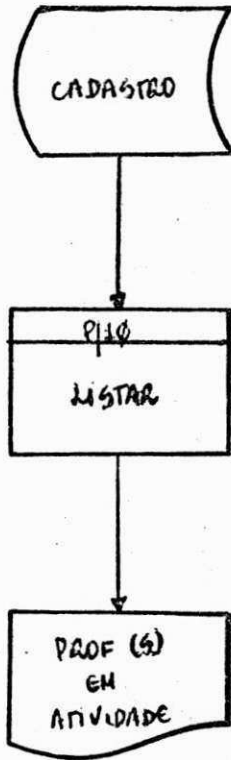




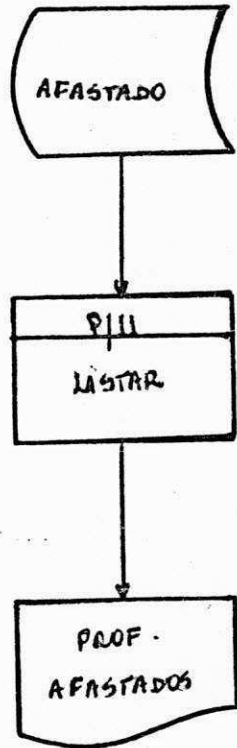
SUBSISTEMA 3



SUBSISTEMA 4



SUBSISTEMA 5



SUBSISTEMA 1

De acordo com os fluxogramas, temos o seguinte:

SUBSISTEMA 1

A partir do formulário CADASTRAMENTO DE PROFESSORES, as informações de entrada são digitadas de acordo com os registros que já foram descritos.

a) P01

Primeiro programa do Sistema.

a.1) OBJETIVO:

Ler as informações digitadas, referentes ao formulário de CADASTRAMENTO de professores e gerar o arquivo em disco, "AREAL", que é um arquivo auxiliar. Este arquivo conterá todas as informações de todos os registros do Formulário de Cadastro de Professores.

a.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

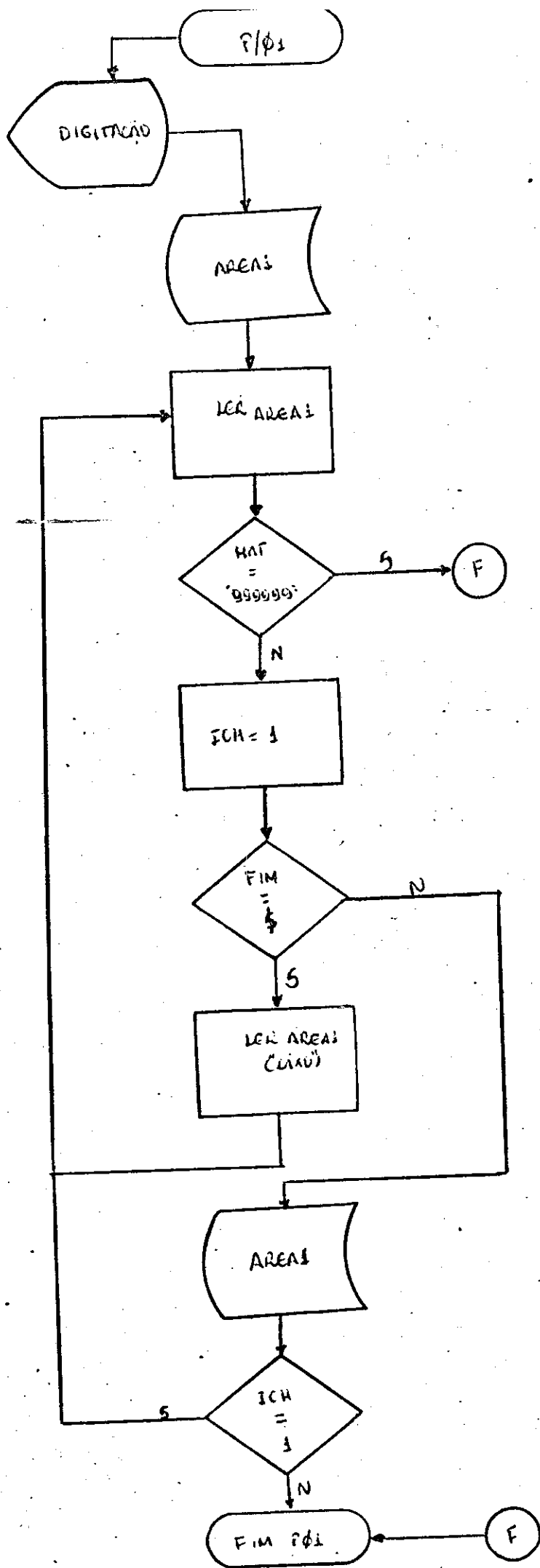
TIP - 1 posição, posteriormente, código de operação.

MAT - matrícula, 6 posições.

MEIO - 71 posições referentes ao formulários.

FIM - 1 posição, posteriormente, indicará o tipo de registro.

a.3) FLUXOGRAMA:



B) p/2

O segundo programa do Sistema classifica o arquivo por matrícula, em ordem ascendente. Depois de classificados, os registros são jogados no arquivo 2 - "AREA 2".

É um programa interno do sistema operacional UNIX, e tem o seguinte formato:

`SORT - N + POS2 ARQUIVO1 > ARQUIVO2.`

ONDE:

N - indica que campo chave do SORT, é um campo numérico, (matrícula).

POS 1 - posição inicial do campo chave (matrícula).

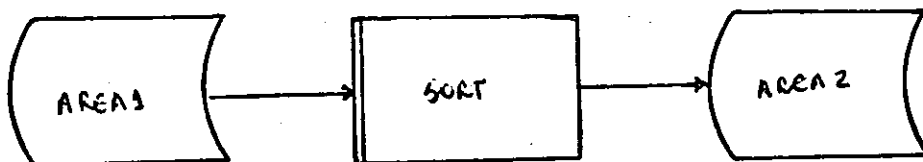
POS 2 - posição posterior à posição final do campo chave (matrícula), que é um campo em branco.

ARQUIVO 1 - arquivo onde estão contidas as informações antes da classificação (SORT).

ARQUIVO 2 - arquivo no qual as informações serão jogadas, depois da classificação (SORT).

Há uma cópia do arquivo 2 (AREA2). Por meio do comando Cp, copiamos o arquivo 2, criando desta maneira, o arquivo 5 (AREA5), por necessidades posteriores.

FLUXOGRAMA



C) PØ3

C-1 OBJETIVO

Criar os arquivos auxiliares, ou melhor, mais dois arquivos auxiliares (ARCA3 e ARCA4). Aqui iniciamos a crítica, através de chamadas de subrotinas consecutivas.

O arquivo 3 (ARCA3), armazena os dados corretos após a crítica.

O arquivo 4 (ARCA4), armazena os dados incorretos e gera um relatório de impressão, após a crítica.

C-2 VARIÁVEIS UTILIZADAS

IMOV - 1 posição, posteriormente, código de operação.

MATRCC - matrícula, 6 posições.

INFO - 71 posições, correspondentes as informações contidas nos formulários.

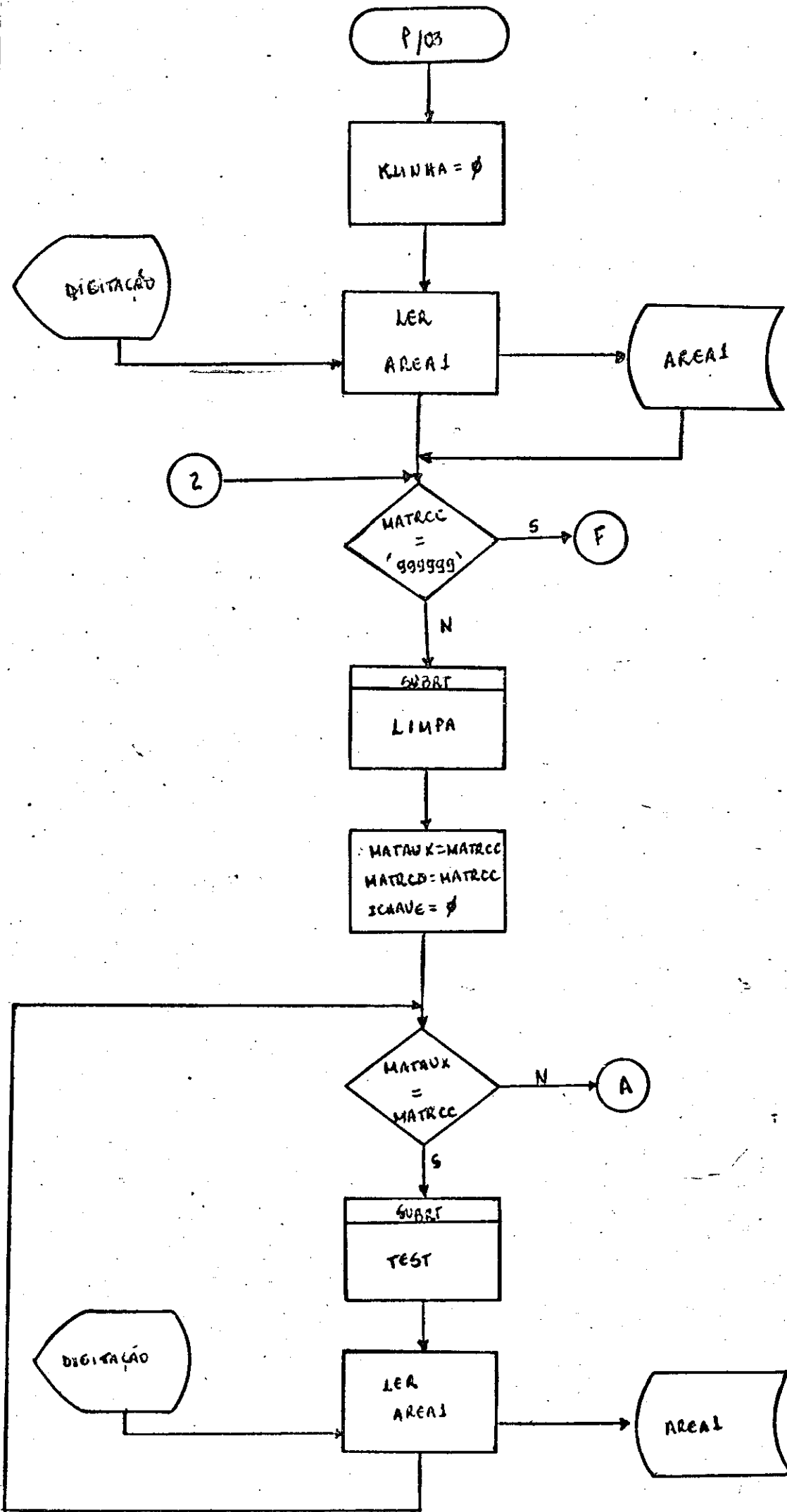
ITIPO - 1 posição, posteriormente, indicará o tipo do registro.

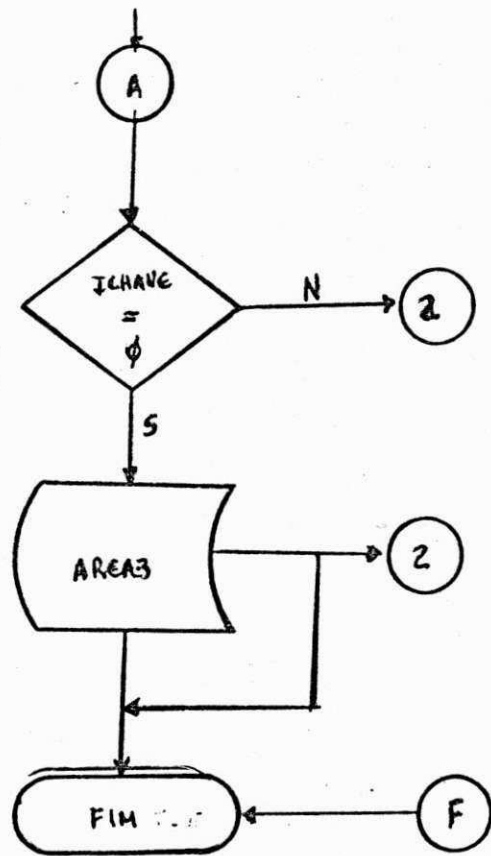
KLINHA - contador de linha, utilizado no relatório de impressão.

MATRCDD - Matrícula do disco.

MATAUX - matrícula auxiliar.

C-3 FLUXOGRAMA





C- 3.1 SUBROTINAS

a) LIMPA

a.1) OBJETIVO

Esta Subrotina limpa toda a área do disco, ou seja, Area3, onde serão gravados os dados corretos, após a crítica. Contém todos os campos de todos os registros.

2) Variáveis e Campos Utilizados

DIGD - dígito (do disco)
NOMED - nome (do disco)
DATEND - data de nascimento (do disco)
SEXOD - sexo (do disco)
NACIOD - nacionalidade (do disco)
NATURD - naturalidade (do disco)
UFD - unidade federativa (do disco)
SITUAD - situação (do disco)
ESTCD - estado civil (do disco)
NUMDPD - número de dependentes (do disco)
CONJGD - conjugue (do disco)
NOMPAD - nome do pai (nome do pai)
NOMAED - nome da mãe (do disco)
BNDRCD - endereço (do disco)
BAIRRD - bairro (do disco)
CIDADD - cidade (do disco)
UFID - unidade federativa (do disco)
FONED - telefone (do disco)
CRITD - Carteira de identidade (do disco)
CRTRBD - Carteira de trabalho (do disco)
CIC - CPF (do disco)
TITELD - Título de eleitor (do disco)
DOCMLD - Documento militar (do disco)
PISPSD - Pis/Pasep (do disco)
BSTGRD - estrangeiro (do disco)
CAMPUD - campus (do disco)
CENTRD - centro (do disco)
DEPTD - departamento (do disco)
DATAD - data de admissão (do disco)
TIPOD - tipo de contrato (do disco)

CATEGD - categoria de contrato (do disco)
NÍVELD - nível de contrato (do disco)
ATVATD - atividade atuais (do disco)
REGTRD - regime de trabalho (do disco)
TIPTID - tipo de titulação (do disco)
ARETID - área de titulação (do disco)
CONBAD - conta bancária (do disco)
PASPTD - passaporte (do disco)
TIPPTD - tipo de passaporte (do disco)
DATED - data de entrada no país (do disco)
NATUZD - naturalizado (do disco)
DATND - data de naturalização (do disco)
CASBRD casado(a) com brasileira(o), (do disco)
NUMFID - número de filhos brasileiros (do disco)
DATSD - data de saída do país (do disco)
OPERD - código de operação (do disco)

Nesta subrotina, todos os campos dos registros (do disco) são limpos, ou seja, são branqueados, em todo o seu tamanho.

B) TEST

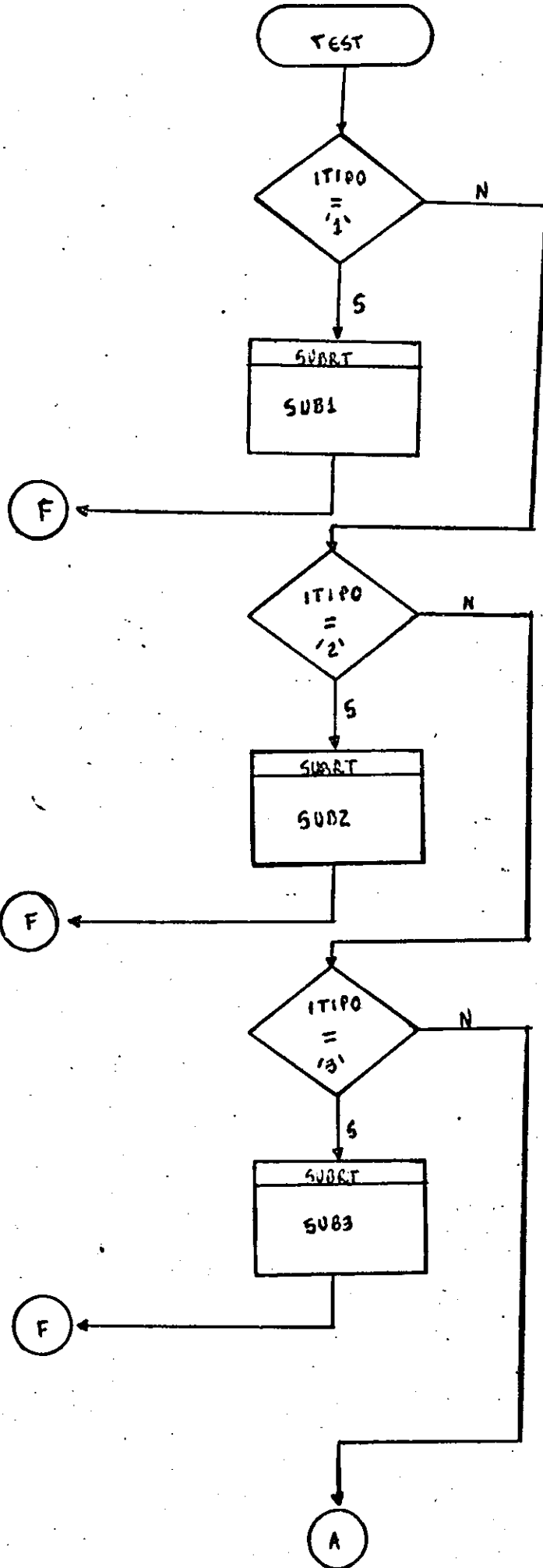
B.1) OBJETIVO

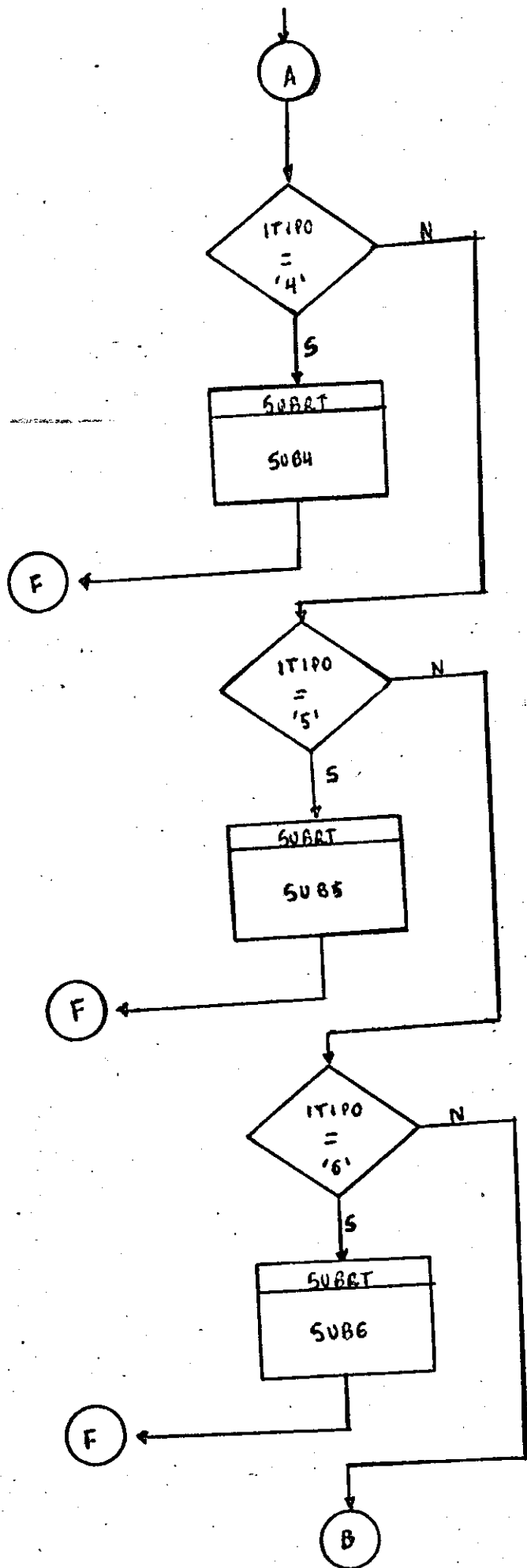
Esta subrotina dá início a crítica. Testa o tipo do registro, e de acordo com o mesmo, chama a subrotina referente a cada registro, criticando os campos necessários.

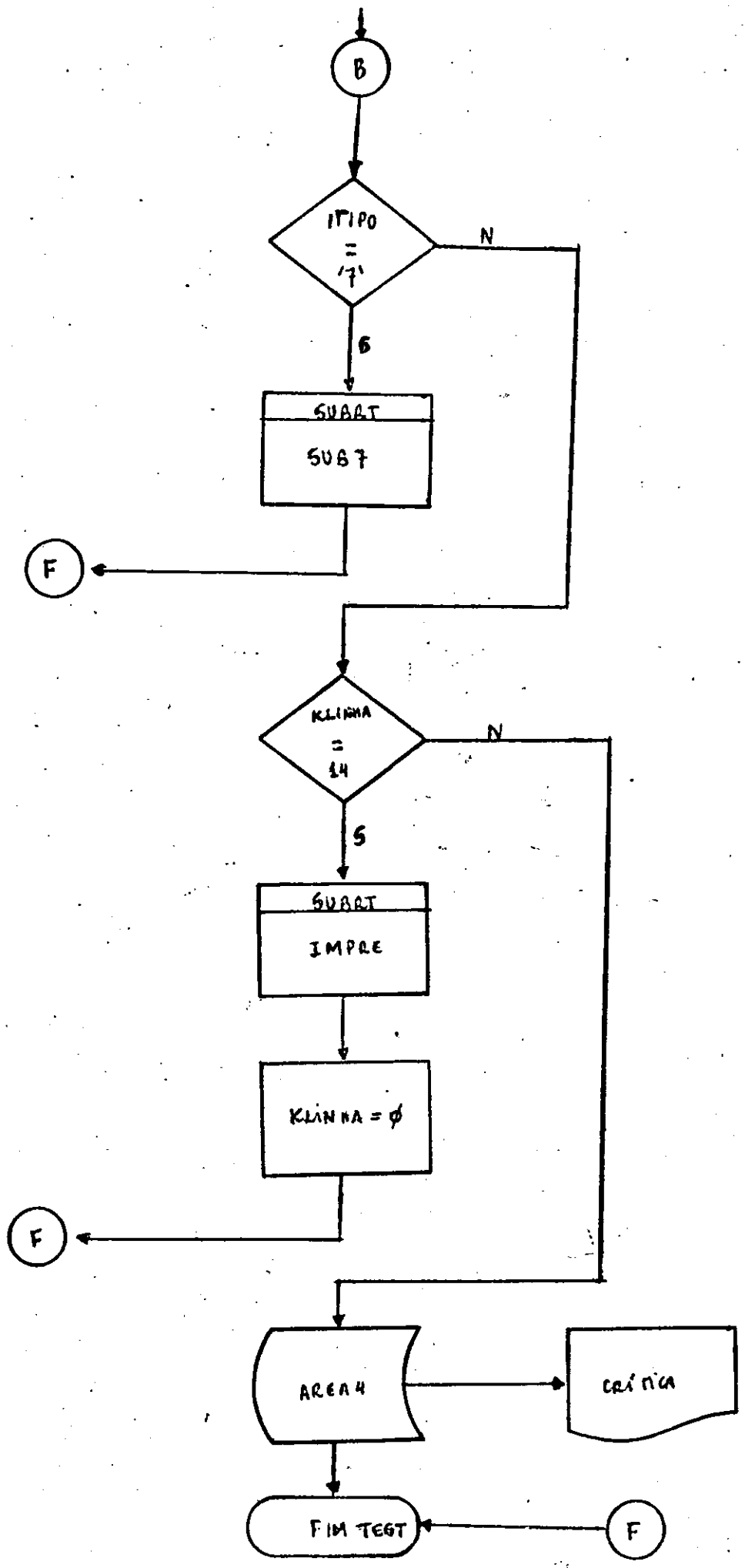
B.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

Itipo, klinha, matrcc, ichave, imov, info, digd, nomed, datend, sexod, nacioc, naturd, ufd, situad, estovd, numdpd, con-
jgd, nompad, nomaed, endrcd, bairrd, cidadd, uf3d, foned, critd, crtrbd, cicd, titeld, docmed, pispsd, estgrd, compud, centrd, de-
ptd, datad, tipod, categd, niveld, atvatd, regtrd, tiptid, aretid, conbad, pasptd, tipptd, dated, natuzd, datnd, casbrd, numfid, da-
tsd, operd.

B.3) FLUXOGRAMA:







C) SUBROTINA SUB 1:

C.1) OBJETIVO

Criticar os campos referentes ao registro 1.

C.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS.

CODOPE - código de operação, 1 posição

MATRIC - matrícula, 6 posições

NOME - nome, 30 posições

DATEN - data de nascimento, 6 posições

N - referente a dia na data

N1 - referente ao mês, na data

N2 - referente ao ano, na data

NACION - nacionalidade, 15 posições

SEXO - sexo, 1 posição

NATURA - naturalidade, 16 posições

UF - unidade federativa, 2 posições

SITUAC - situação, 1 posição

ITIPO - tipo do registro, 1 posição

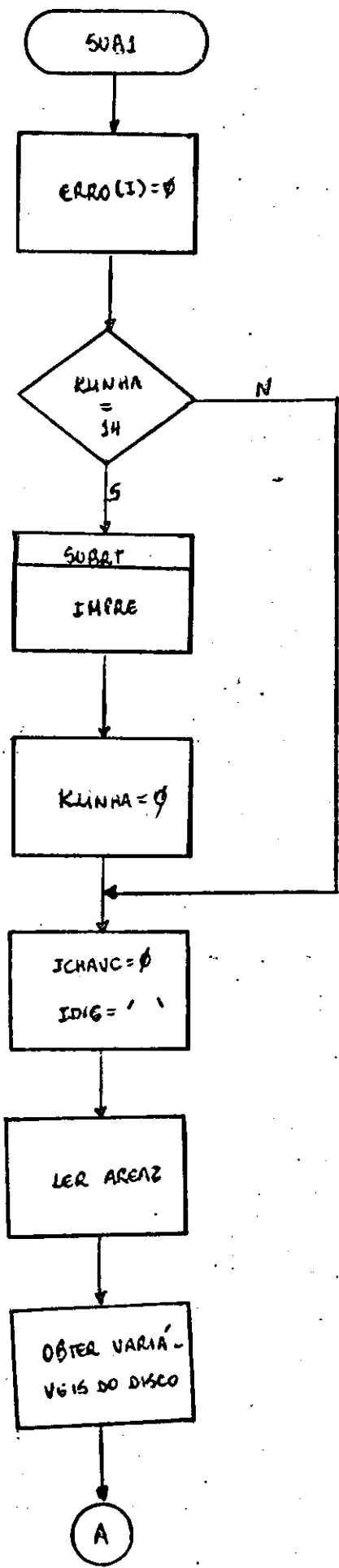
IDIG - dígito verificador

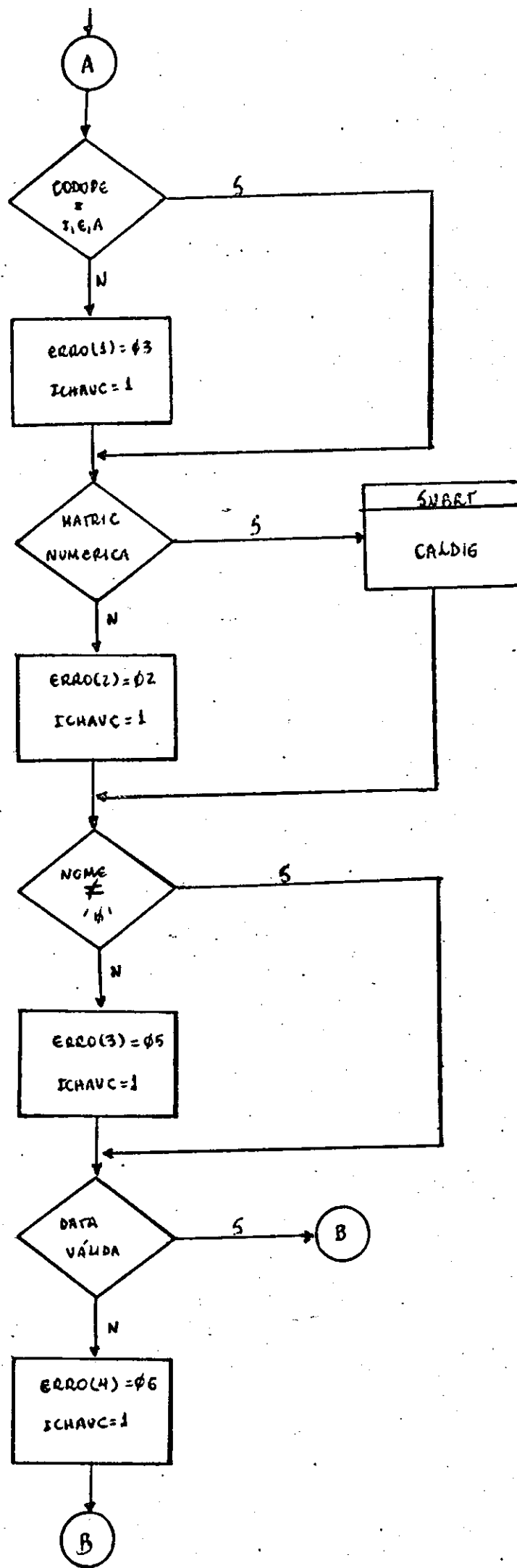
ICHAVC - chave de erro

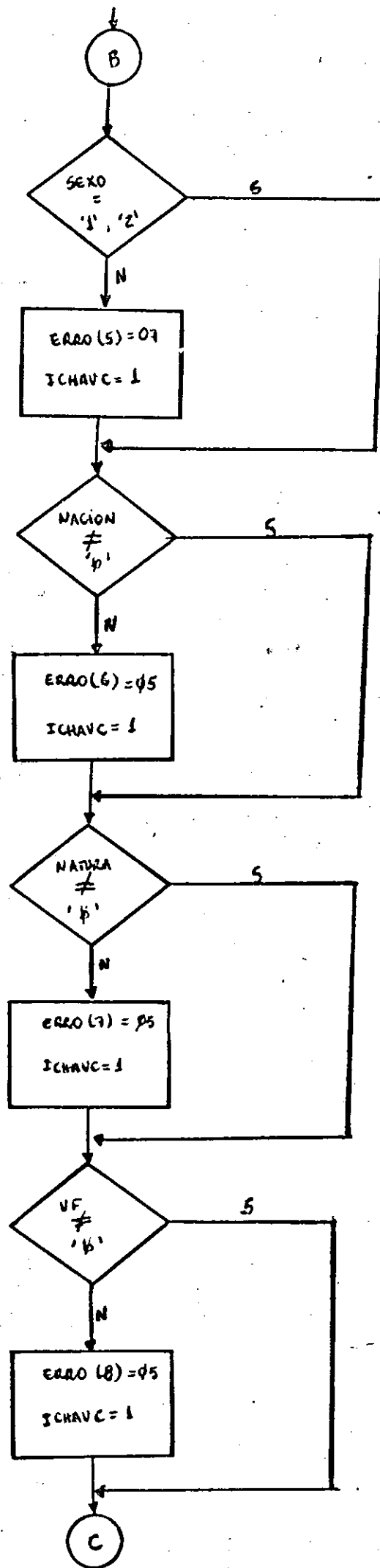
ERRO - contador de erros

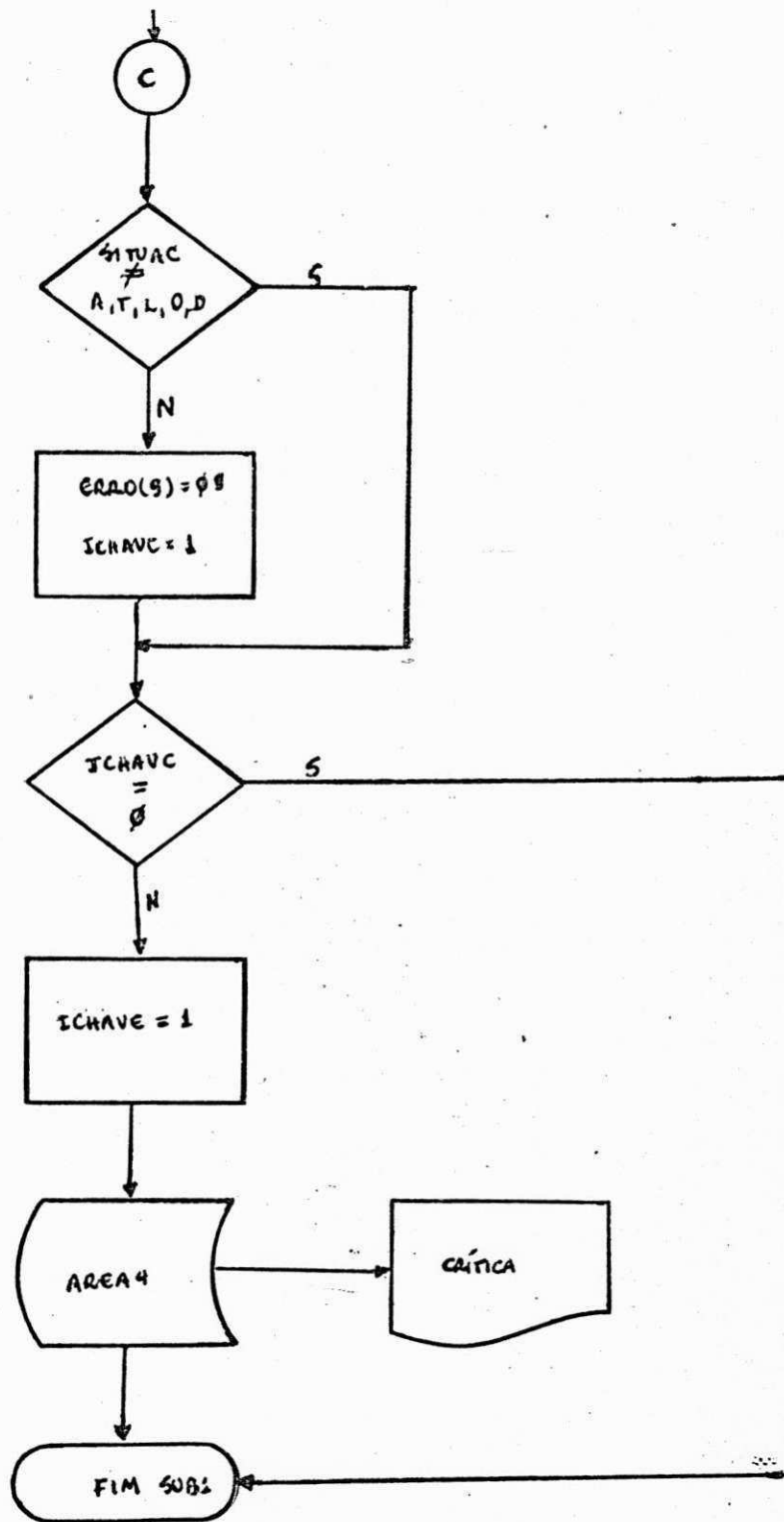
KLINHA - contador de linha

C.3 - FLUXOGRAMA:









D) SUBROTINA SUB 2:

D.1) OBJETIVO:

Criticar os campos referentes ao registro 2.

D.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

CODOPE - código de operação, 1 posição

MATRIC - matrícula, 6 posições

ESTAV - estado civil, 1 posição

NUMDEP - número de dependentes, 2 posições

CONJGE - cônjuge, 30 posições

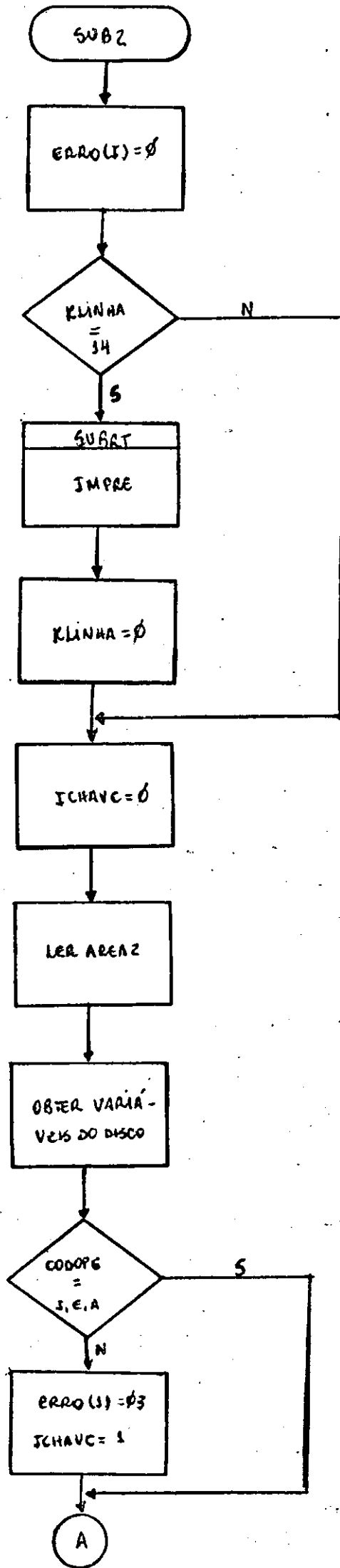
ITIPO - tipo do registro, 1 posição

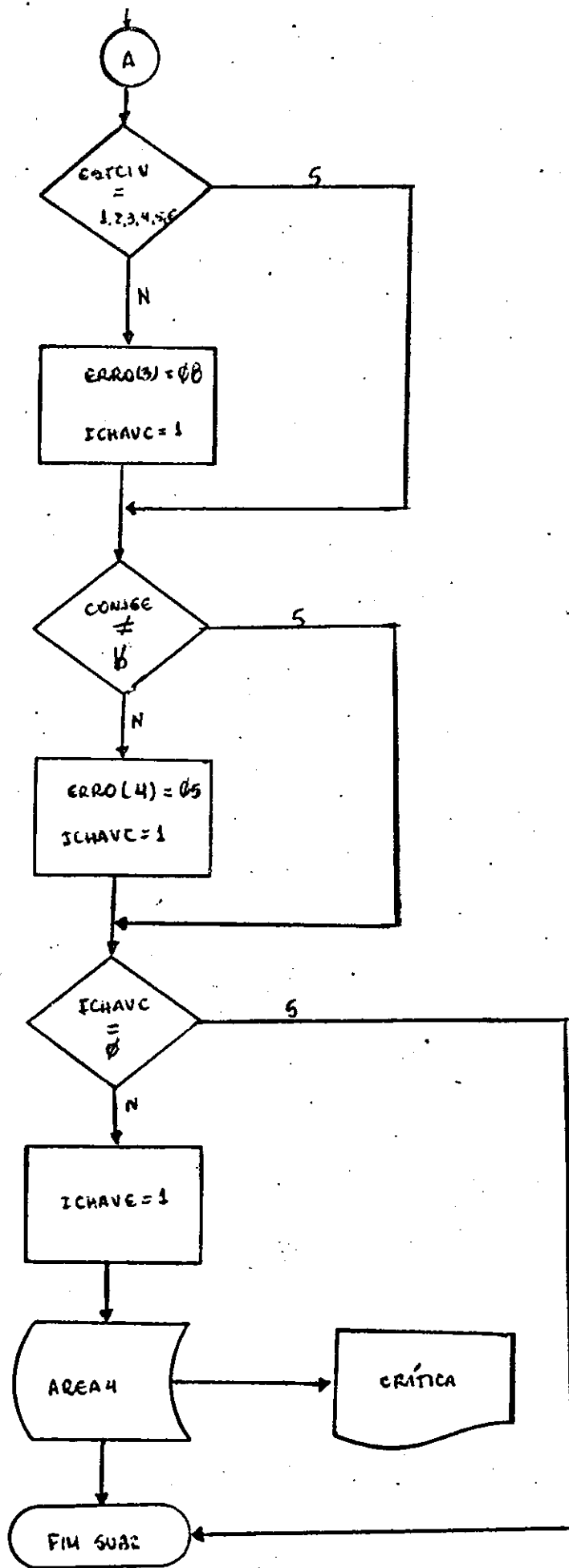
KLINHA - contador de linha

ERRO - contador de erro

ICHAVC - chave de erro.

D.3) FLUXOGRAMA





E) SUBROTINA SUB 3.

E.1) OBJETIVO

Criticar os campos referentes ao registro 3.

E.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

CODOPE - dódigo de operação, 1 posição

MATRIC - matrícula, 6 posições

NOMPAI - nome do pai, 30 posições

NOMMÃE - nome da mãe, 30 posições

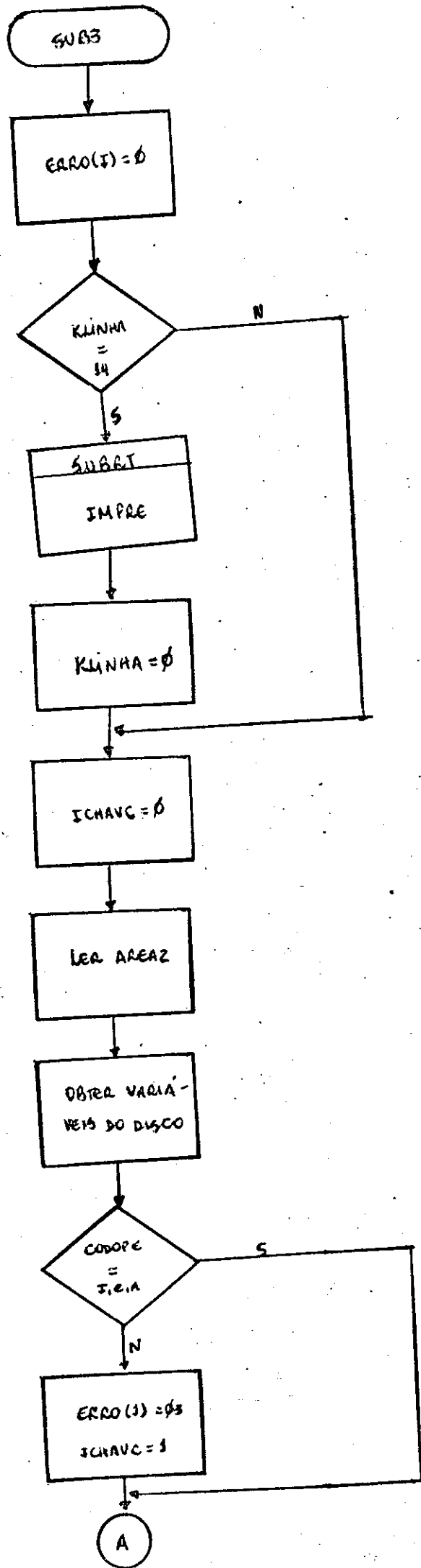
ITIPO - tipo do registro, 1 posição

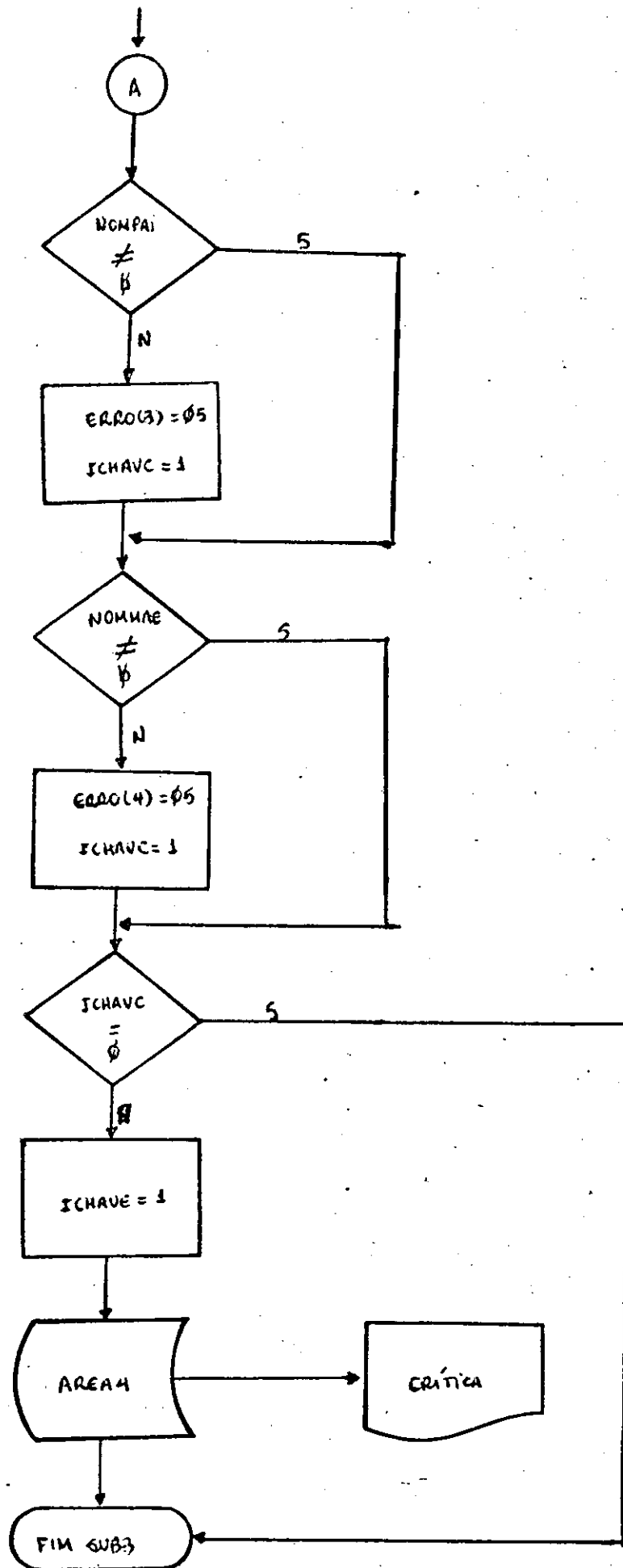
KLINHA - contador de linha

ERRO - contador de erro

ICHAVC- chave de erro

E.3) FLUXOGRAMA





F) SUBROTINA SUB 4

F.1) OBJETIVO

Criticar os campos referentes ao registro 4.

F.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

CODOPE - código de operação, 1 posição

MATRIC - matrícula, 6 posições

ENDRÇO - endereço, 30 posições

BAIRRO - bairro, 13 posições

CIDADE - cidade, 15 posições

UF1 - unidade federativa, 2 posições

FONE - teleforne, 7 posições

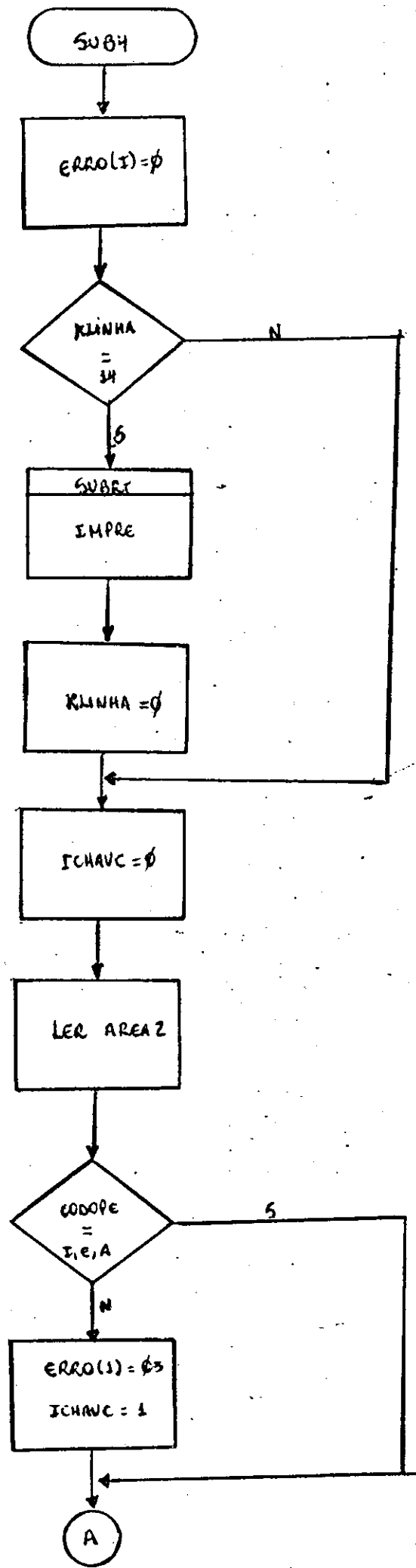
ITIPO - tipo do registro, 1 posição

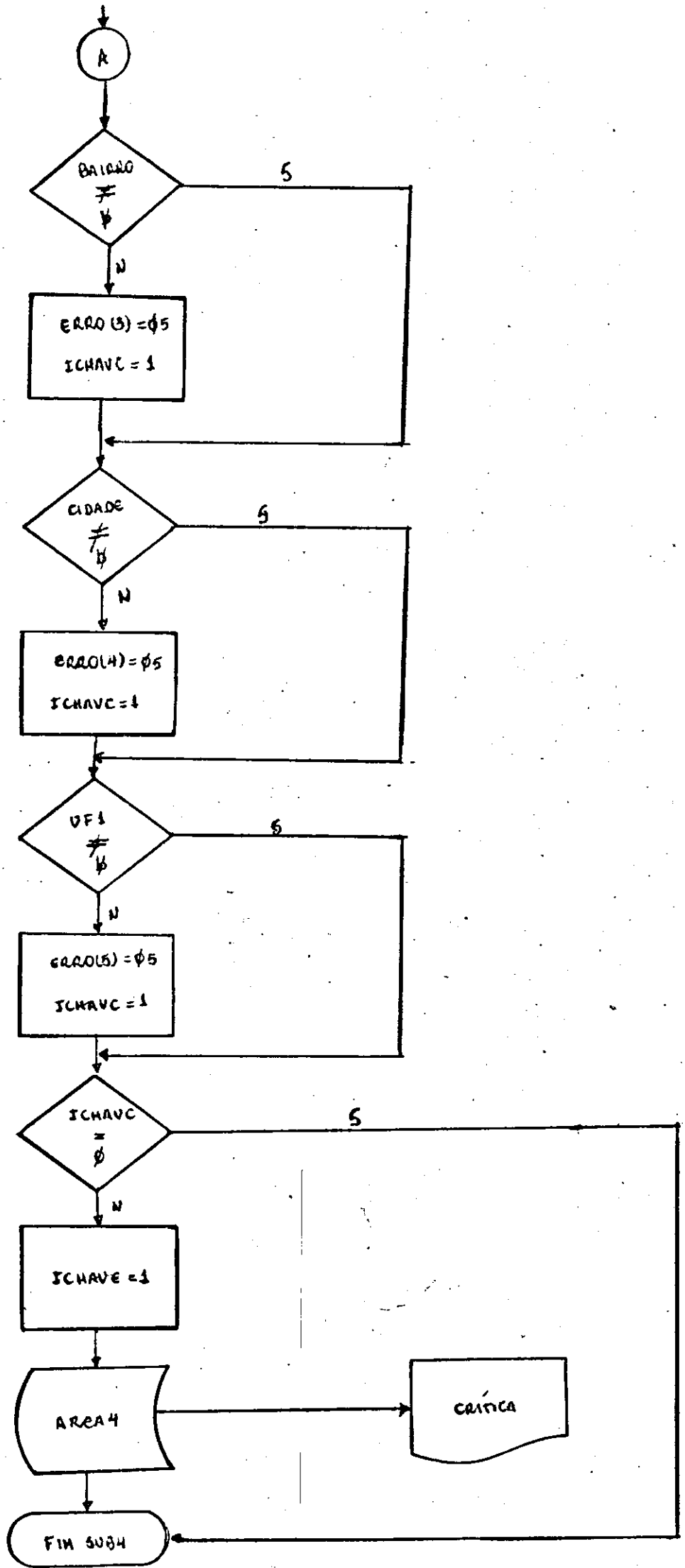
KLINHA - contador de linha

ERRO contador de erro

ICHAVC- chave de erro

F.3) FLUXOGRAMA





G) SUBROTINA SUB 5

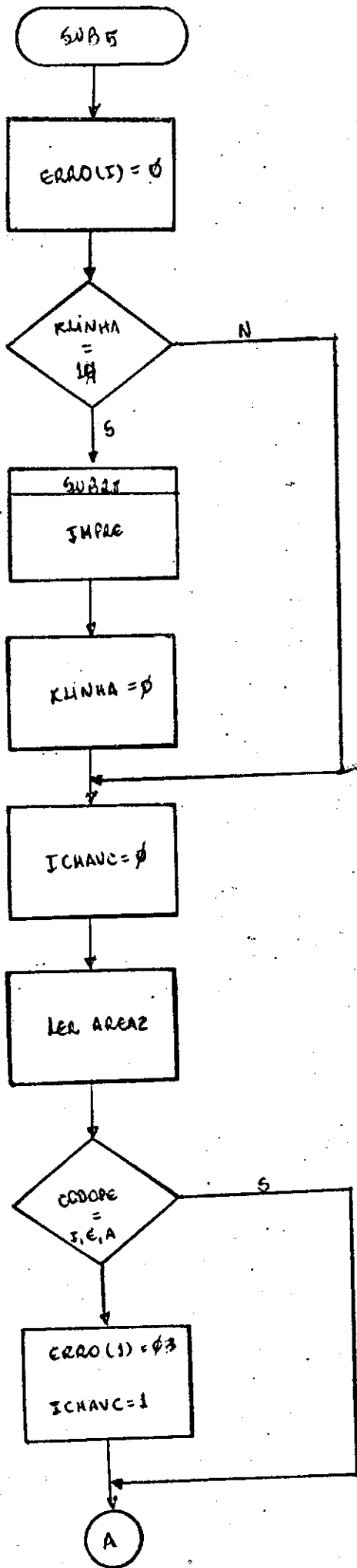
G.1) OBJETIVO

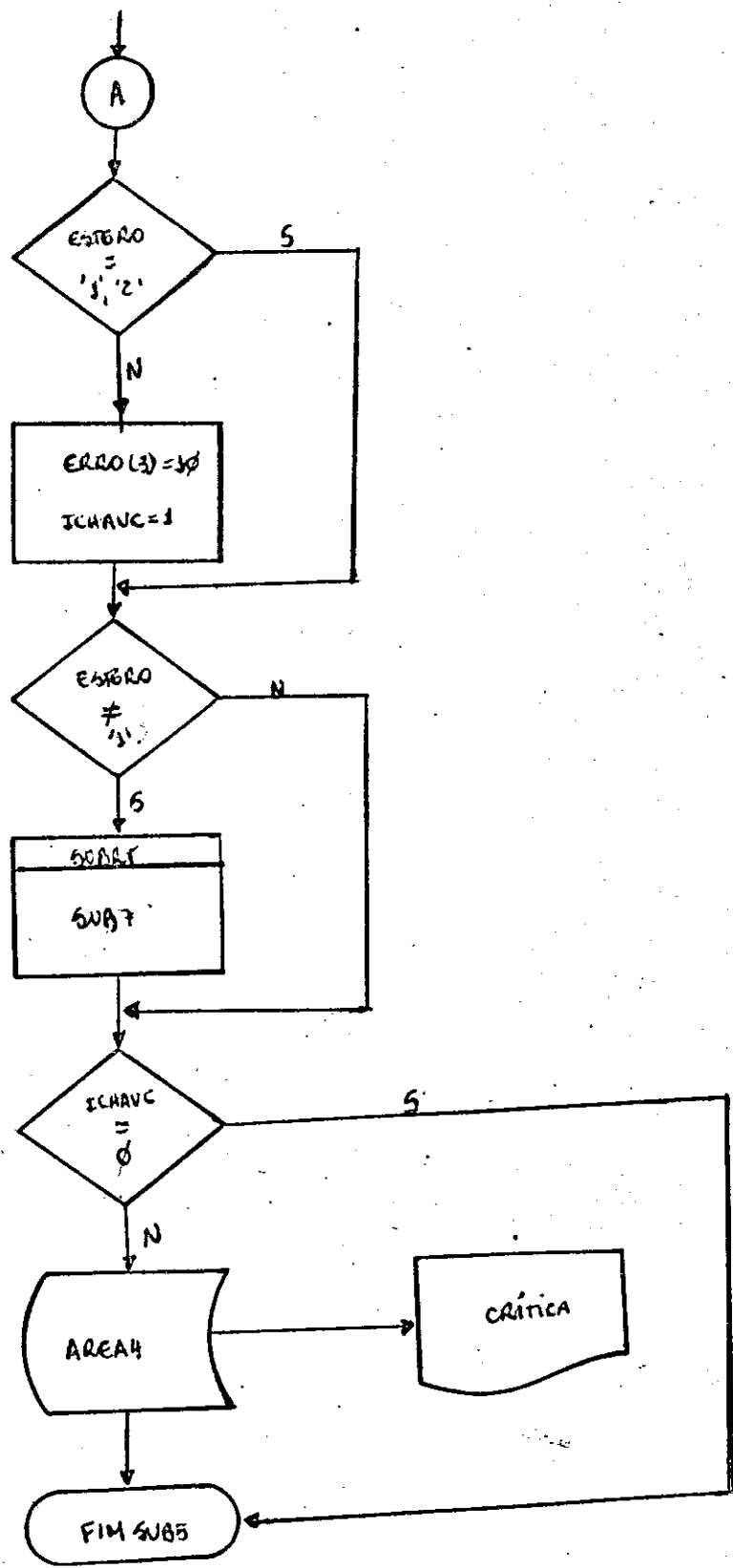
Criticar os campos referentes ao registro 5.

G.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

CODOPE - código de operação, 1 posição
MATRIC - matrícula, 6 posições
CRTIDT - carteira de identidade, 13 posições
CRTTRB - Carteira de trabalho, 12 posições
CIC - cic, 11 posições
TITELT - título de eleitor, 8 posições
DOCMET - documento militar, 11 posições
KLINHA - contador de linha
ICHAVG - chave de erro
ERRO - contador de erro
PIS/PASEP - pis/pasep, 11 posições
ESTGRO - estrangeiro, 1 posição
KLINHA - contador de linha
ERRO - contador de erro
ICHAVG - chave de erro

G.3) FLUXOGRAMA:





H) SUBROTINA SUB 6

H.1) OBJETIVO:

Criticar os campos referentes ao registro 6.

H.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

CODOPE - código de operação, 1 posição

MATRIC - matrícula, 6 posições

CAMPUS - campus, 2 posições

CENTRO - centro, 5 posições

DEPTO - departamento, 5 posições

DATA - data de admissão, 6 posições

TIPO - tipo de contrato, 1 posição

CATEGO - categoria do contrato, 1 posição

NÍVEL - nível do contrato, 1 posição

ATVATU - atividades atuais, 1 posição

REGTRB - regime de trabalho, 1 posição

TIPTIT - tipo de titulação, 1 posição

ARETIT - área de titulação, 17 posições

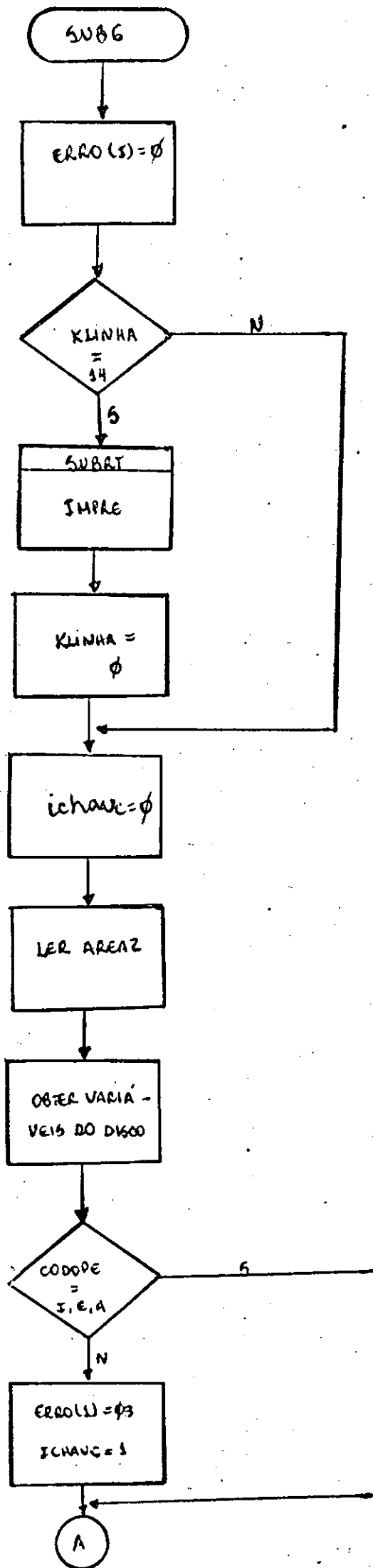
ITIPO - tipo do registro, 1 posição

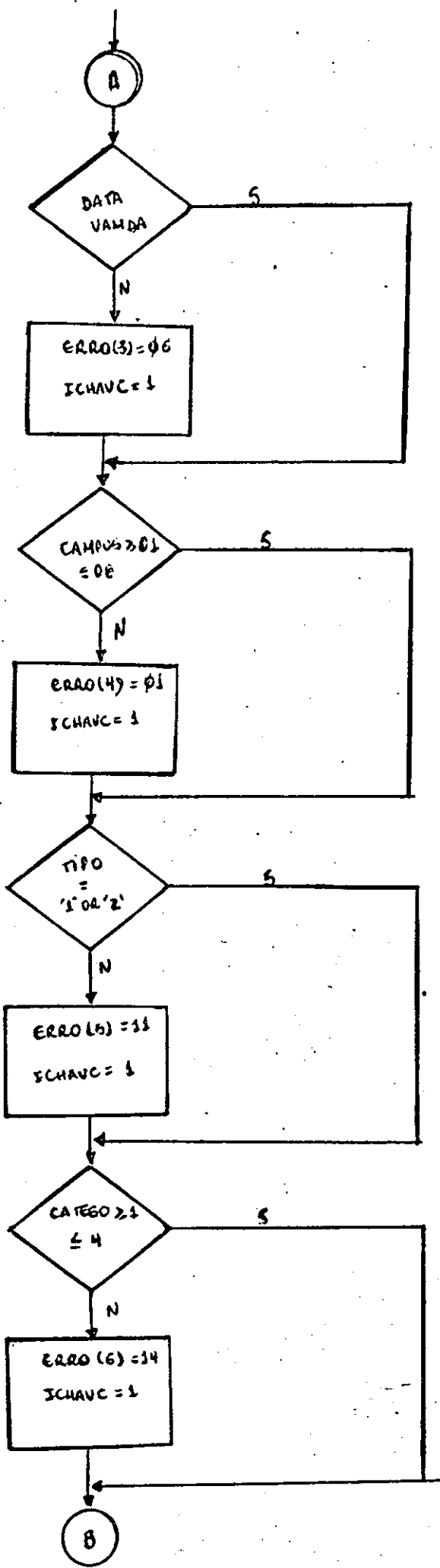
KLINHA - contador de linha

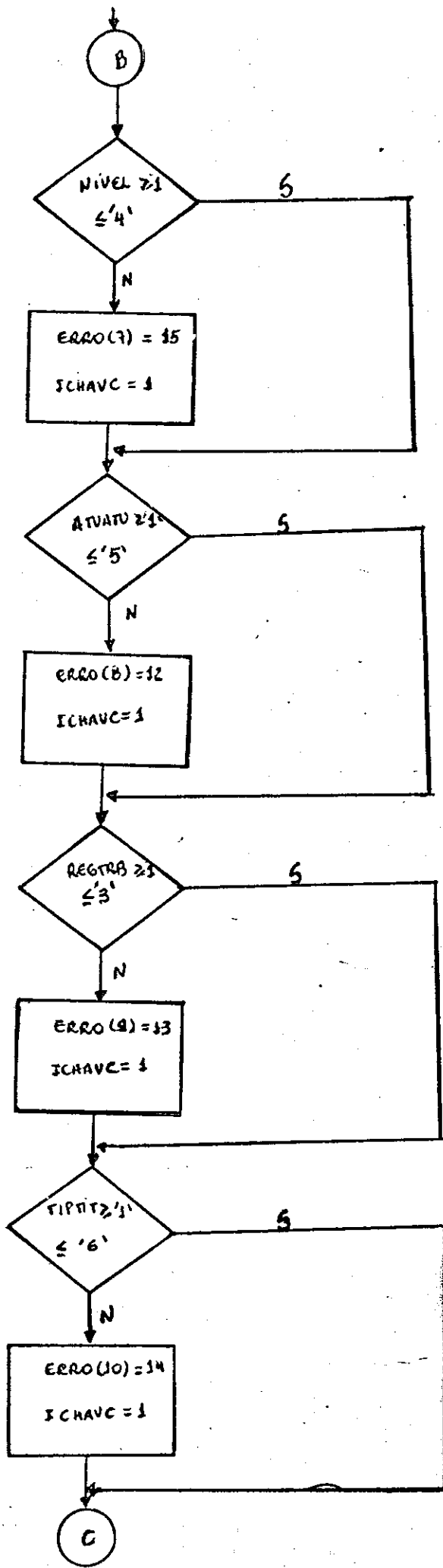
ERRO - contador de erro

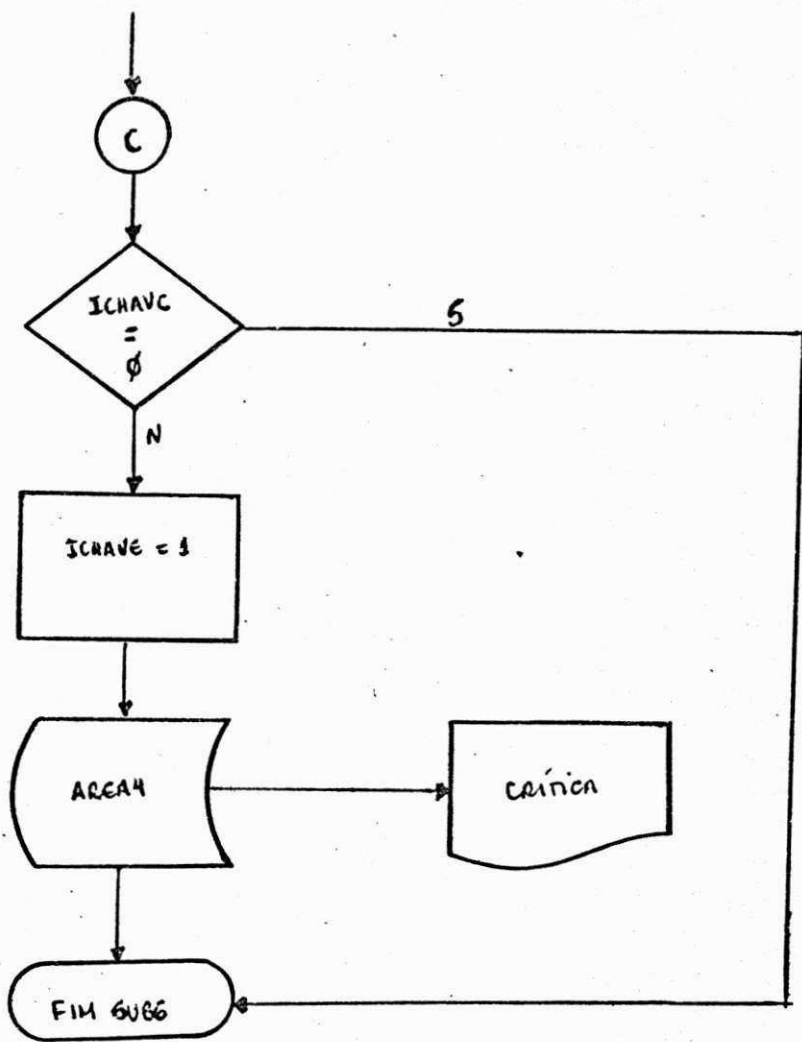
ICHAVE - chave de erro

H.3) FLUXOGRAMA:









I) SUBROTINA SUB 7

I.1) OBJETIVO:

Criticar os campos referentes ao registro 7

I.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

CODOPE - código de operação, 1 posição

MATRIC - matrícula, 6 posições

PASPTE - passaporte, 7 posições

TIPPOT - tipo de passaporte, 1 posição

DATE - data de entrada no país, 6 posições

NATURZ - naturalizado, 1 posição

DATN - data de naturalização, 6 posições

CASBRA - casado(a) com brasileira(o), 1 posição

NUMFIL - número de filhos brasileiros, 2 posições

DATS - data de saída do país, 6 posições

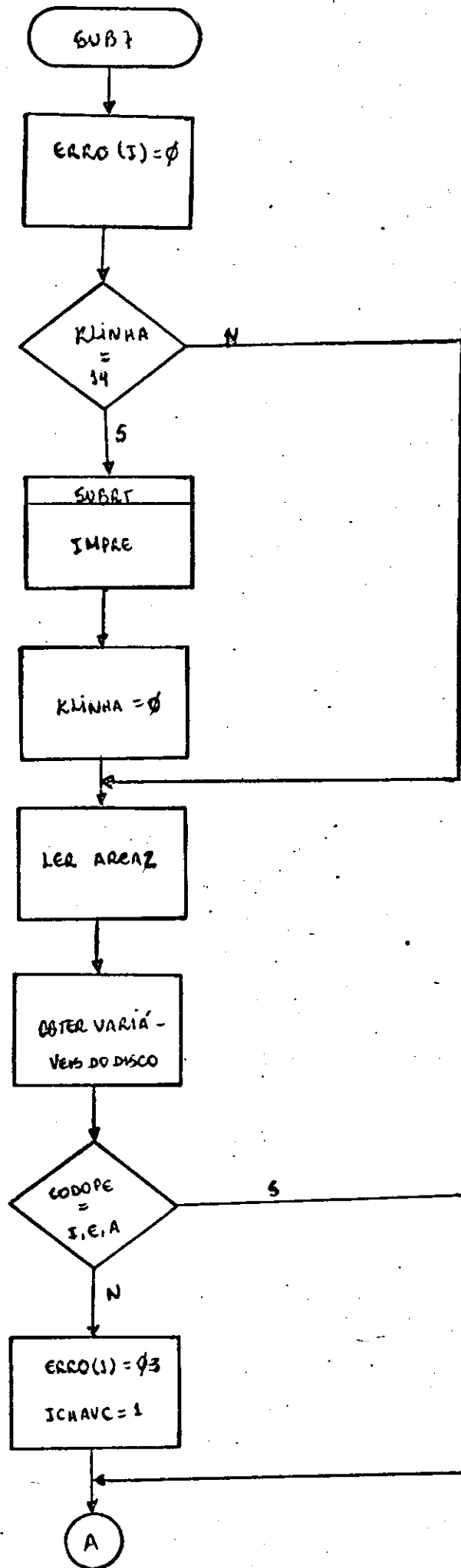
ITIPO - tipo do registro, 1 posição

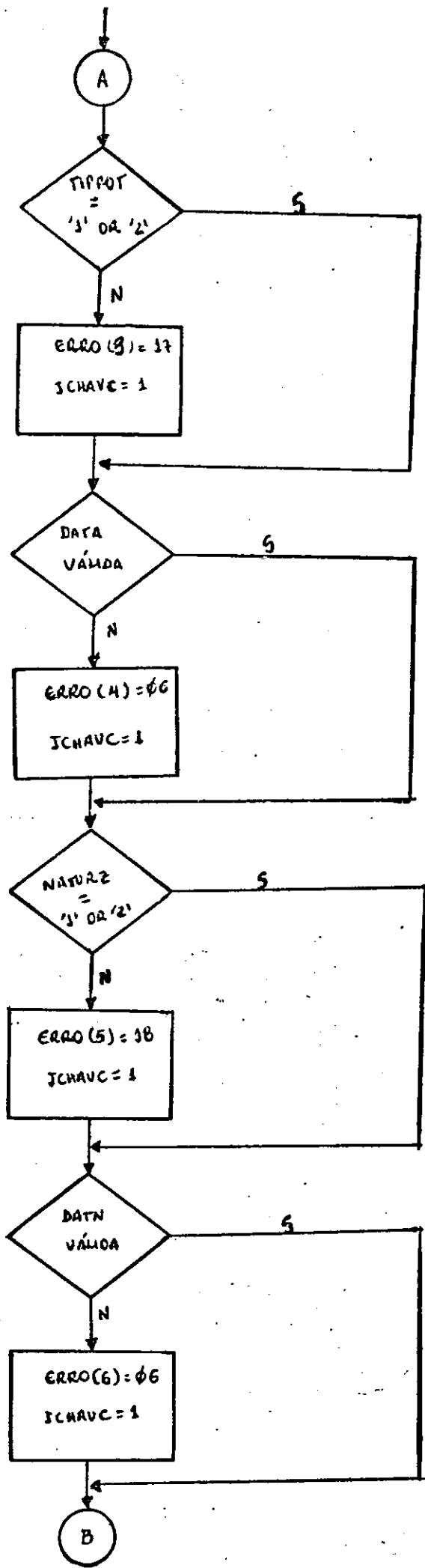
KLINHA - contador de linha

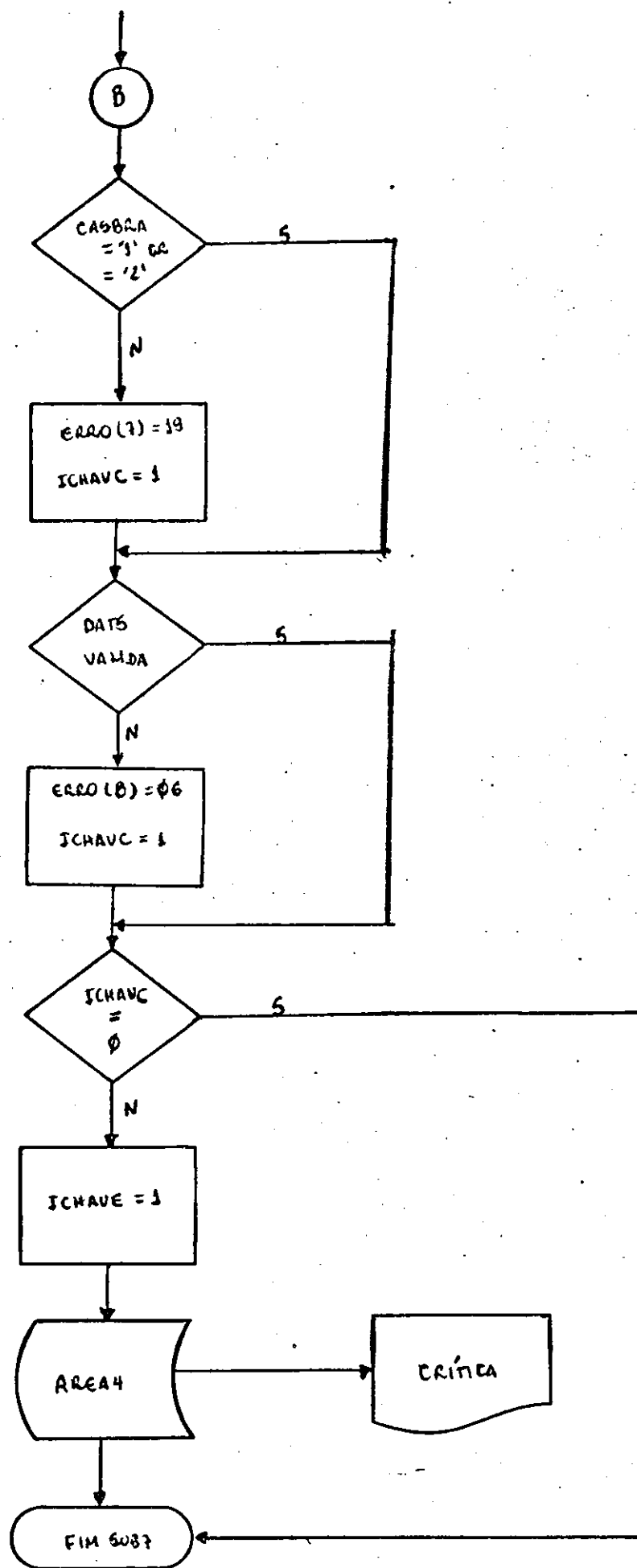
ERRO - contador de erros

ICHAVC - chave de erro

I.3) FLUXOGRAMA:







J) SUBROTINA IMPRE

Esta subrotina tem como finalidade imprimir cabeçalhos.

L) SUBROTINA CALD

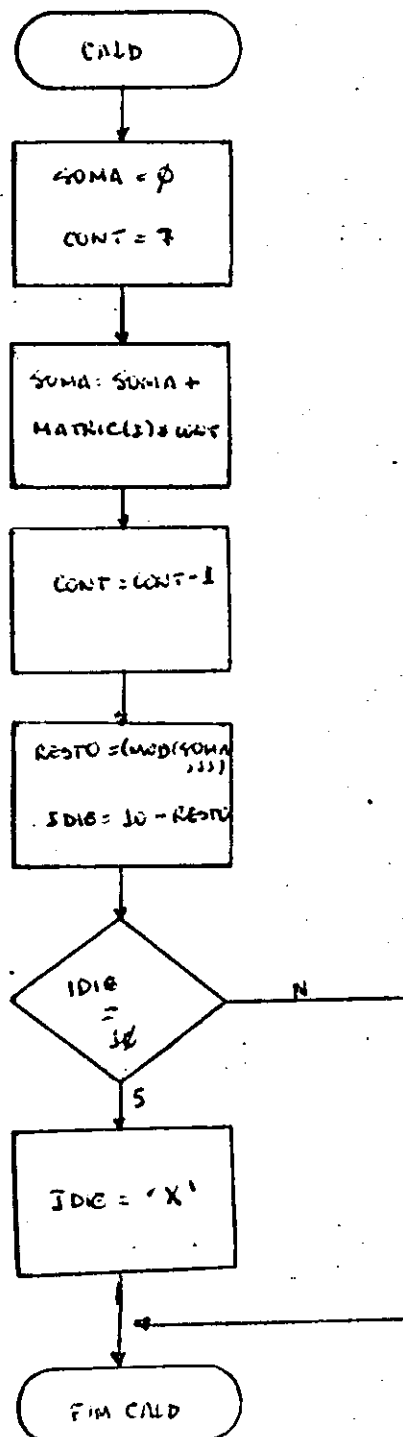
L.1) OBJETIVO:

Calcular o dígito de controle, com base na matrícula do professor.

L.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

Matric, idig, soma cont, resto.

L.3) FLUXOGRAMA



P04

OBJETIVO:

Este é o quarto programa Sistema e tem como objetivo fazer o Balance-Line, ou seja, a partir do Arquivo CAD^V, gerar um arquivo CAD^N, Cadastro Novo e um relatório de consistência.

Em suma, seu objetivo é fazer uma atualização.

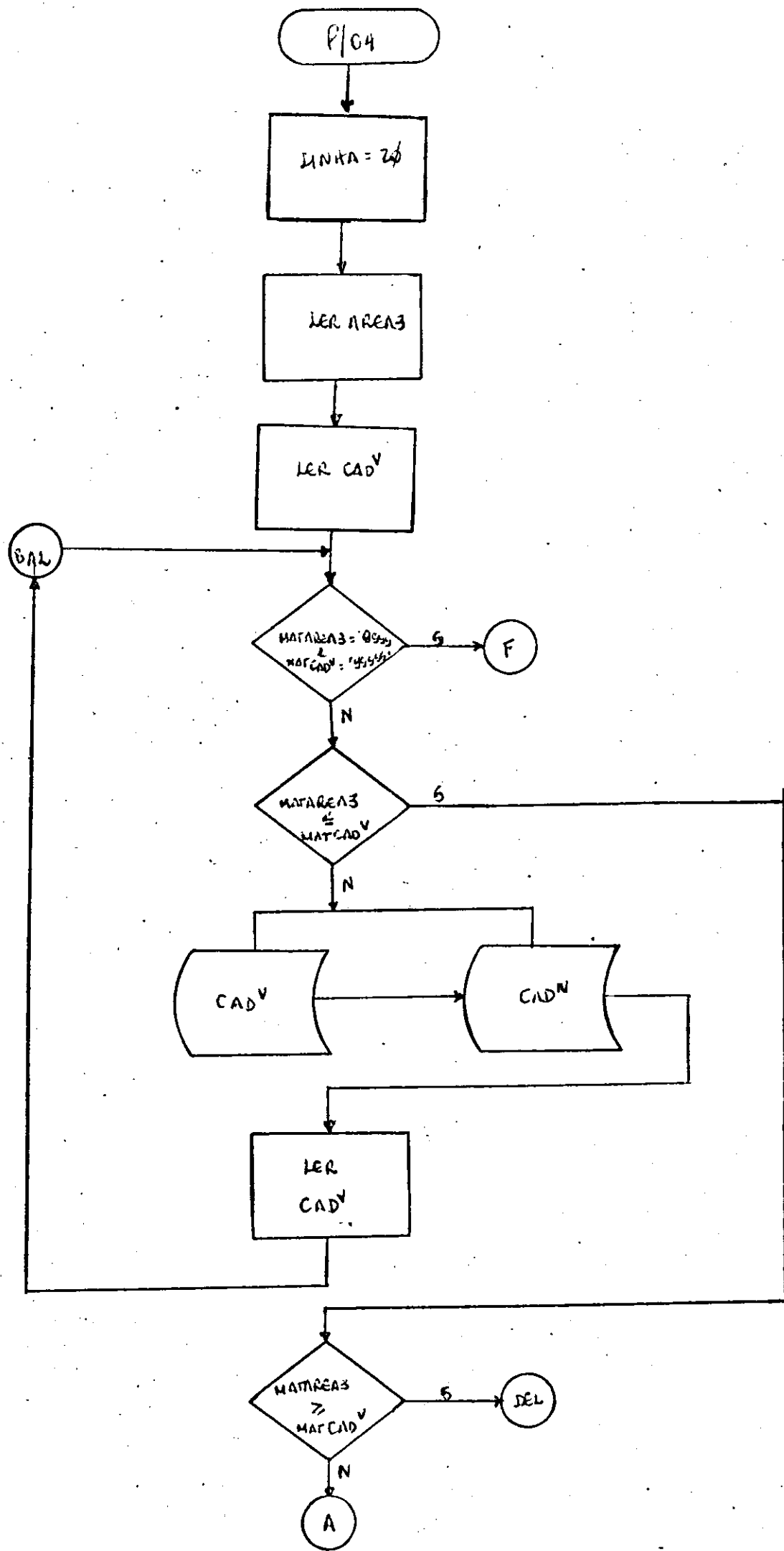
VARIÁVEIS UTILIZADAS

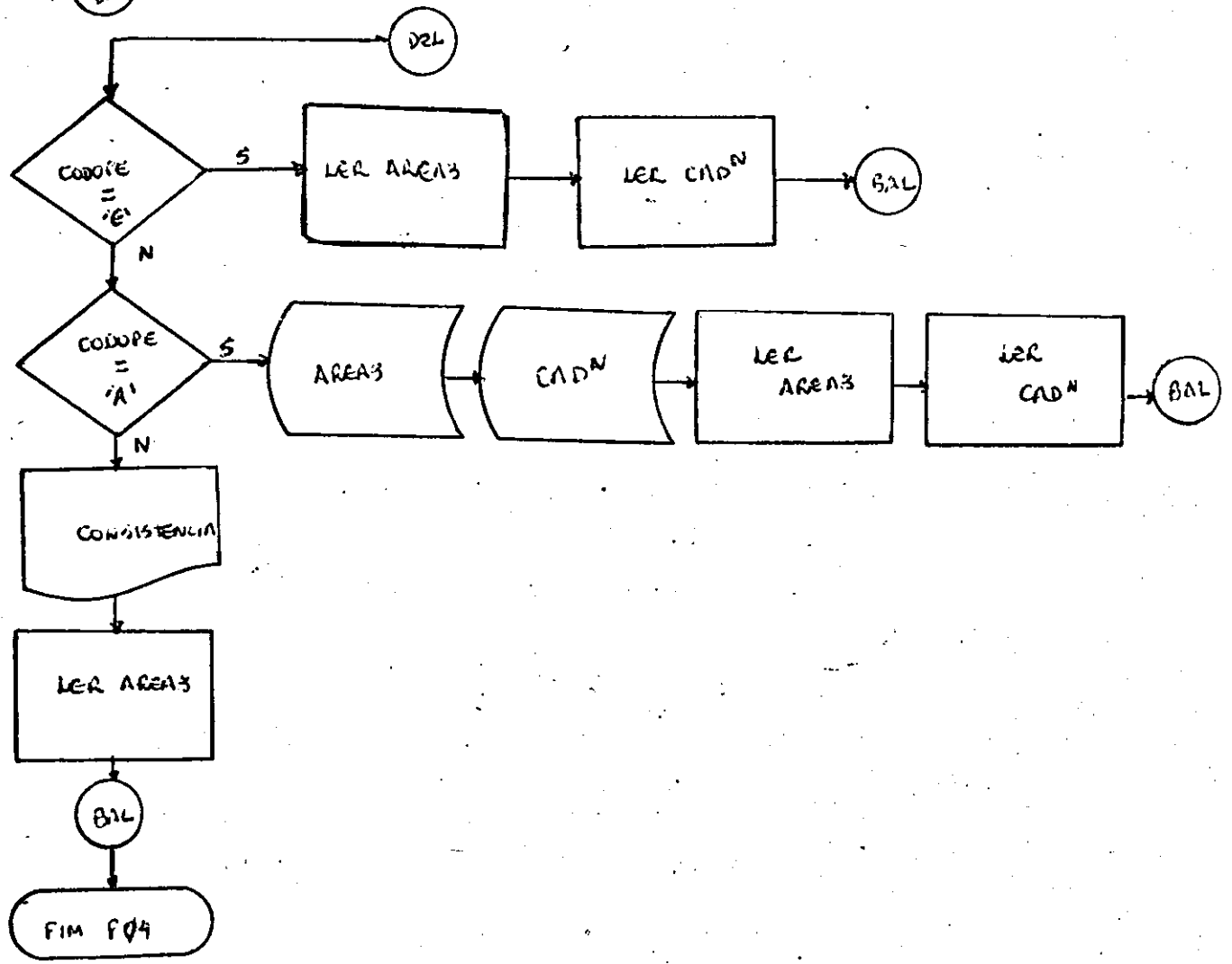
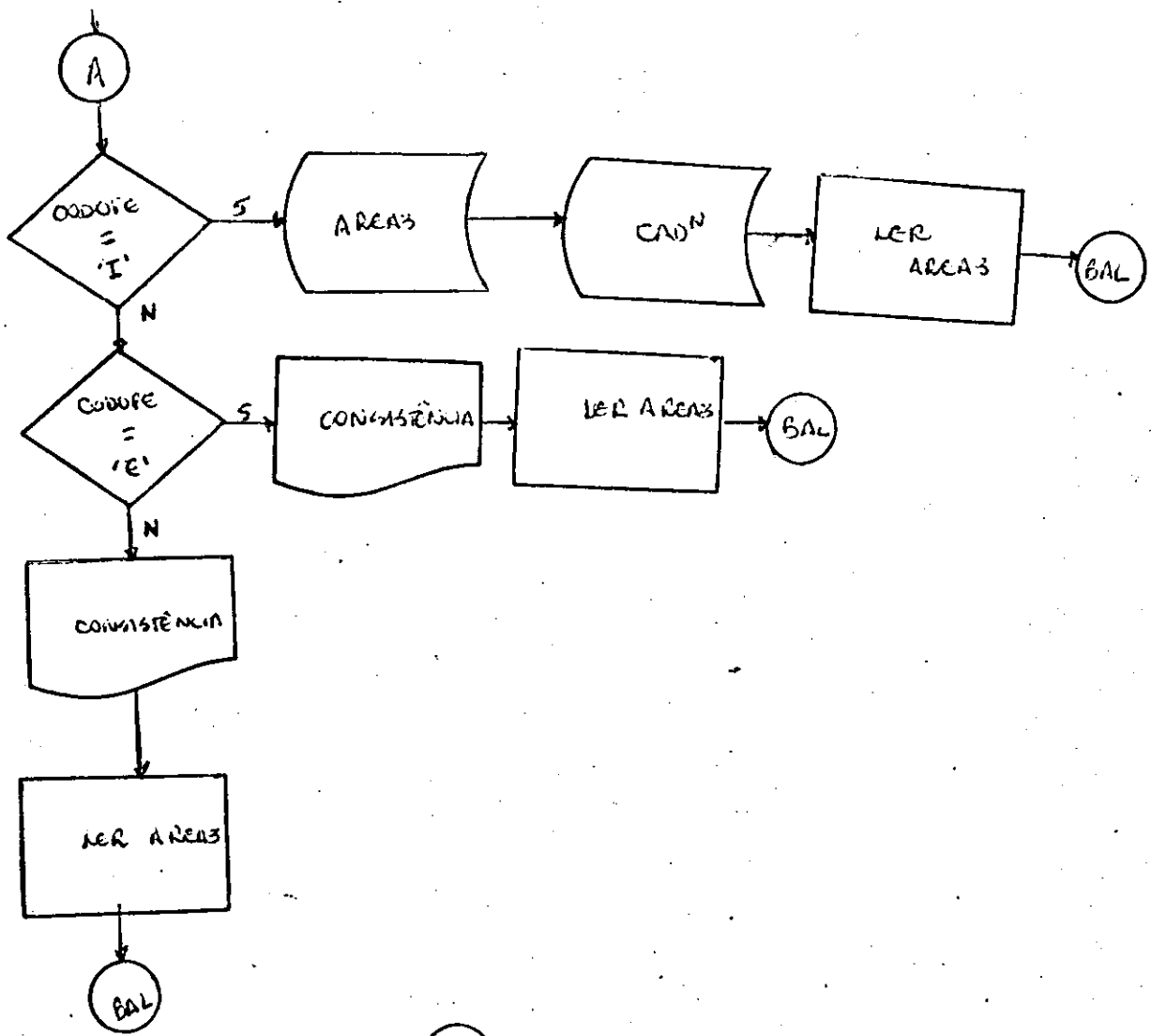
CODOPE - código de operação, 1 posição

MATR - matrícula, 6 posições

LINHA - contador de linha

FLUXOGRAMA:





SUBSISTEMA 2

SUBSISTEMA 2

A partir do formulário de AFASTAMENTO de PROFESSORES, as informações são digitadas de acordo com os registros que já foram descritos.

a) P05

Primeiro programa do Subsistema 2.

a.1) OBJETIVO:

Ler as informações digitadas, referentes ao formulário de AFASTAMENTO de PROFESSORES, e gerar um arquivo em disco "AUX1", que é um arquivo auxiliar. Este arquivo contará todas as informações de todos os registros do Formulário de Afastamento de Professores.

a.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

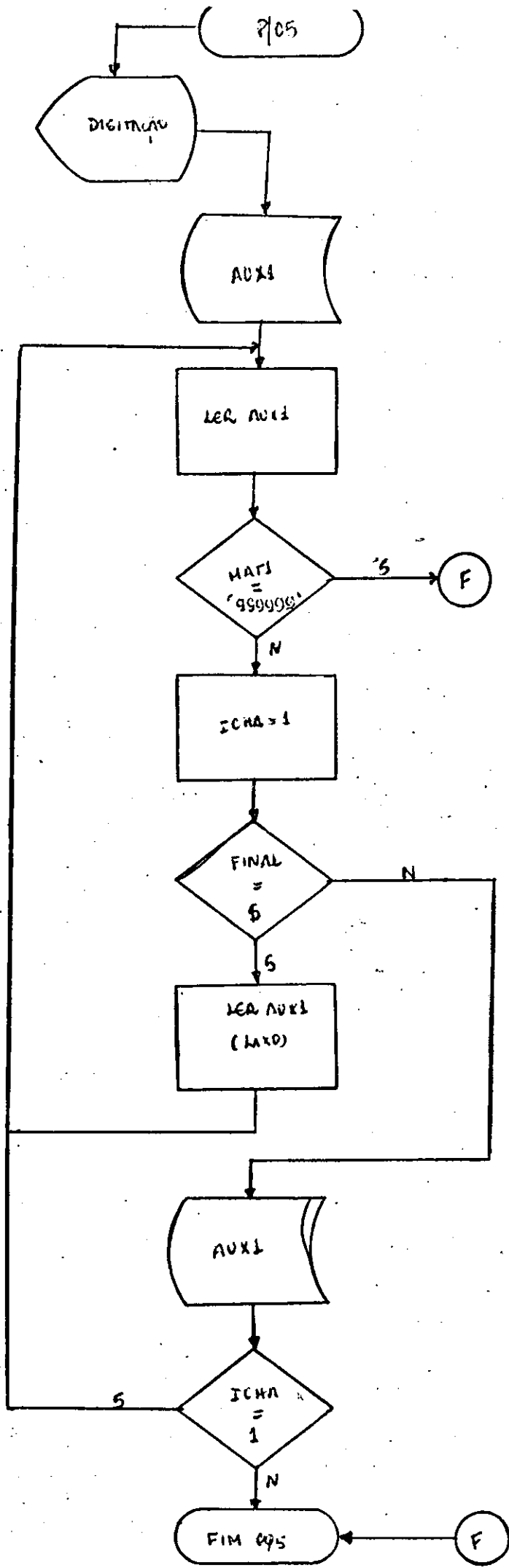
TIPI1 - 1 posição, posteriormente, código de operação.

MAT1 - matrícula, 6 posições.

MEIO1 - 71 posições referentes.

FINAL - 1 posição, posteriormente, indicará o tipo de registro.

a.3) FLUXOGRAMA:



b) P06

O segundo programa do Sistema classifica o arquivo por matrícula, em ordem ascendente. Depois de classificados, os registros são jogados no arquivo 2 - "AUX2".

É um programa interno do Sistema operacional UNIX, e tem o seguinte formato:

```
SORT - N + POS1 - POS2 ARQUIVO1 ARQUIVO2,
```

ONDE:

N - indica que o campo chave do SORT, é um campo numérico. (matrícula)

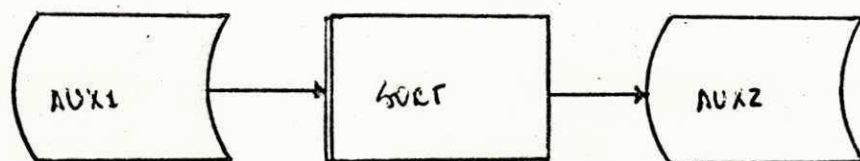
POS1 - posição inicial do campo chave (matrícula).

POS2 - posição posterior à posição final do campo chave (matrícula), que é um campo em branco.

ARQUIVO1 - arquivo onde estão contidas as informações antes da classificação (SORT).

ARQUIVO2 - arquivo no qual as informações serão jogadas, depois da classificação (SORT).

Há uma cópia do arquivo 2 (AUX2). Por meio do comando CP, copiamos o arquivo2, criando desta maneira, o arquivo 5 (AUX5), por necessidades posteriores.



C) PØ7

C.1) OBJETIVO:

Criar os arquivos auxiliares, ou melhor, mais dois arquivos auxiliares (AUX3 e AUX4). Aqui iniciamos a crítica, através de chamadas de subrotinas consecutivas.

O arquivo 3 (AUX3), armazena os dados corretos após a crítica.

O arquivo 4 (AUX4), armazena os dados incorretos e gera um relatório de impressão, após a crítica.

C.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

IMOV1 - 1 posição, posteriormente, código de operação.

MATRCA - matrícula, 6 posições

INF01 - 71 posições, correspondentes as informações contidas nos formulários

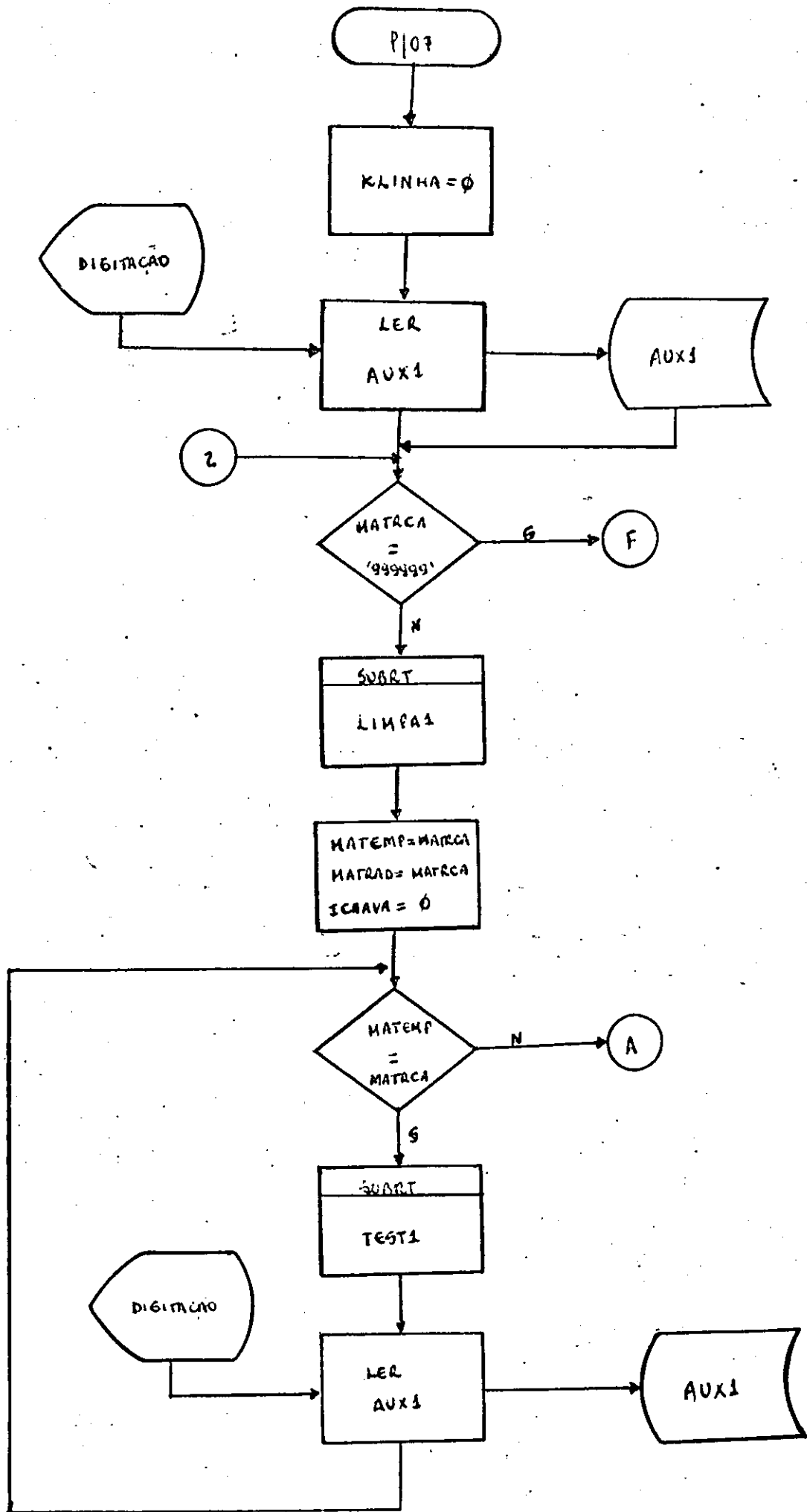
ITIP01 - 1 posição, posteriormente, indicará o tipo do registro

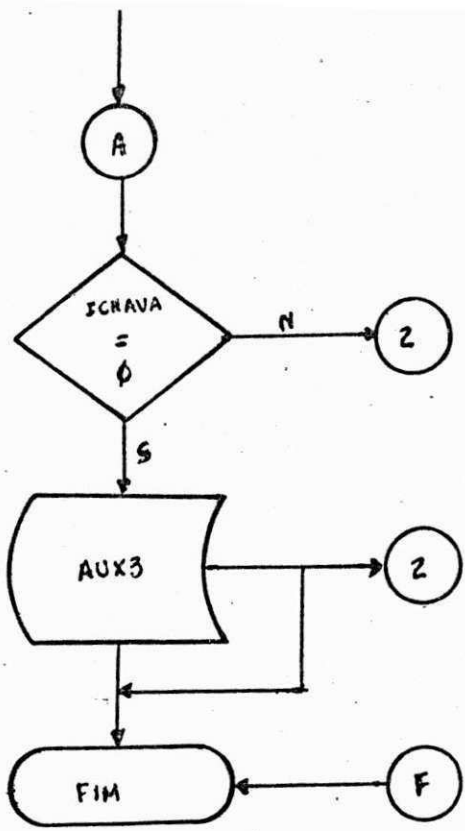
CLINHA - contador de linha, utilizado no relatório de impressão

MATRAD - matrícula do disco

MATEMP - matrícula temporaria

C.3) FLUXOGRAMA





C.3.1) SUBROTINAS

a) LIMPA 1

a.1) OBJETIVO:

Esta subrotina limpa toda a área do disco, ou seja, AUX3, onde serão gravados os dados corretos, após a crítica. Contém todos os campos de todos os registros.

a.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

DIGTD - dígito (do disco)

NOMEAD - nome (do disco)

CÁMPD - campus (do disco)

DATID - data de início (do disco)

DATTD - data de término (do disco)

DATPD - data de prorrogação (do disco)

TVAD - tipo de vencimento (do disco)

SITUD - situação (do disco)

LOCATD - local de treinamento (do disco)

CIDATD - cidade de treinamento (do disco)

UFTD - unidade federativa (do disco)

ORGATD - órgão de treinamento (do disco)

TIPTND - tipo de treinamento (do disco)

ARETND - área de treinamento (do disco)

CIDAOD - cidade - à disposição de outro órgão (do disco)

ORGAOD - órgão - à disposição de outro órgão (do disco)

MOTIVD - motivo (do disco)

OPERAD - código de operação (do disco)

b) TEST1

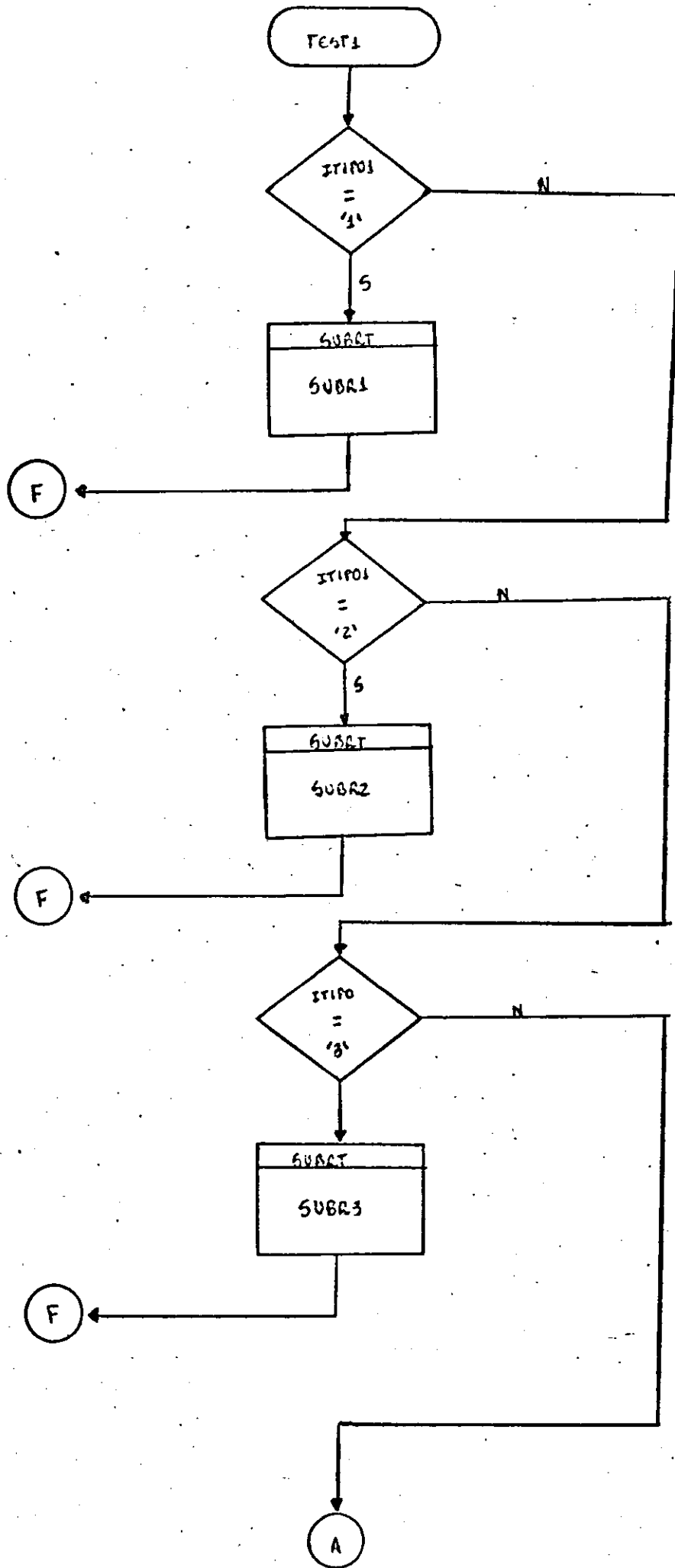
b.1) OBJETIVO:

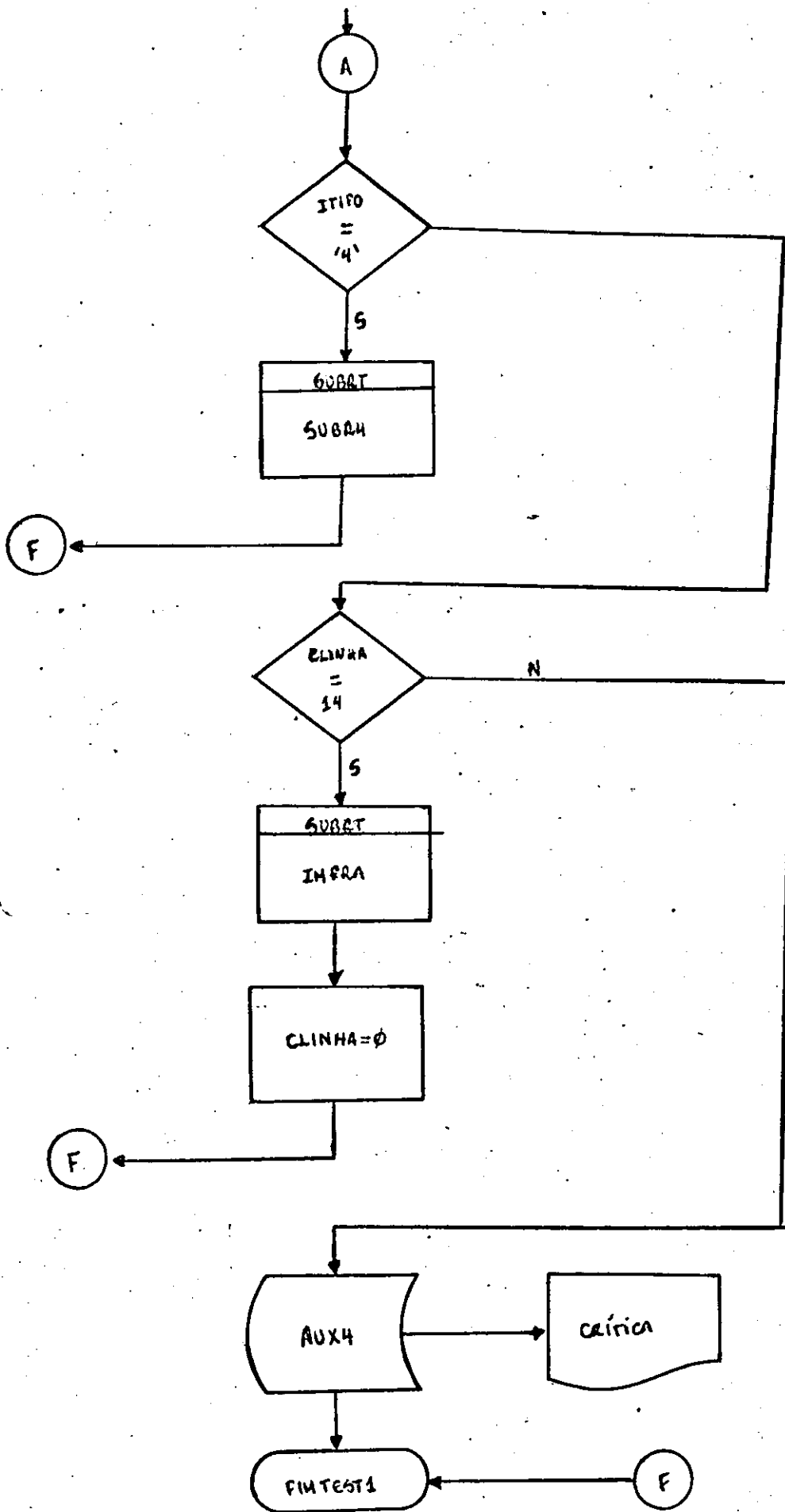
Esta subrotina dá início a crítica. Testa o tipo do registro, e de acordo com o mesmo, chama a subrotina referente a cada registro, criticando os campos necessários.

b.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

Itipol, clinha, gatra, ichava, imovl, infol, digtd, nomead, campd, datid, dattd, datpd, tvad, situd, locatd, cidatd, uftd, tiptnd, aretnd, aretnd, cidaod, orgaod, motivd, operad.

b.3) FLUXOGRAMA





C) SUBROTINA SUB1

C.1) OBJETIVO:

Criticar os campos referentes ao registro 1.

C.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

CODOPA - código de operação, 1 posição

MATRI - matrícula, 6 posições

NOMEA - nome, 30 posições

CAMPUA - campus, 2 posições

DATI - data de início, 6 posições

DATT - data de término, 6 posições

DATP - data de prorrogação, 6 posições

TVA - tipo de vencimento, 1 posição

SITUA - situação, 1 posição

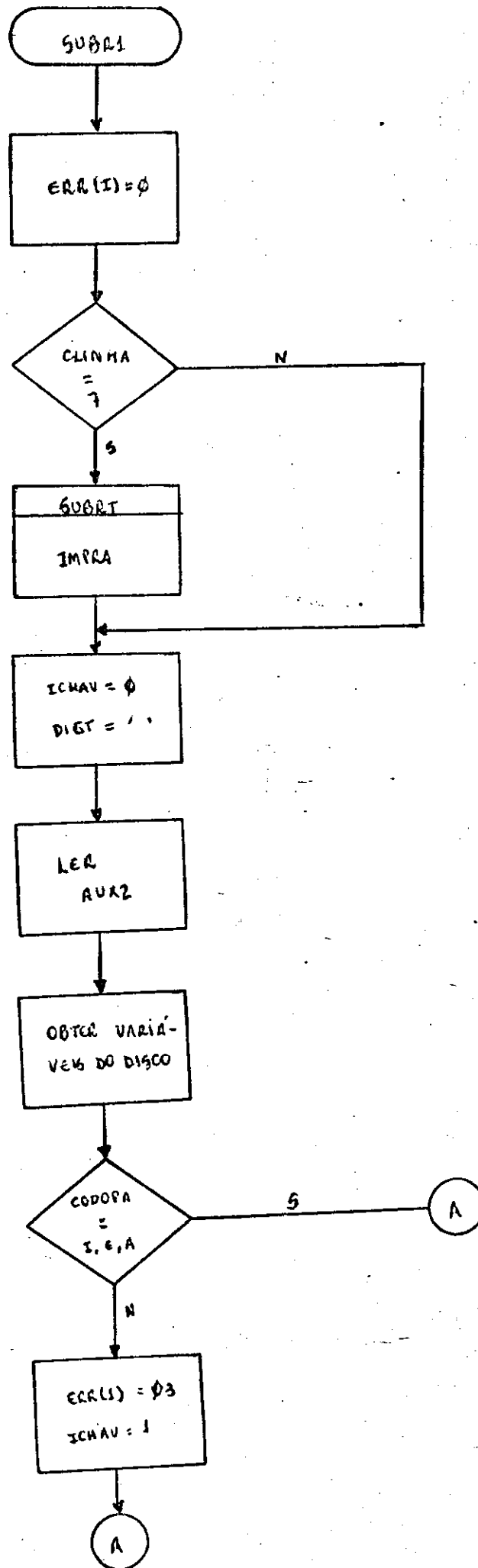
DIGT - dígito verificador

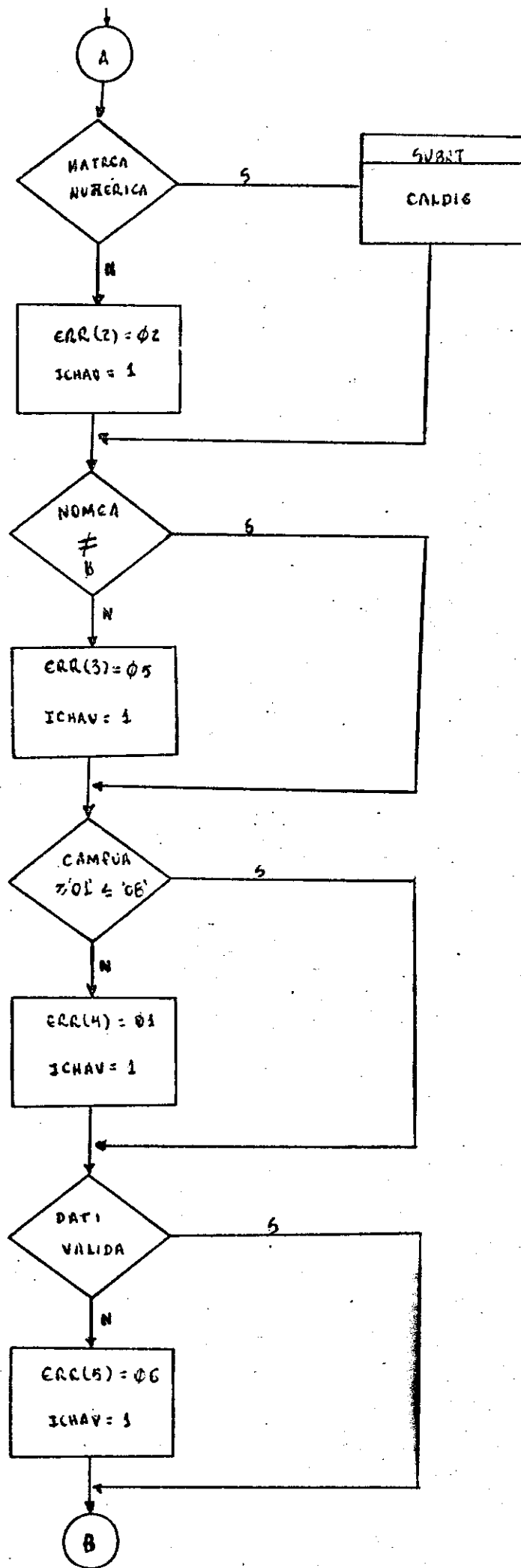
ICHAV - chave de erro

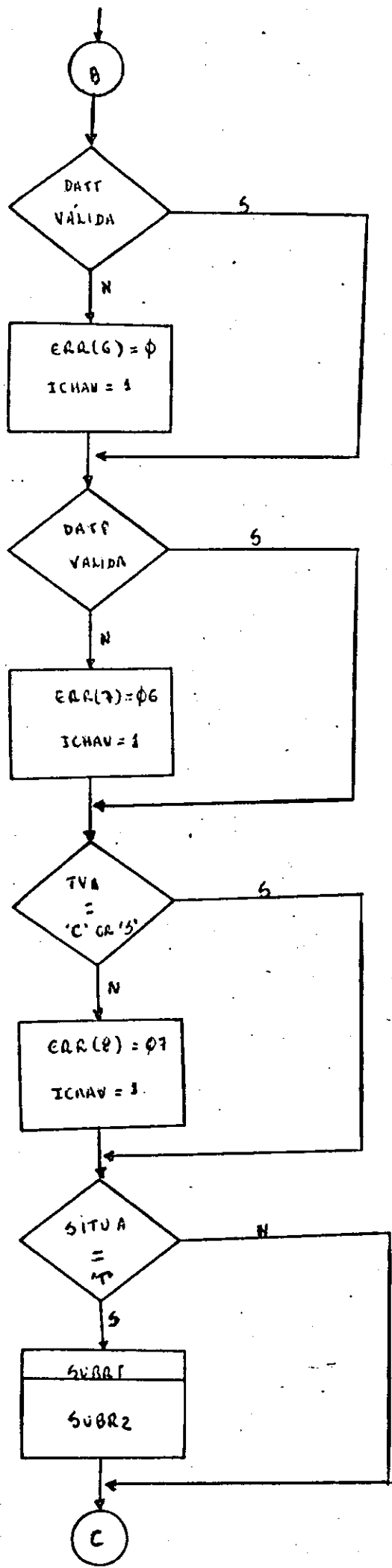
ERR - contador de erro

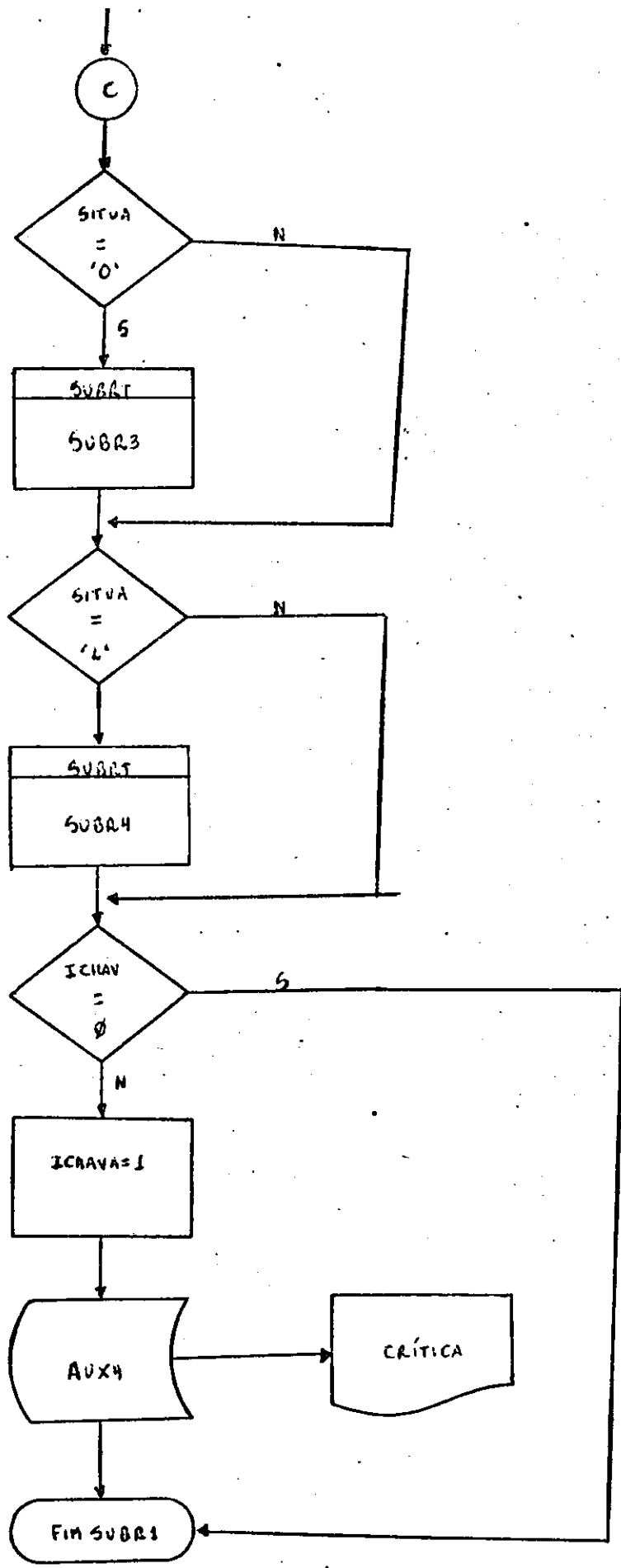
CLINHA - contador de linha

C.3) FLUXOGRAMA:









D) SUBROTINA SUBR2

D.1) OBJETIVO:

Criticar os campos referentes ao registro 2.

D.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

CODOPA - código de operação, 1 posição

LOCALT - local de treinamento, 1 posição

CIDADT - cidade de treinamento, 20 posições

UFT - unidade federativa, 2 posições

ORGAOT - órgão de treinamento, 24 posições

TIPTRN - tipo de treinamento, 1 posição

ARETRN - área de treinamento, 20 posições

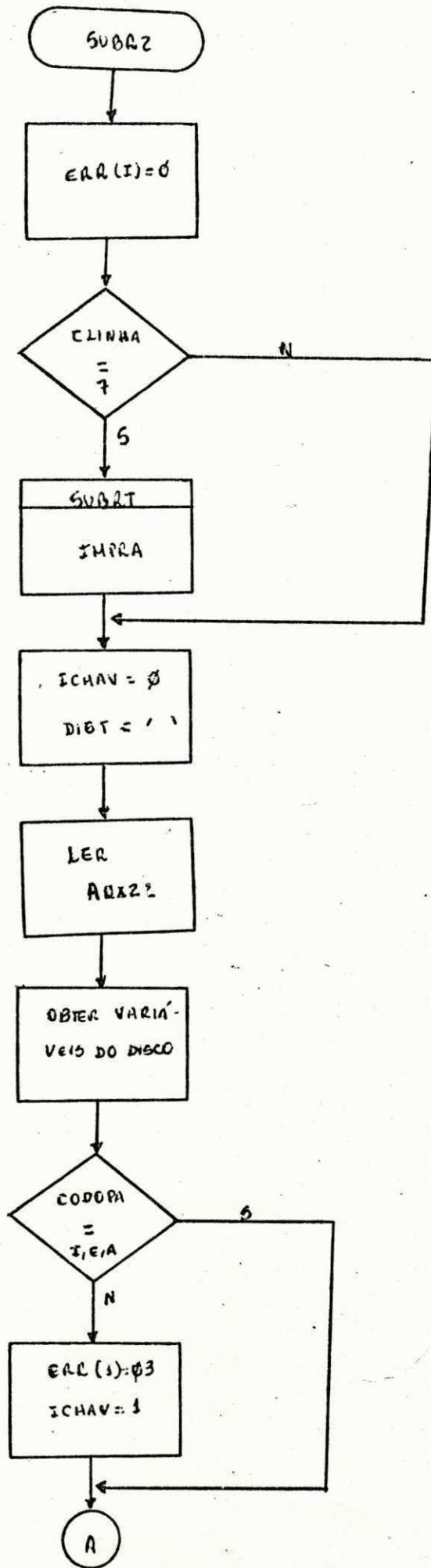
ITIPO 1 - tipo do registro, 1 posição

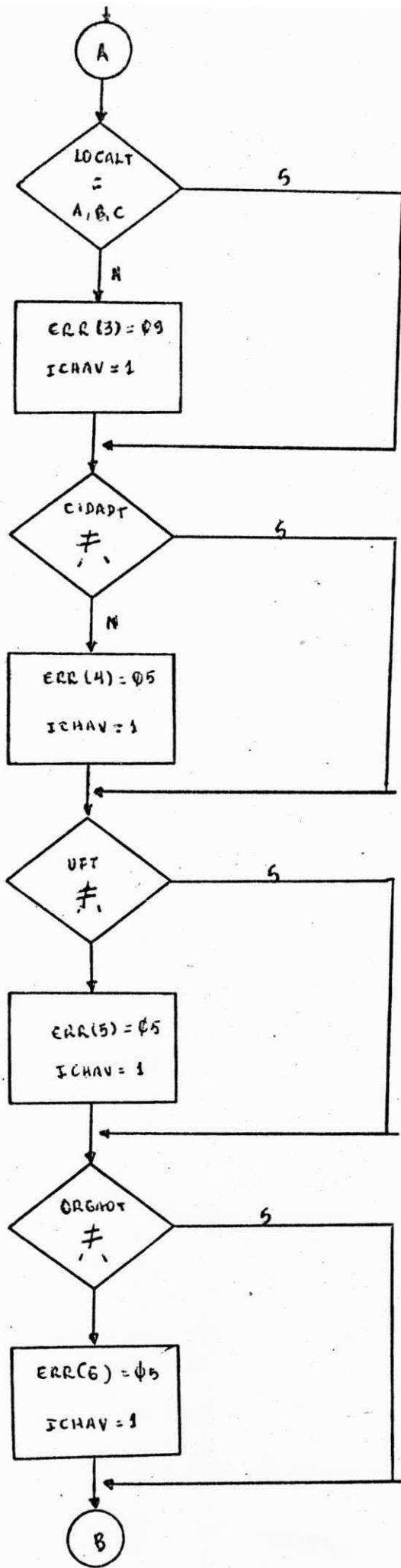
ICHAV - chave de erro

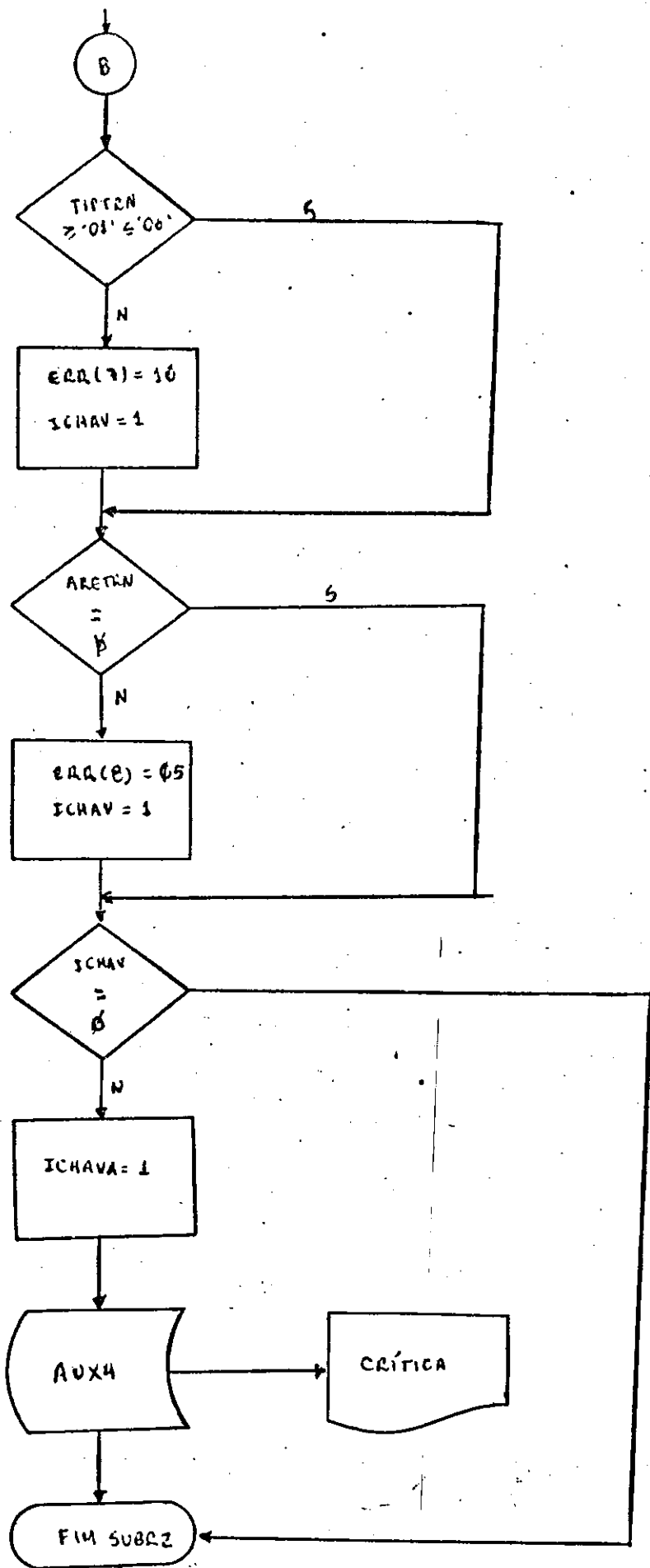
ERR - contador de erro

CLINHA - contador de linha

D.3) FLUXOGRAMA:







E) SUBROTINA SUBR3

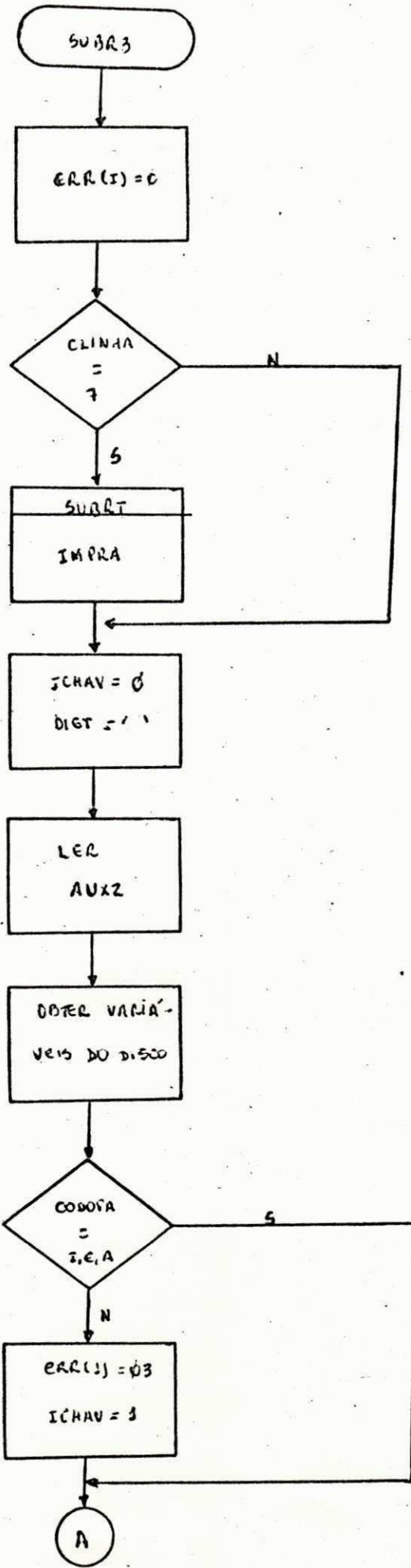
E.1) OBJETIVO:

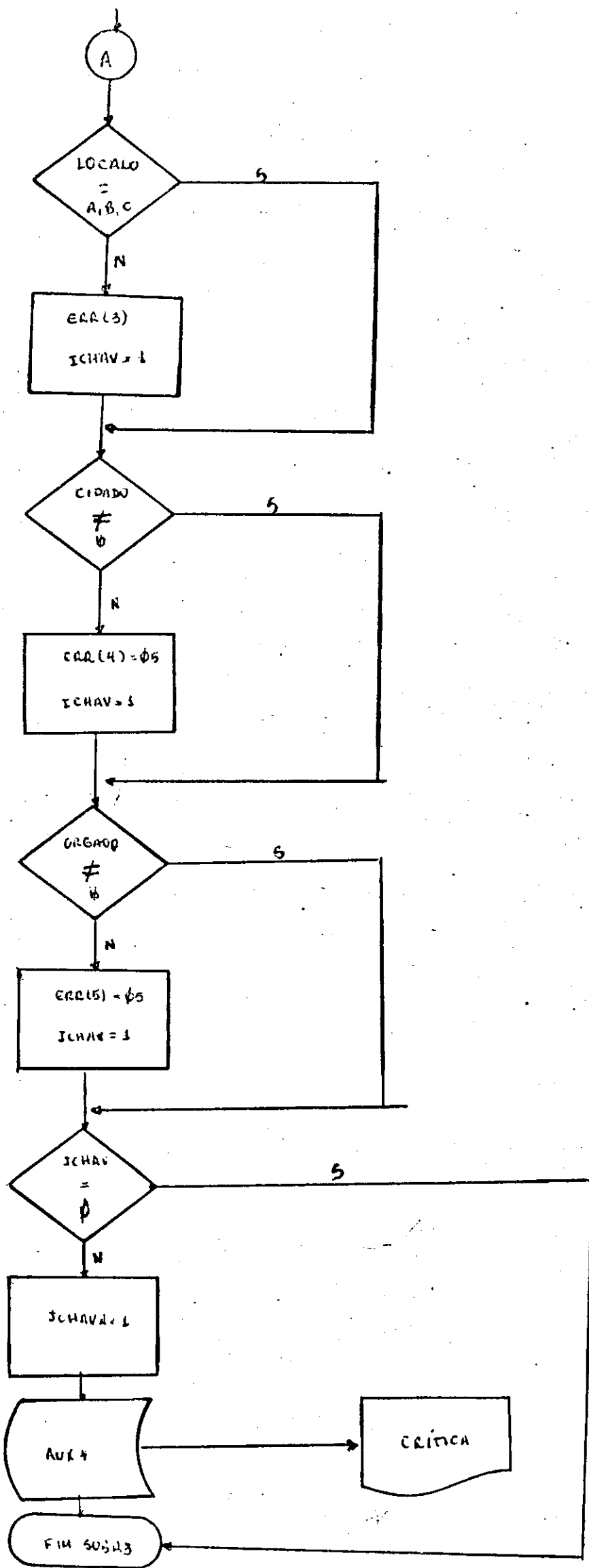
Criticar os campos referentes ao registro 3.

E.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

CODOPA - código de operação, 1 posição
LOCALO - local (à disp. de outro órgão), 1 posição
CIDADO - cidade (à disp. de outro órgão), 21 posições
ORGAOO - órgão (à disp. de outro órgão), 24 posições
ITIPO 1 - tipo do registro, 1 posição
ICHAV - chave de erro
CLINHA - contador de linha
ERR - contador de erro

E.3) FLUXOGRAMA:





F) SUBROTINA SUBR4

F.1) OBJETIVO:

Criticar os campos referentes ao registro 4.

F.2) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

CODOPA - código de operação, 1 posição

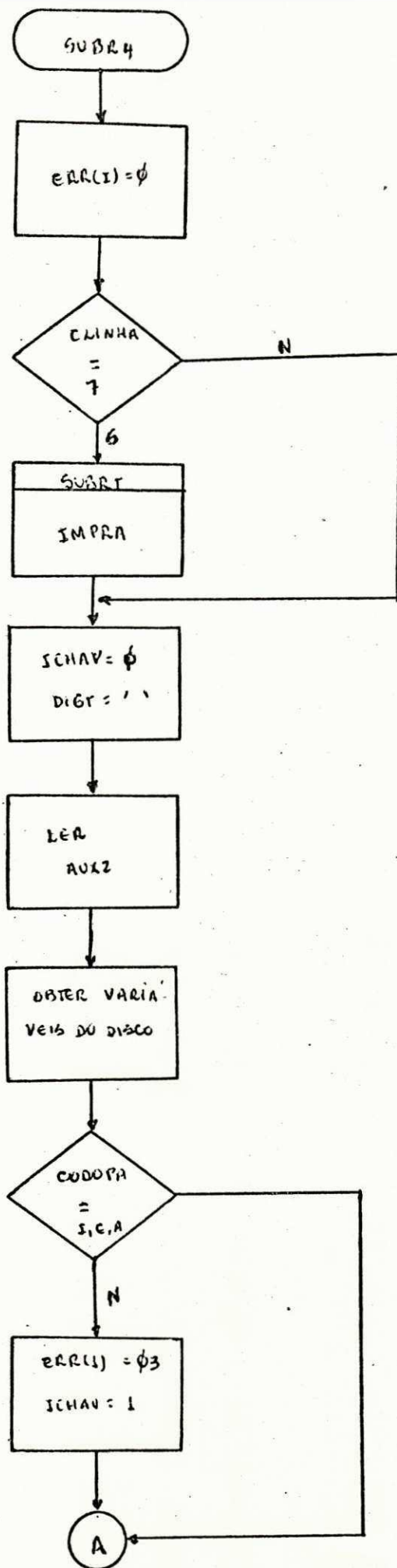
MOTIVO - motivo, 1 posição

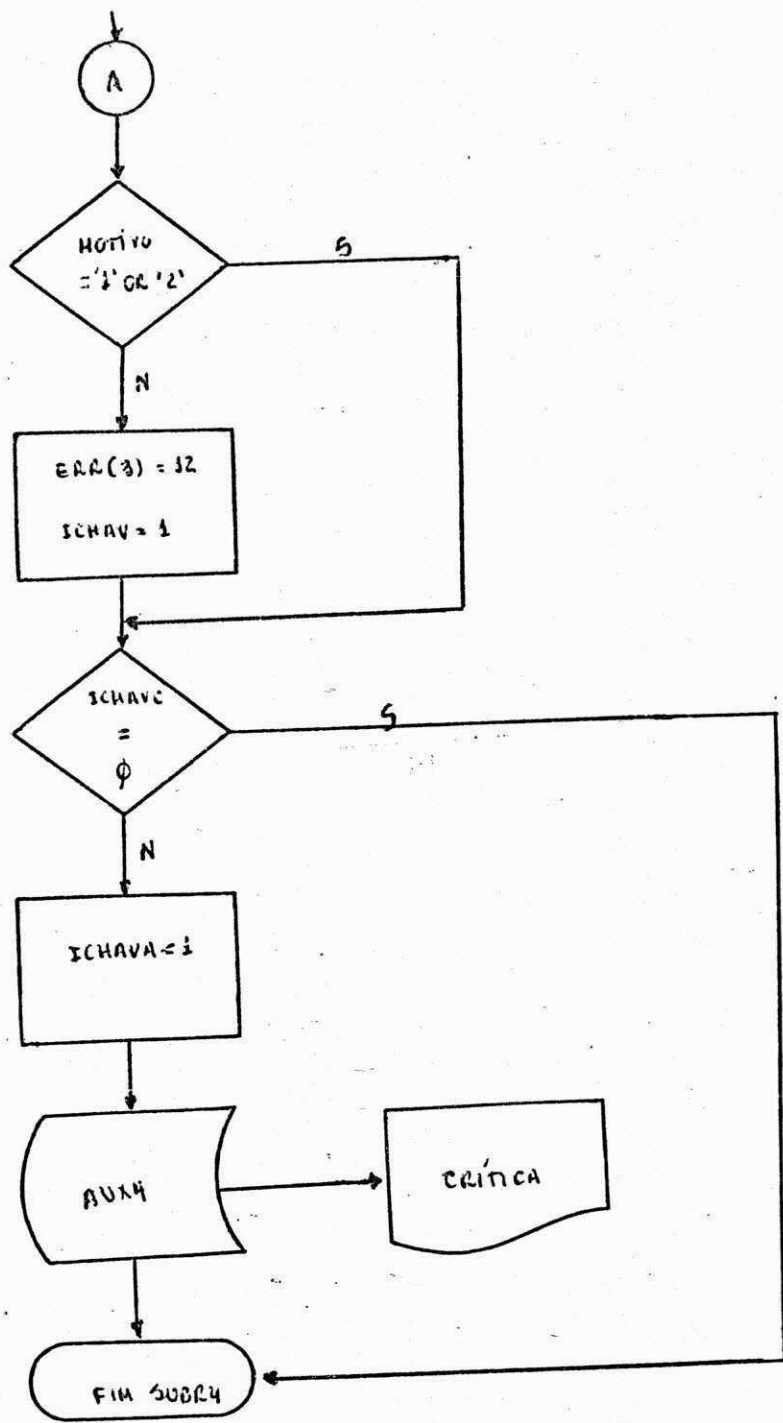
ICHAV - chave de erro

CLINHA - contador de linha

ERR - contador de erro

F.3) FLUXOGRAMA:





G) SUBROTINA IMPRA

Esta subrotina tem como finalidade imprimir cabeçalhos.

H) SUBROTINA CALDIG

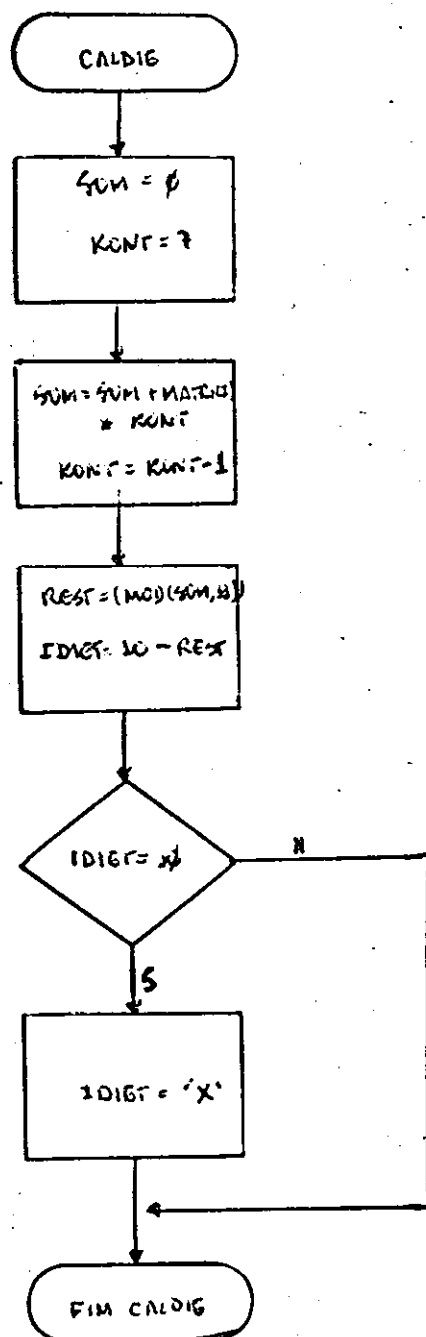
OBJETIVO:

Caçular o dígito de controle, com base na matrícula do professor.

H.1) VARIÁVEIS UTILIZADAS:

Matri, idigt, som, Kont, rest.

FLUXOGRAMA



P08

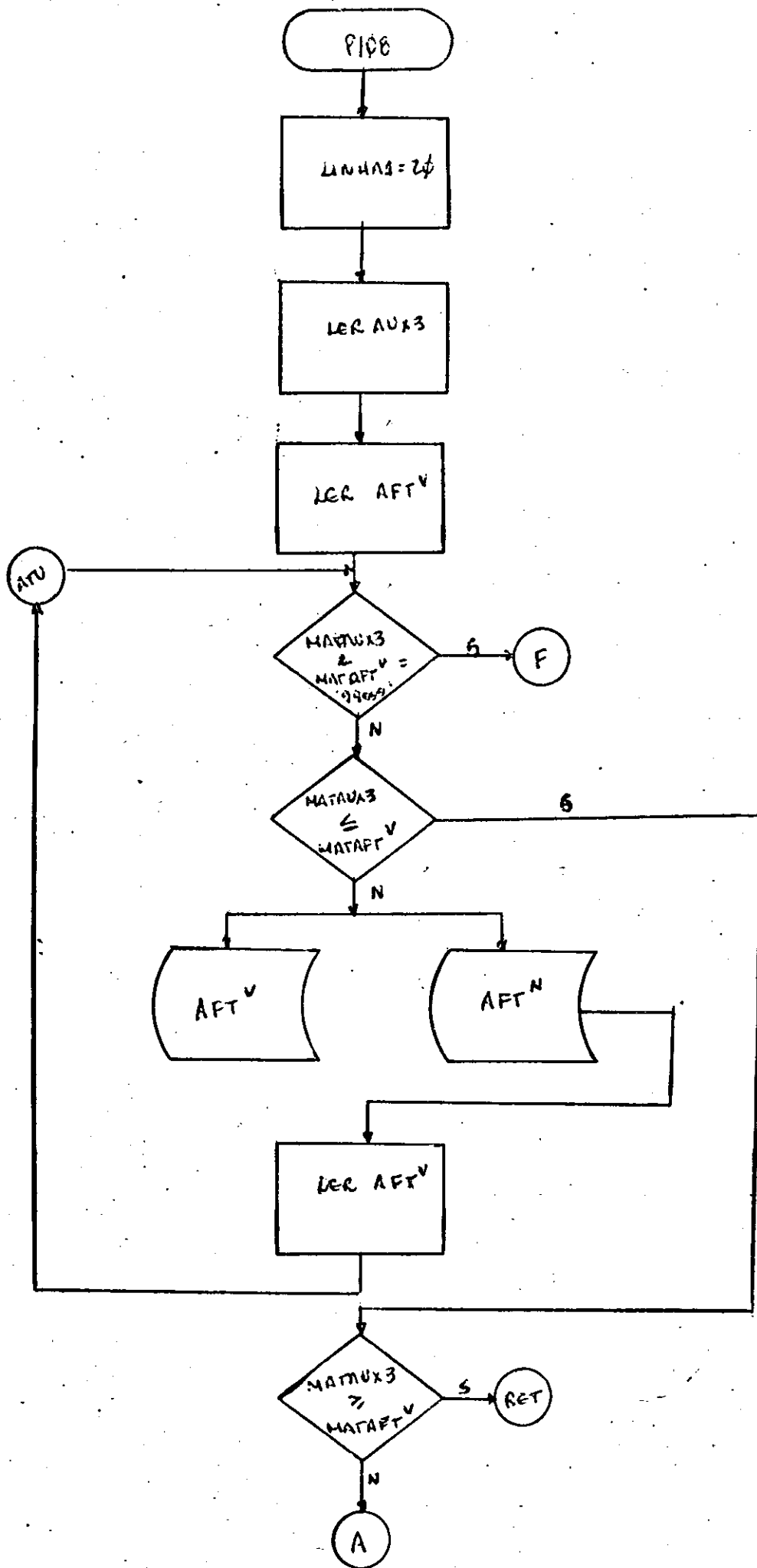
OBJETIVO:

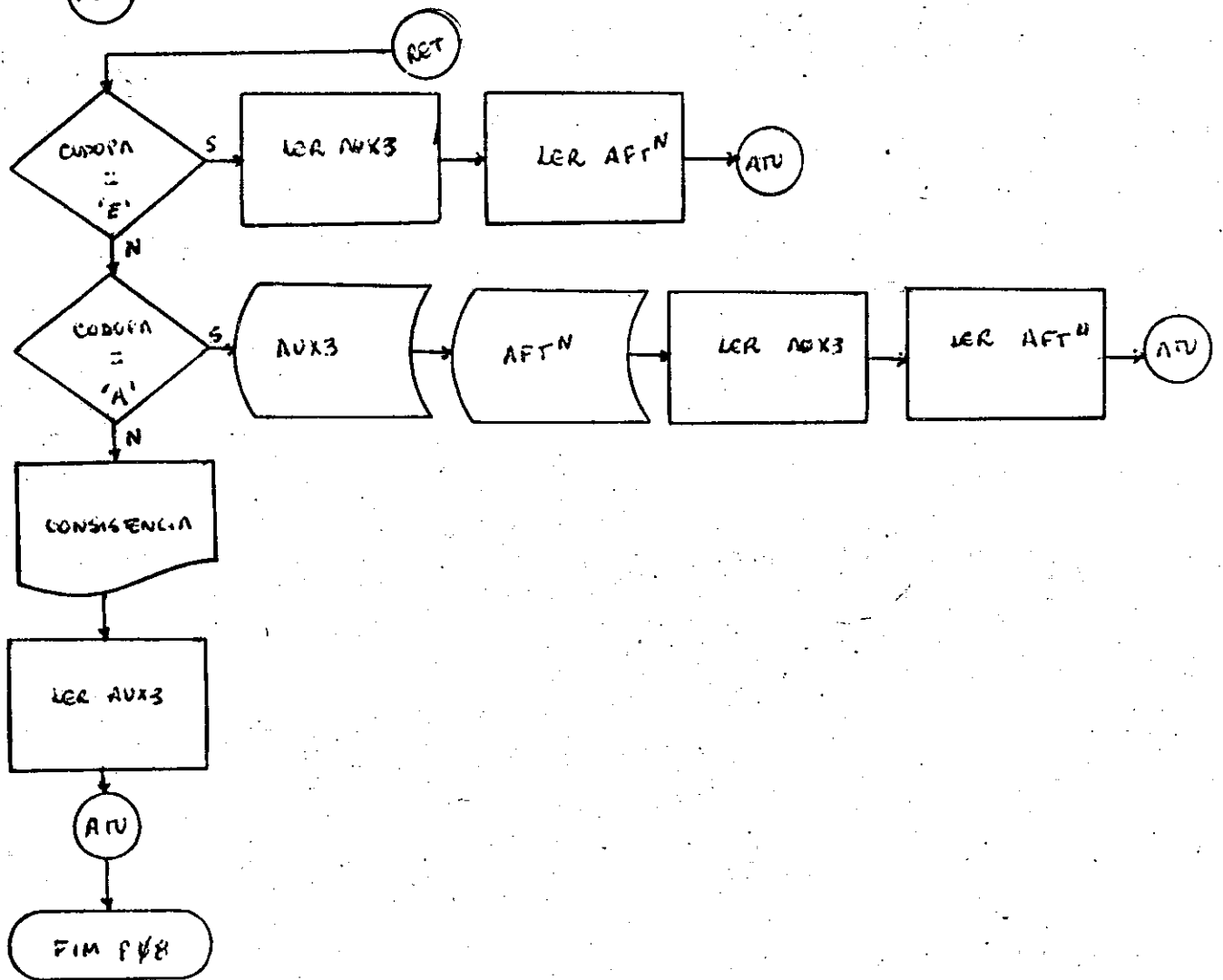
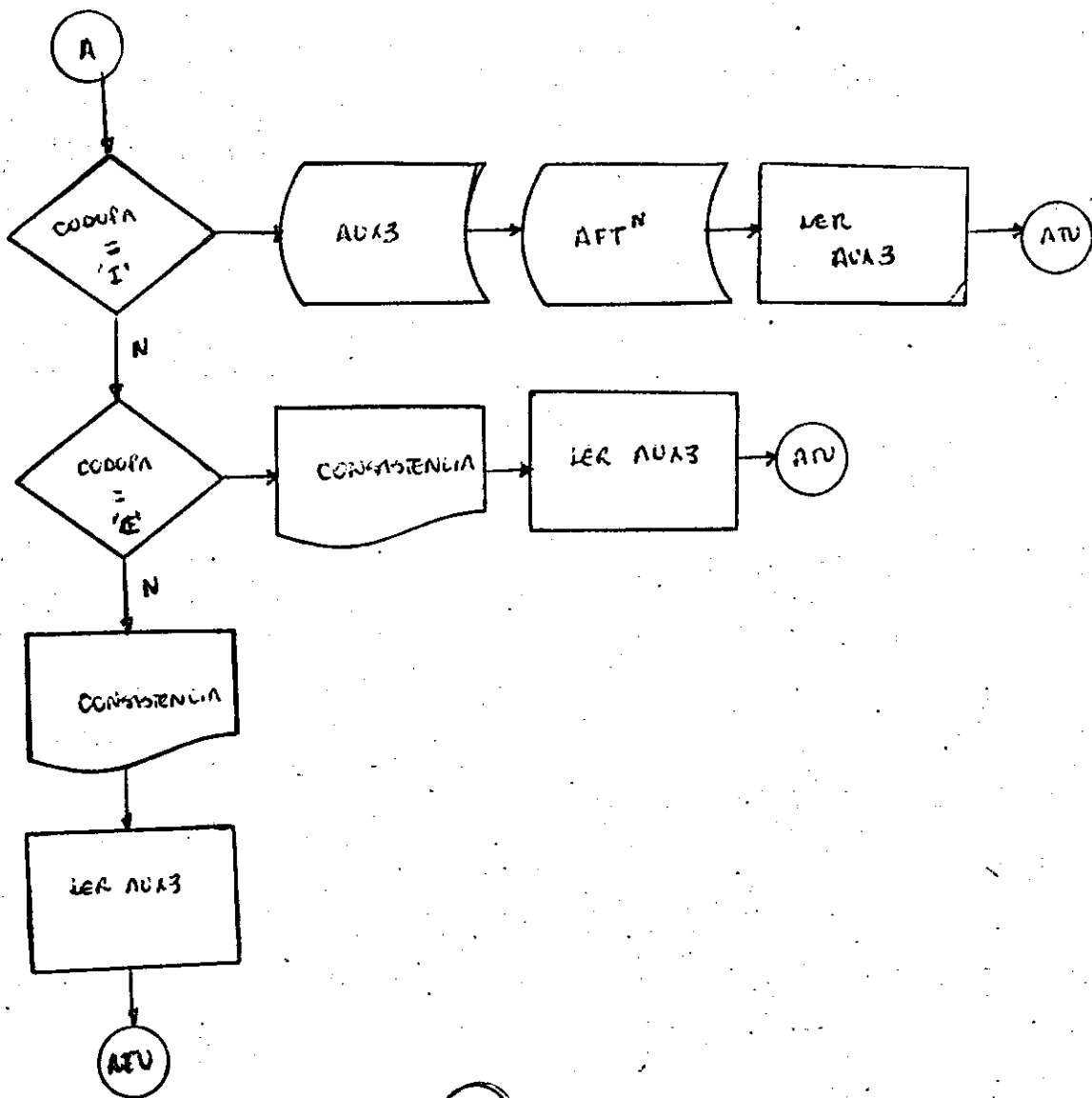
Este é o quarto programa do Subsistema 2, e tem como objetivo fazer o Balance-Line, ou seja, a partir do Arquivo AFT^V, gerar um arquivo AFTⁿ e gerar um relatório de Consistência. Em resumo, seu objetivo é fazer uma atualização.

VARIÁVEIS UTILIZADAS:

CODOPA - código de operação, 1 posição
MAT - matrícula, 6 posições
LINHAL - contador de linha

FLUXOGRAMA:





SUBSISTEMA 3

A partir do Arquivo CAD^V, um programa é feito para emitir o Relatório de Dados Pessoais.

SUBSISTEMA 4

A partir do Arquivo CAD^R, um outro programa é feito para emitir o Relatório de Professores em atividade.

SUBSISTEMA 5

A partir do Arquivo AFT, Arquivo de Afastados, outro programa emite o Relatório de Professores Afastados.

Os layouts referentes a estes relatórios, encontram-se nos ANEXOS.

CONCLUSÃO

Posso concluir que este trabalho foi de relevante importância, visto que me proporcionou uma valiosa experiência, possibilitando-me um conhecimento muito além do que imaginava, com a aplicação de novas técnicas no aprendizado adquirido durante o Curso, na área de programação e análise de sistema.

5 - BIBLIOGRAFIA UTILIZADA

- Dias, Donaldo de Souza
FORTRAN
- Pacitti, Tércio
FORTRAN Monitor
- R. C. Holt, J.N.P. Hume
Stuctured Programming
- Apostilhas e Manuais do POP (UNIX)

ANEXOS

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA

FORMULÁRIO PARA CADASTRAMENTO DE PROFESSOR

M
1 2 3 4 5 6 7
MATRÍCULA

NOME DO PROFESSOR _____ **DATA NASC.** _____ **SEXO**

9 38 39 44 45

NACIONALIDADE _____ **NATURALIDADE** _____ **S** **1**

40 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 80

F. CIVIL **Nº DEP** _____ **CONJUGE** _____ **2**

9 10 11 12 41 80

FILIAÇÃO

NOME DO PAI _____ **38**

NOME DA MÃE _____ **68** **3**

39 69 70 80

ENDEREÇO

RUA, Nº, APTº _____ **BAIRRO** _____

9 38 39 51

CIDADE _____ **UF** _____ **TELEFONE** _____ **4**

51 55 57 68 69 75 80

CART. IDENTIDADE **NUMERO** _____ **CRG.** _____ **EST.** _____ **CART. TRABALHO** **NUMERO** _____ **SÉRIE** _____ **EST.** _____ **CIC** _____

9 21 22 33 31 45

TIT. ELEITOR **NUMERO** _____ **ICM** _____ **EST.** _____ **DOC. MILITAR** **NUMERO** _____ **5** **PIS/PASEP** _____ **E** **5**

46 56 57 64 65 75 76 80

CAMP _____ **CENTRO** _____ **DEPTO** _____ **DATA ADMISSÃO** _____ **T/C/N** _____ **ATIVIDADE(S) ATUAL(ES)** _____

9 20 21 26 27 29 30 1 2 3 4 5 30

REG. TRAB **TITULAÇÃO** **ÁREA** _____ **NUMERO** _____ **CENTA BANCÁRIA** **BCO** _____ **AGÊNCIA** _____ **6**

35 36 53 54 70 80

Nº PASSAPORTE _____ **T PAS.** **DATA ENTRADA** _____ **NATURALIZADO** **DATA NATURALIZ.** _____

9 15 36 37 42 43 49

CASADO(A) C/ BRASILEIRO(A) **Nº FILHOS BRASILEIROS** _____ **DATA PREV. SAÍDA** _____ **7**

30 31 32 33 38

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL _____

DATA PREENCHIMENTO _____

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
FORMULARIO PARA AFASTAMENTO DE PROFESSOR

INFORMAÇÕES GERAIS

9 _____ CENTRO _____ DEPTS _____ NOMC _____

20 _____

51 _____ INICIO _____ DATA _____

70 _____ TV _____

80 _____ 1 _____

PREENCHA O QUADRO QUE CORRESPONDE AO SEU CASO

TREINAMENTO

1 _____ CIDAD _____ UF _____

9 _____ ÓRGÃO _____

33 _____ ÁREA _____

51 _____ 2 _____

A DISPOSIÇÃO DE OUTRO ORGAO

1 _____ CIDAD _____ UF _____

9 _____ ÓRGÃO _____

33 _____ 3 _____

LICENÇA OU SUSPENSÃO DE CONTRATO (ASSINALAR 'X')

1 MOTIVO DE SAÚDE 2 MOTIVO PARTICULAR 4 _____

DATA _____ / _____ / _____ ASS: _____

- INSTRUÇÕES**
- 1- CÓDIGO M (MANUTENÇÃO)
 A- ALTERAÇÃO DE INFORMAÇÃO
 I- INCLUSÃO DE INFORMAÇÃO
 E- EXCLUSÃO DE INFORMAÇÃO
- 2- CÓDIGO TV (TIPO DE VENCIMENTO)
 C- COM ÔNUS
 S- SEM ÔNUS
- 3- CÓDIGO S (SITUAÇÃO DO PROFESSOR)
 A- EM ATIVIDADE
 T- EM TREINAMENTO
 O- A DISPOSIÇÃO DE OUTRO ORGAO
 L- LICENCIADO OU SUSP. CONTRATO
 D- DEMITIDO
- 4- CÓDIGO L (LOCAL)
 A- NA PRÓPRIA IES
 B- EM OUTRAS IES DO PAÍS
 C- NO EXTERIOR
- 5- CÓDIGO T (TIPO DE TREINAMENTO)
 1- APERFEIÇOAMENTO
 2- ESPECIALIZAÇÃO
 3- MESTRADO
 4- DOUTORADO
 5- PÓS-DOUTORADO
 6- OUTROS

M 1

MATRÍCULA DV 2

7

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA - CAMPUS XX
CENTRO - X
DEPARTAMENTO - X

PAGINA - XXXX
EM - XX/XX/XX

R01 - RELATORIO DE DADOS PESSOAIS DOS PROFESSORES

XXX 99999-X X SITUACAO - X DATA DE NASC. - XX/XX/XX SEXO - XXXX
NACIONALIDADE - X X ENDEREÇO - X
BAIRRO - X X CIDADE - X UF - XX ESTADO CIVIL - X PIS/PASEP - X
CONJUGE - X X DEP - XX C. IDENTIDADE - X X C. TRABALHO - X
CIC - X X TITULO ELEITOR - X X-XX-XX DOC. MILITAR - X X CONTA BANCARIA - X
FONE - X X NOME DO PAI - X X NOME DA MAE - X
DATA ADMISSAO - XX/XX/XX ATIVIDADE(S) ATUAL(ES) - X REGIME DE TRABALHO - X
T/CONTRATO - X X CATEG - X X NIVEL - X X TITULACAO - X X AREA - X

PASSAPORTE - X X TIPO PASSAPORTE - X X DATA ENTRADA - XX/XX/XX DATA PREVISTA P/ SAIDA - XX/XX/XX
NATURALIZACAO - XXX DATA NATURALIZACAO - XX/XX/XX CASADO C/ BRASILEIRA - XXX NUM. FILHOS BRASILEIROS - XX

XXX 99999-X X SITUACAO - X DATA DE NASC. - XX/XX/XX SEXO - XXXX
NACIONALIDADE - X X ENDEREÇO - X
BAIRRO - X X CIDADE - X X UF - XX ESTADO CIVIL - X X PIS/PASEP - X
CONJUGE - X X DEP - XX C. IDENTIDADE - X X C. TRABALHO - X
CIC - X X TITULO ELEITOR - X X-XX-XX DOC. MILITAR - X X CONTA BANCARIA - X
FONE - X X NOME DO PAI - X X NOME DA MAE - X
DATA ADMISSAO - XX/XX/XX ATIVIDADE(S) ATUAL(ES) - X X REGIME DE TRABALHO - X
T/CONTRATO - X X CATEG - X X NIVEL - X X TITULACAO - X X AREA - X

PASSAPORTE - X X TIPO PASSAPORTE - X X DATA ENTRADA - XX/XX/XX DATA PREVISTA P/ SAIDA - XX/XX/XX
NATURALIZACAO - XXX DATA NATURALIZACAO - XX/XX/XX CASADO C/ BRASILEIRA - XXX NUM. FILHOS BRASILEIROS - XX

** TOTAL DE PROFESSORES CADASTRADOS - XXXX

PÁGINA - XXXX

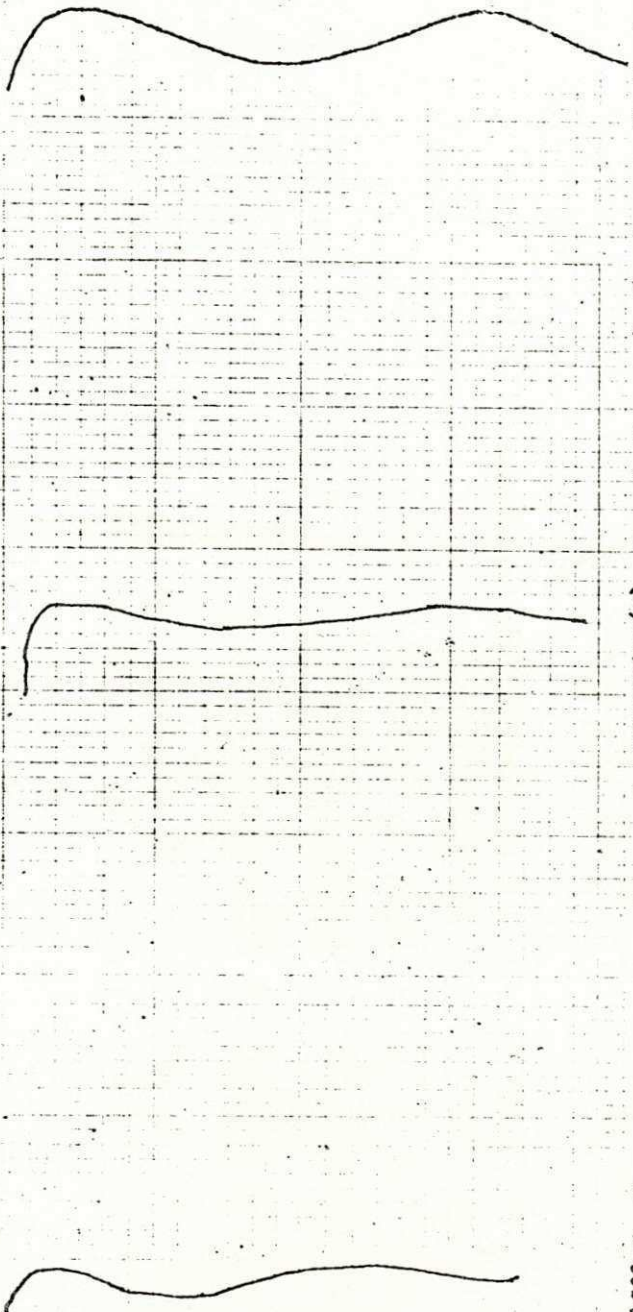
CM - XX/XX/XX

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA - CAMPUS XX
 CENTRO - X
 DEPARTAMENTO - X

6" 7" 8" 9" 10" 11"

R02 - RELATORIO DE PROFESSORES EM ATIVIDADE

XXX 99999-X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X ATIVIDADE(S) - X															
XXX 99999-X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X ATIVIDADE(S) - X															
XXX 99999-X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X ATIVIDADE(S) - X															



XXX 99999-X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X ATIVIDADE(S) - X															

** TOTAL DE PROFESSORES EM ATIVIDADE - XXXX

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA - CAMPUS XX
CENTRO - X
DEPARTAMENTO - X

PAGINA - XXXX
GM - XX/XX/XX

R03 - RELATORIO DE PROFESSORES AFASTADOS

AFASTADOS POR - TREINAMENTO

XXX 99999-X X TIPO VENCIMENTO - X INICIO - XX/XX/XX TERMINO - XX/XX/XX
PRORROGACAO - XX/XX/XX LOCAL - X CIDADE - X
ORGAO - X TIPO TREINAMENTO - X AREA - X

AFASTADOS POR - A DISPOSICAO DE OUTRO ORGAO

XXX 99999-X X TIPO VENCIMENTO - X INICIO - XX/XX/XX TERMINO - XX/XX/XX
PRORROGACAO - XX/XX/XX LOCAL - X CIDADE - X
ORGAO - X

AFASTADOS POR - LICENCA OU SUSPENSAO DE CONTRATO

XXX 99999-X X MOTIVO - X INICIO - XX/XX/XX TERMINO - XX/XX/XX
PRORROGACAO - XX/XX/XX

TOTAL DE AFASTAMENTO	XXX
A DISPOSICAO DE OUTRO ORGAO	XXX
EM TREINAMENTO	XXX
LICENCA/SUSPENSAO DE CONTRATO	XXX
TOTAL GERAL	XXX

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA - CAMPUS XX
 CENTRO - X
 DEPARTAMENTO - X

PAEINI - XXXX
 EM - XX/XX/XX

RQ4 - RELATORIO DE CRITICA/CONSISTENCIA (CADASTRO)

TIPOS DE ERROS

01- CAMPUS DIF DE 1,2,3,4,5,6,7 e 8 02-DIBITO NAO CONTERE 03-CODIGO M DIFERE DE 1,6 e A 04-REG INVALIDO 05-CAMPO EM BRANCO
 06- DATA INVALIDA 07-SEXO DIF DE 1,2 08-EST CIVIL DIF DE 1,2,3,4,5 09-SITUACAO DIF DE A,T,O,L,D 10-ESTRANHEIRO DIF DE 1,2
 11-TIPO DE CONTRATO DIF DE 1,2 12-ATIVIDADE(S) DIF DE 1,2,3,4,5 13-RES DE TRABALHO DIF DE 1,2,3 14-CATEGORIA DIF DE 1,2,3,4
 15-NIVEL DIF DE 1,2,3,4 16-TIPO DE TITULACAO DIF DE 1,2,3,4,5,6 17-TIPO DE PASSAPORTE DIF DE 1,2 18-NATURALIZADO DIF DE 1,2
 19-CASADO(A) COM BRASILEIRO(A) DIF DE 1,2

03-X	02-999993-X	05-X	X	05-XX/XX/XX	07-X	05-X	X	05-XX	09-X
03-X	02-999999-Y	05-X	X						
03-X	02-999999-X	05-X	X						
03-X	02-999999-X	05-X	X						
03-X	02-999999-X	10-X							
03-X	02-999999-X	01-XX	06-XX/YY/XX	11-X	14-X	15-X	12-X	13-X	16-X
03-X	02-999999-X	17-X	06-XX/XV/XX	18-X	06-XX/XX/XX	19-X	06-XX/XX/XX		

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA - CAMPUS - XX
CENTRO
DEPARTAMENTO -

RELATORIO DE CRITICA/CONSISTENCIA (AFASTAMENTO)

TIPOS DE ERROS

01-CAMPUS DIF DE 1,2,3,4,5,6,7,8 02-DIGITO NAO CONFERE 03-CODIGO M DIF DE I,E,A 04-REG INVALIDO 05-CAMPO EM BRANCO
06-DATA INVALIDA 07 TIPO DE VENCIMENTO DIFERE DE C e S 08-SITUACAO DIFERE DE A,T,L,O e D 09-LOCAL DIFERE DE 1,B,C
10-TIPO DE TREINAMENTO DIFERE DE 1,2,3,4,5 e 6 11-LICENCA/SUSPENSAO DE CONTRATO DIFERE DE 1 e 2 12-MOTIVO DIF DE 1 e 2

XXX	03-X	02-99999-X	05-X	X	01-XX	06-XX/XX/XX	06-XX/XX/XX	07-X	05-X
	05-X	05-X	05-XX	X	10-X	05-X			
XXX	03-X	02-99999-X	09-X	X	05-X				
XXX	03-X	02-99999-X	12-X						

Handwritten wavy lines and arrows indicating corrections or specific data points on the table rows.

TOTAL DE REGISTROS CRITICADOS - XXXX

PLANO DE ESTÁGIO

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE CADASTRAMENTO
DE PROFESSORES

SÂNIA FONSECA ALMEIDA
MARCOS AIRTON BEZERRA

- ESTAGIÁRIOS -

JOSE ALBOS RODRIGUES

- SUPERVISOR -

Campina Grande - Pb

Abril - 1982

SUMÁRIO

I - APRESENTAÇÃO DO ESTÁGIO

II - ATIVIDADES

III - CRONOGRAMA

I - APRESENTAÇÃO:

O estágio tem como objetivo a Implementação do Sistema de Cadastramento de Professores da UFPb. O trabalho desenvolver-se-á, utilizando o PDP, Sistema Operacional Unix, e fornecerá informações tais como:

- Dados Pessoais dos Professores
- Situação dos Professores, informando se os mesmos estão na Ativa, em Licença ou mesmo em Treinamento

II - ATIVIDADES:

II.1 - Pesquisa nos manuais do PDP/11-34 e treinamento nos terminais.

- II.2 - Revisão detalhada da linguagem FORTRAN.
- II.3 - Estudo do trabalho até então realizado.
- II.4 - Definição do fluxo para Processamento.
- II.5 - Definição dos Arquivos Utilizados
- II.6 - Definição dos Programas
- II.7 - Codificação dos Programas
- II.8 - Depuração dos Programas
- II.9 - Testes
- II.10 - Documentação
- II.11 - Implantação
- II.12 - Divulgação (Seminários)

III - CRONOGRAMA

PERÍODO ATIVIDADES	ABRIL 15/15	MAIO 15/15	JUNHO 15/15	JULHO 15/15
1	—			
2		—		
3		—		
4			—	
5			—	
6			—	
7			—	
8				—
9				—
10				—
11				—
12				—