

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - UFPB  
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - CCT  
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO

RELATÓRIO FINAL DO ESTÁGIO SUPERVISIONADO

CURSO : Processamento de Dados  
ALUNO : Jorge Ricardo Jacinto Silva  
INSCRIÇÃO : 7611106-6  
LOCAL DO ESTÁGIO: Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Núcleo de Processamento de Dados.

NATAL - 1978



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
NÚCLEO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

D E C L A R A Ç Ã O

Declaro para os devidos fins que o esta  
giário Ricardo Jacinto da Silva - Nº Matrícula 7611106-06  
cumpriu, neste Núcleo, as 480 (quatrocentos e oitenta) horas  
exigidas para o Estágio Supervisionado do Curso de Formação  
de Tecnólogos em Processamento de Dados da Universidade Fede  
ral da Paraíba - UFPB.

Natal, 21 de novembro de 1978.

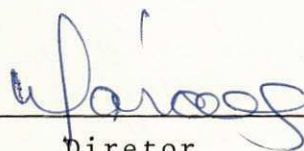
  
\_\_\_\_\_  
Diretor

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
NÚCLEO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

P A R E C E R

A Direção do Núcleo de Processamento de Dados da Universidade Federal do Rio Grande do Norte é do Parecer que o estagiário Ricardo Jacinto da Silva - Nº Matrícula 7611106-6 participou, com bom desempenho e aproveitamento, do Estágio Supervisionado realizado neste Núcleo de acordo com as exigências do Curso de Formação de Tecnólogos em Processamento de Dados da UFPB.

Natal, 21 de novembro de 1978.

  
Diretor

## CONTEÚDO

- 1 - APRESENTAÇÃO
- 2 - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS
- 3 - PROGRAMAS
- 4 - FLUXOGRAMAS
- 5 - CONCLUSÃO
- 6 - BIBLIOGRAFIA

*ufarce*

## 1. APRESENTAÇÃO

Pelo presente relatório venho informar sobre as atividades relacionadas ao estágio supervisionado efetuado no Núcleo de Processamento de Dados da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, que teve a duração de 480 horas como foi determinado pela coordenação do Curso de Processamento de Dados.

O NPD consta de 3 divisões que são: Divisão de Documentação, Divisão de Análise e Programação e a Divisão de Apoio Acadêmico. Iniciei, o estágio junto a Divisão de Análise e Programação tendo sido transferido depois para a Divisão de Apoio Acadêmico onde conclui o estágio.

Além das atividades exercida pelo NPD para a Universidade ele também presta serviços a outros usuários que são: INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais), COSERN (Companhia de Eletricidade do Rio Grande do Norte) e DATANORTE (Companhia de Processamento de Dados do Rio Grande do Norte).

Equipamentos utilizados pelo NPD.

- 1 (um) Sistema de Médio Porte: Burroughs 3500
- 1 (um) Processador Central - B 3500 com memória de 160K digitos.
- 1 (um) SPO - System Printer Operation (9341).  
Console Typewriter.

*refinada*

PERIFÉRICOS ON LINE

- 1 (uma) Leitora de Cartões (9112) com velocidade de 800 cartões por minuto.
- 1 (uma) Impressora (9243) com velocidade de 1.100 linhas por minuto, de 132 caracteres.
- (uma) Unidade de Disco Magnético (9372) com capacidade de 30 M Bytes, dividido em trilhas de 100 segmentos, cada segmento com 100 caracteres.
- 1 (uma) Unidade de Disco Auxiliar System Memory (9370) com 2 M Bytes.
- 2 (duas) Unidades de fita magnética (9392).
- 1 (uma) Unidade de fita magnética fixa com 4 canais (CLUSTER).

PERIFÉRICOS OFF LINE

- 4 (quatro) Perfuradoras IBM - 29.
- 3 (três) Perfuradoras - Verificadoras IBM - 129.

V - Utilização do Computador.

VI - Idéia geral da Aplicação do Computador.

VII - Projeto de Sistema.

VIII - O CPD e a Empresa.

IX - Custos e Benefícios da Utilização do computador.

*refinados*

## 2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

2.1 - Houve a apresentação do Núcleo de Processamento de Da  
Dos aos Estagiários, expondo o Organograma, com isto fi  
quei informada da estrutura funcional do Núcleo.

2.2 - Foi explanado o funcionamento dos Sistemas já existen  
tes e os 3 (três) que estão sendo desenvolvidos:

- Contabilidade e Finanças.

- Contrôle Acadêmico.

- Controle de Pessoal.

2.3 - De acordo com o descrito no organograma de trabalho,  
anteriormente enviado, tive participação dos seguintes  
cursos:

### 2.3.1 - INFORMÁTICA NA ADMINISTRAÇÃO

Este curso teve a duração de 2 semanas,  
com carga horária de 18 hs.

#### PROGRAMA DO CURSO

I - Processo Decisório.

II - Conceitos Básicos do Computador.

III - Linguagem e Programação.

IV - Software.

*refinanc*



### 2.3.2 - Operação do Sistema B - 3500

Com duração 90 hs aula, distribuída em teoria - prática.

A avaliação de participação foi feita a través de testes teóricos e práticos em fase eliminatória.

OBS: Não tendo saído bem na prova prática.

#### PROGRAMA DO CURSO:

- I - Arquitetura do 3500 (configuração).
- II - Condições ambientes p/seu funcionamento.
- III - Ligação dos Sistemas.
- IV - Ligação dos Periféricos.
- V - Ligação dos Processador.
- VI - Painel Visual.
- VII - Painel de Controle.

*refar*

### 3. PROGRAMAS

#### 3.1 - PROGRAMA UVPM24

##### 3.1.2 - OBJETIVO

Emitir uma listagem visual do cadastro do vestibular em qualquer etapa para conferencia dos campos.

##### 3.1.3 - DESCRIÇÃO

Tendo como entrada a livraria UVBCDL, o programa UVPM24 é compilado e executado, emitindo Relatório.

UVBCDL - Cadastro dos alunos contendo informações tais como: dados pessoais, local da prova, área, situação anterior, situação atual, entrada anterior, entrada atual, língua, argumento final etc.

#### 3.2 - PROGRAMA UPQARQ

##### 3.2.1 - OBJETIVO

Geração do arquivo UPQTAB a partir do arquivo UQACUS, para ser manipulado pelo programa UPQGRF.

##### 3.2.2 - DESCRIÇÃO

O programa gera um arquivo randomico e sua respectiva tabela de acesso.

*uparq*

UQACUS - Tendo como entrada uma massa de cartões é executado um DMPALL e a consequente conversão do arquivo, que estava em cartões, para disco.

### 3.3 - PROGRAMA UPQGRF

#### 3.3.1 - OBJETIVO

Tratamento preliminar dos dados da Pesquisa em Física da Ionosfera.

#### 3.3.2 - DESCRIÇÃO

Tendo como entrada o arquivo UPQTAB o programa emitirá uma edição de gráficos ou uma tabela de contagem, onde a edição de um ou outro vai depender de chaves vindas por cartão parametro.

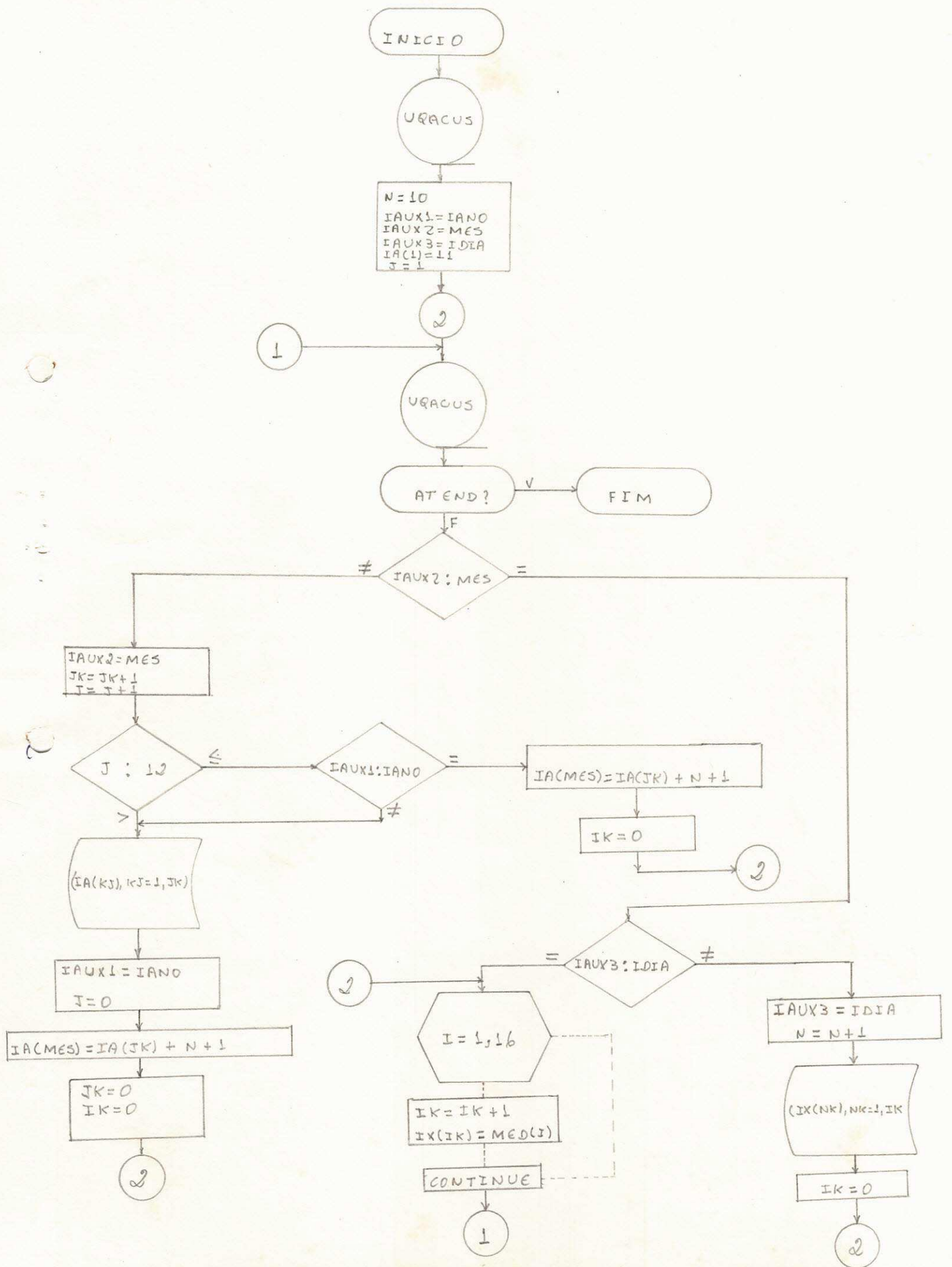
*W. Aires*

4. F I U X O G R A M M A S

4.1 FLXOGRAMA

D O

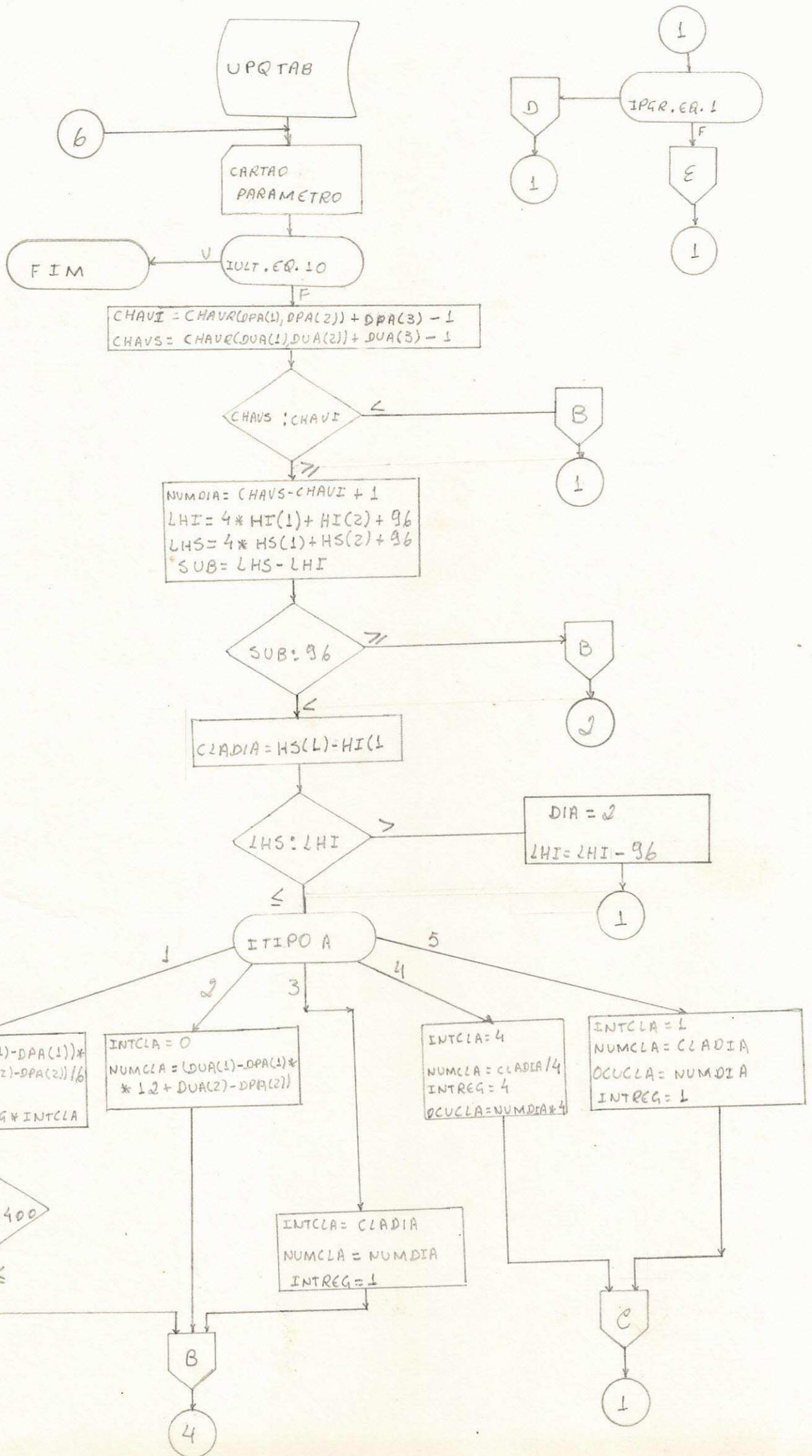
PROGRAMA UPQARQ



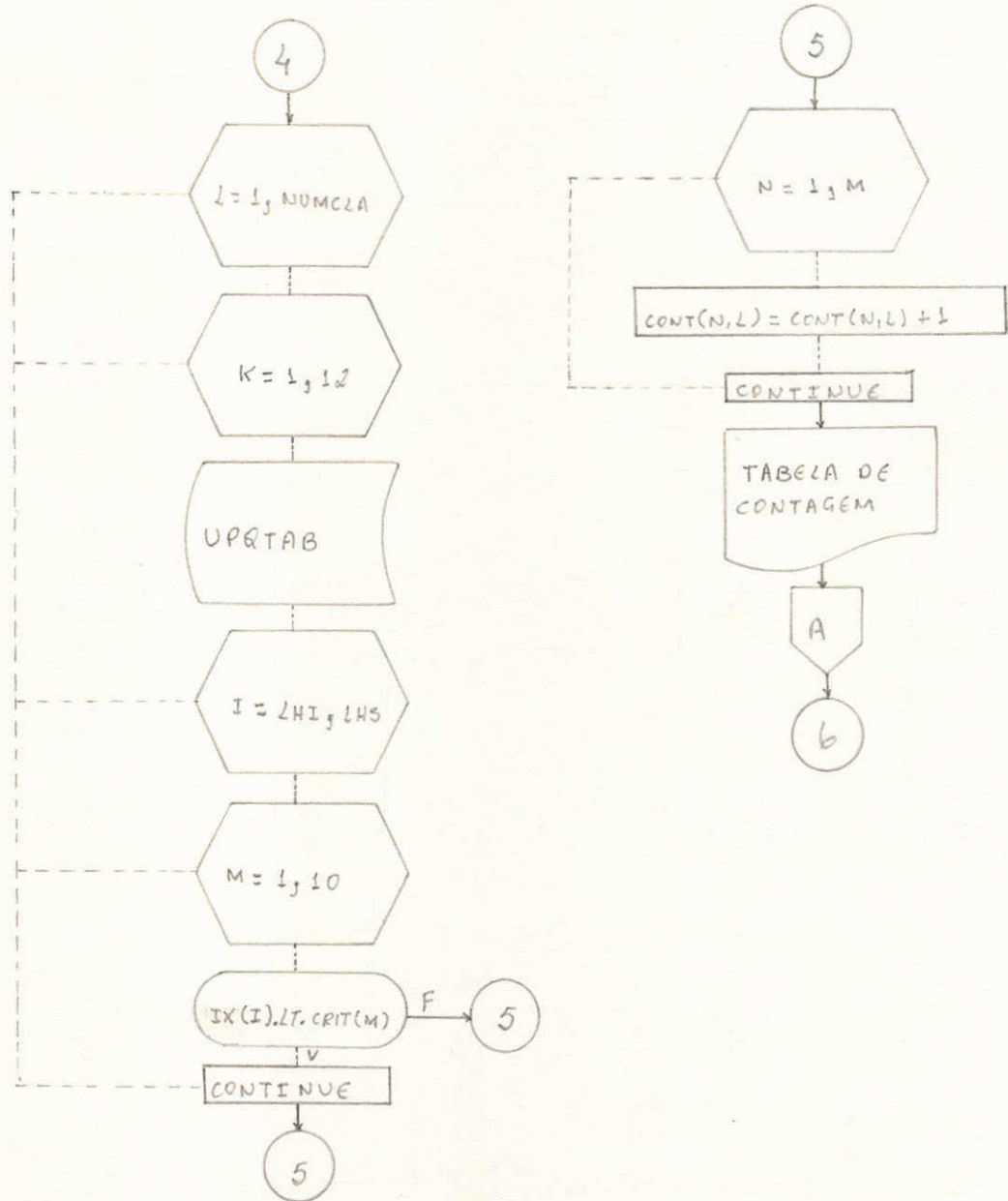
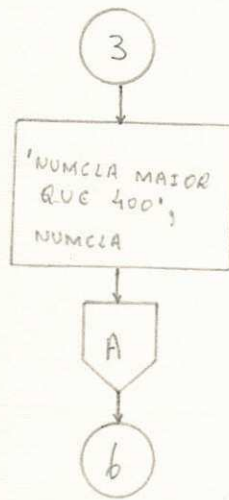
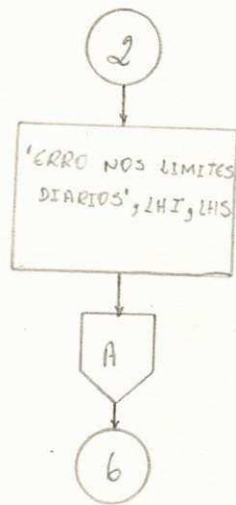
4.2 F L X O G R A M A

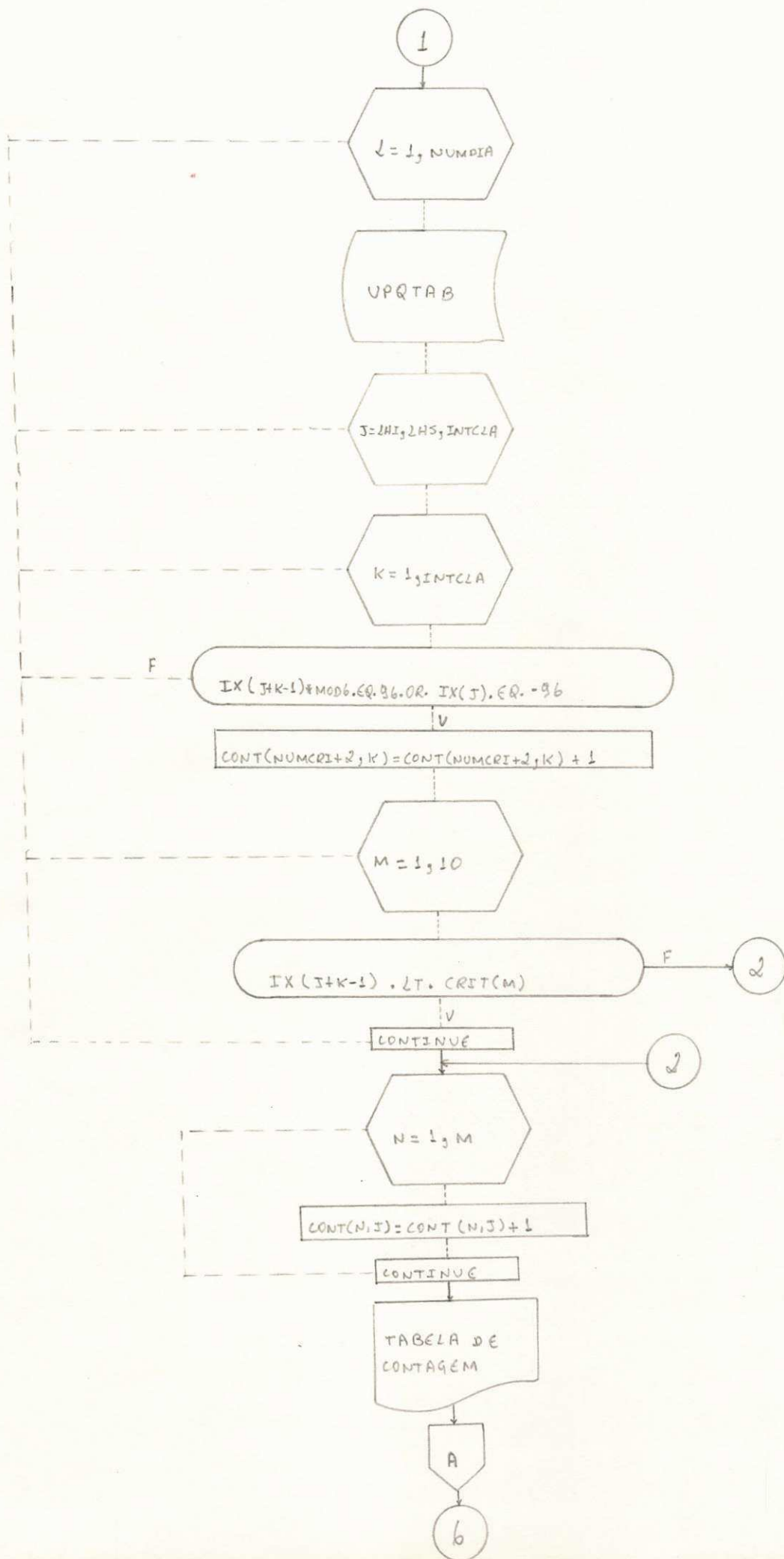
D O

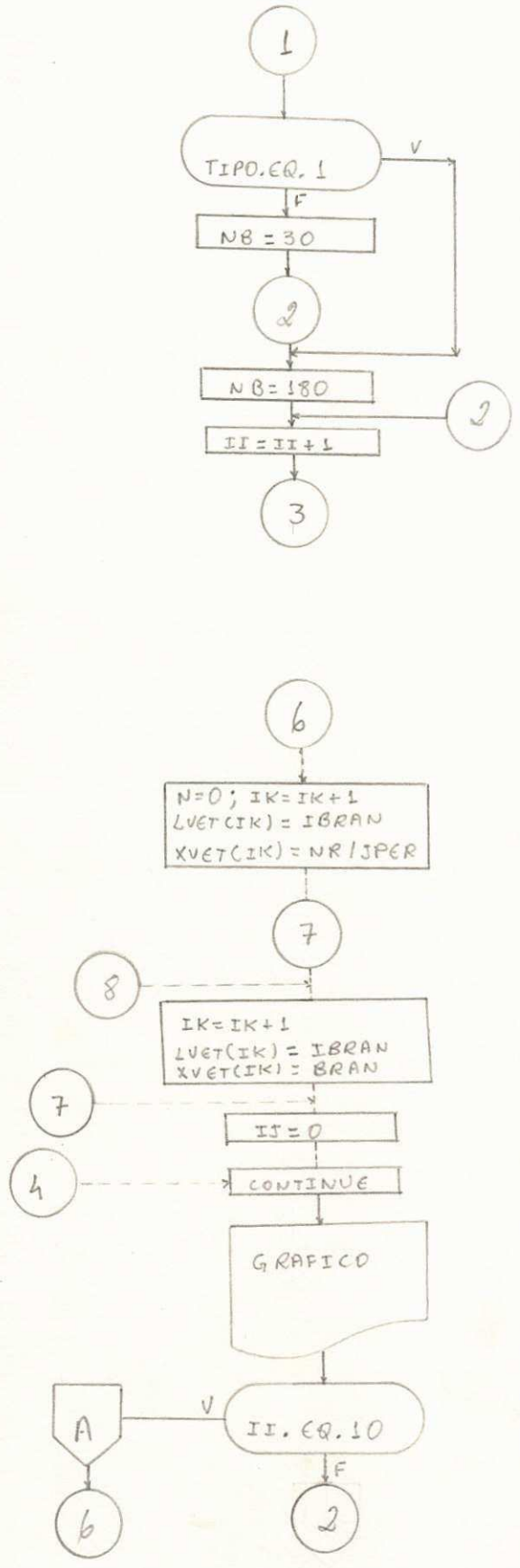
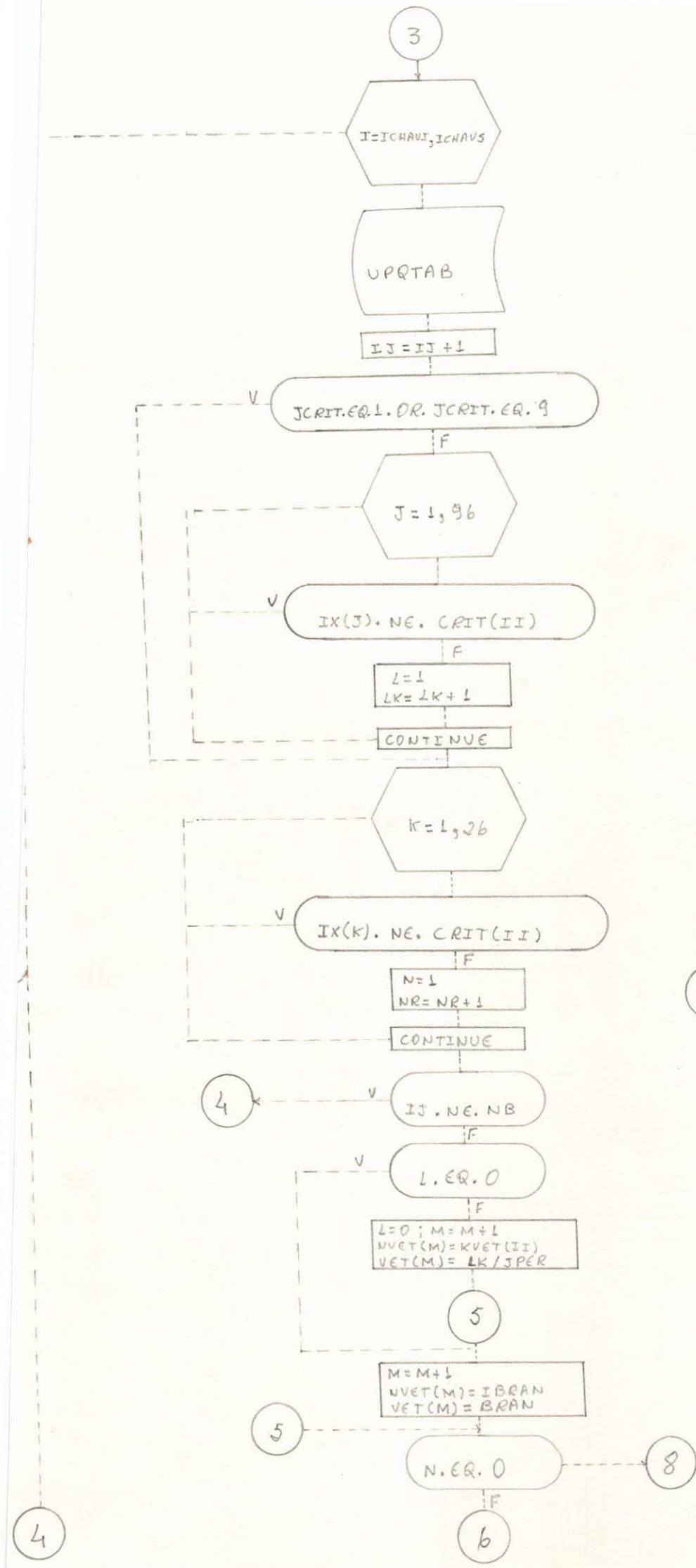
P R O G R A U P Q G R F

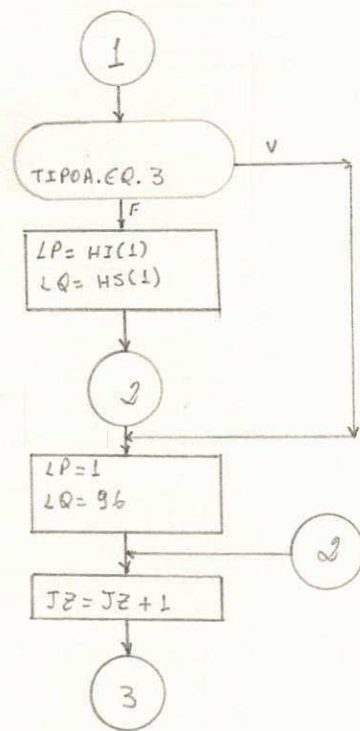
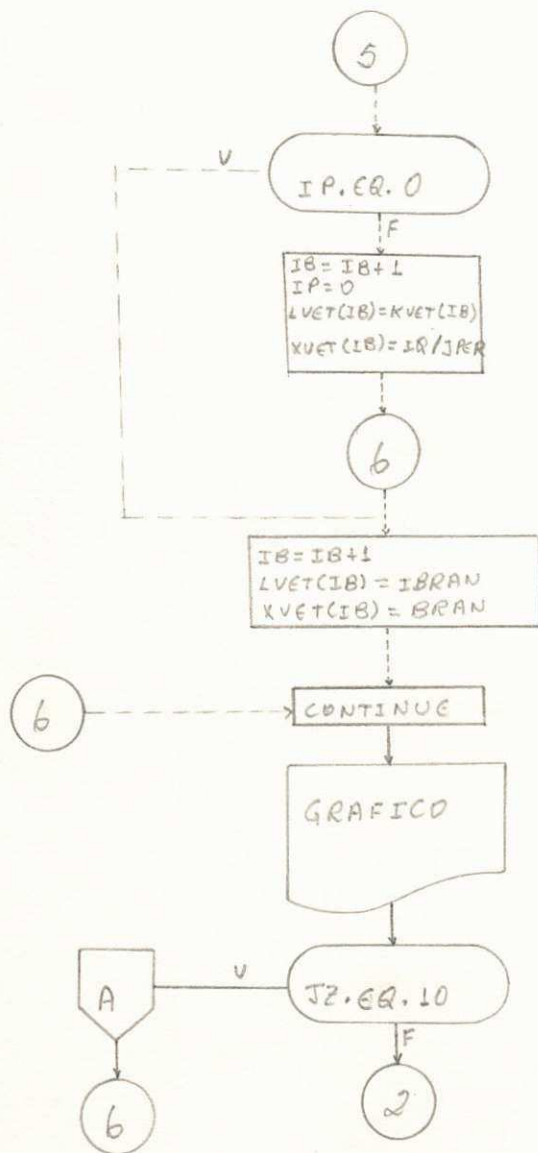
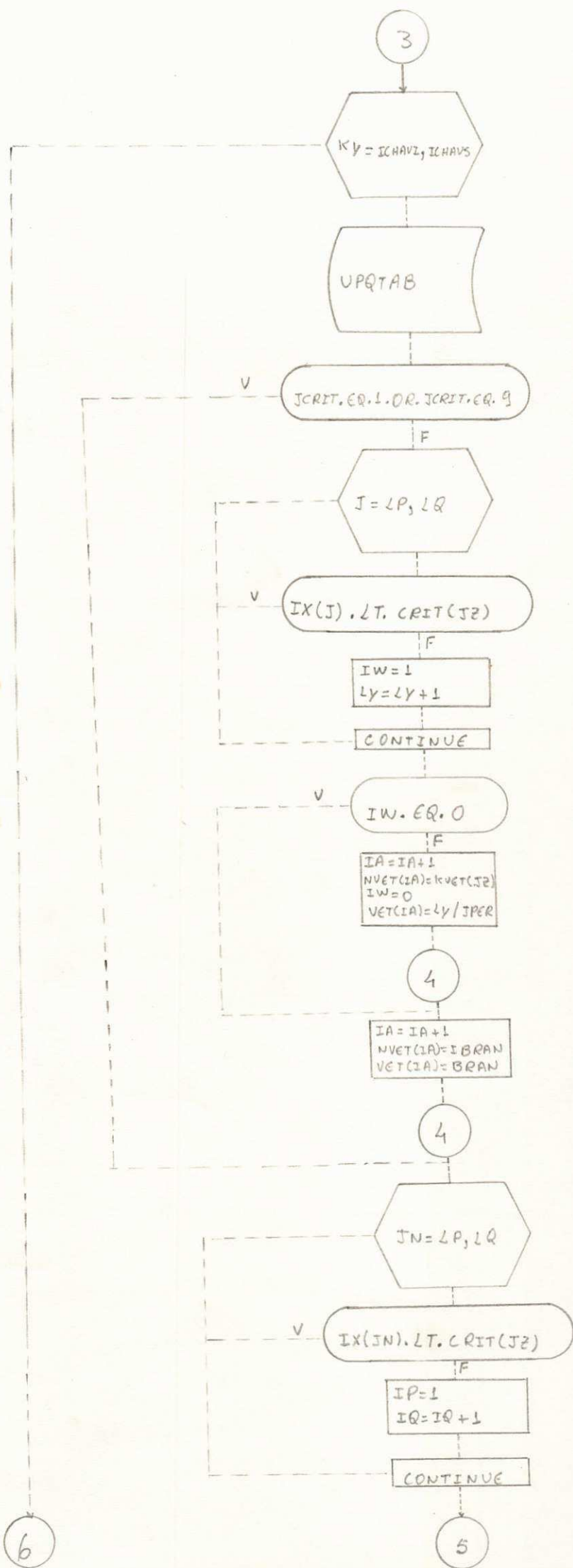












## 5. CONCLUSÃO

O estágio proporcionado pelo NPD da UFRN foi vá lido porque aprendi muita coisa visto que o tipo de equipamento utilizado difere do que eu havia conhecido desde então. Dura nte o período de escola utilize, um computador IBM -370-145 e estagiei em um B -- 3500. Vale salientar que mesmo que o ti po de equipamento tivesse sido igual ao que eu conhecia, nem por isso deixaria de ser vá lido o estágio, pois eu teria tomado conhecimento de muita coisa que não vi na escola. Creio que o objetivo do estágio foi atingido, pois se tal objetivo visa colocar o aluno em contato com o campo profissional real, tendo contato com o mundo de fora" e tentar ajustar-se a ele, então o estágio do qual participei atingiu este objetivo.

Finalizando quero agradecer a todos que fazem parte do NPD da UFRN pela acolhida que deram aos 4 (quatro) estagiários.

Natal, 15 de dezembro de 1978.

João Ricardo Lucinto Silva  
Estagiário

Maria Angela Guerra Barreto  
Orientador

Leandro  
Diretor do NPD

Leandro

6. BIBLIOGRAFIA

Cobol Reference Manual - Burroughs

Fortran Reference Manual - Burroughs

Elementos de Programação - Fortran IV - Salvetti, Douglas Dirceu e Azevedo, Arthur Schultz de

Programação e Métodos dos Computacionais - Pacitti, Tércio e Atkinson, Cyril P.

*Referências*