

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

RELATÓRIO FINAL DO ESTÁGIO SUPERVISIONADO

ALUNA : Maria Das Graças Oliveira
MATRÍCULA : Nº 7521129-6
CURSO : Formação de Tecnólogo em Processamento
de Dados - Universidade Federal da Pa
raíba - UFPB
PERÍODO DE ESTÁGIO : 21/08 a 21/11
LOCAL : Núcleo de Processamento de Dados - NPD
Universidade Federal do Rio Grande do
Norte - UFRN

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 a estagiária Maria das Graças Oliveira - Nº Matrícula 7521129-6
cumpru, 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 Federal
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 a estagiária Maria das Graças Oliveira - Nº Matricula 7521129-6 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

- I - APRESENTAÇÃO
- II - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS
- III - DESCRIÇÃO E OBJETIVOS DOS PROGRAMAS
- IV - FLUXOGRAMAS DOS PROGRAMAS
- V - CONCLUSÃO
- VI - BIBLIOGRAFIA

I - APRESENTAÇÃO

Pelo presente Relatório venho expor as atividades por mim exercidas durante o período estagiário, correspondente a 3 (três) meses com a carga horária de 8:00 horas diárias, tendo início a 21 (vinte e um) de agosto a 21 (vinte e um) de novembro de acordo com as normas estabelecidas para cumprimento da exigência curricular.

Inicialmente tenho a esclarecer que durante esse período estagiei no Núcleo de Processamento de Dados da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN. Este Núcleo tem a função de prestar serviços a própria Universidade, além de bloquear horas a usuários como:

- COSERN (Cia. de Eletricidade do Rio Grande do Norte).
- DATANORTE (Cia. de Processamento de Dados do Rio Grande do Norte).
- INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais).

ufar
O tipo de serviço a que se presta esse Núcleo possibilitou-me ter uma visão real de grande parte das tarefas executadas no ramo de Processamento de Dados e em consequência disso adquirir um pouco de experiência nesse ramo durante o período de estágio.

O N.P.D. dispõe para processar seus

serviços dos seguintes equipamentos:

- 1 (um) sistema de médio porte
Burroughs B-3500.
- 1 (um) Processador Central B-3500 com memória de
160 K dígitos.
- 1 (um) SPO - System Printer Operation (9341) Console
Typewriter.

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, 132 caracteres por linha.
- 1 (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).

4/10/77

PERIFÉRICOS OFF-LINE

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

ufavez

II - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Foi apresentado aos estagiários, o Núcleo de Processamento de Dados, com explanação de toda sua estrutura organizacional.

Também foi explanado o funcionamento dos Sistemas já existentes e dos 3 (três) que estão em desenvolvimento, que são:

- CONTABILIDADE E FINANÇAS
- CONTRÔLE ACADÊMICO
- CONTRÔLE DE PESSOAL

Desenvolvi junto ao estagiário, Jorge Ricardo Jacinto, um programa do Sistema do Vestibular (UVPM24).

Participei do desenvolvimento do sistema DCF - Contabilidade e Acompanhamento Orçamentário da UFRN, nos seguintes itens:

- W. J. Jacinto*
- a) Confecção de Livrarias de todo o Sistema, envolvendo 22 arquivos.
 - b) Participação na pesquisa do conceito ISAM FILE (Index Sequential Access Mode), aplicando aos arquivos do sistema a técnica XRAM, que permite o uso do ISAM.

- c) Estudo das diferentes técnicas de meio de acesso a arquivos, englobando particularidade do Sistema MCP (Memory Control Processor) Burroughs.
- d) Desenvolvimento dos Layouts dos arquivos do Sistema.
- e) Participação na elaboração do programa de controle e catalogação das livrarias dos sistema. (Programa CFZP00).

Desenvolvi 2 (dois) programas do sistema vestibular. O UVPM28, programa emissor dos envelopes de matrícula e UVPM33, programa que preenche o formulário da prova de Redação.

De acordo com o organograma de trabalho, já enviado, participei dos seguintes cursos oferecidos pelo Núcleo:

1 - INFORMÁTICA NA ADMINISTRAÇÃO

W. L. L.
Este curso teve a duração de 2 (duas) semanas, com carga horária de 18 hs. Foram abordados os seguintes assuntos:

- 1 - Processo Decisório.
- 2 - Conceito Básicos do Computador.

- 3 - Linguagem e Programação.
- 4 - Software.
- 5 - Utilização do Computador
- 6 - Idéia geral da Aplicação do Computador.
- 7 - Projeto de Sistema.
- 8 - O CPD e a Empresa.
- 9 - Custo e Benefícios da utilização do Computador.

2 - OPERAÇÃO DO SISTEMA B-3500

Com duração de 90 horas distribuídas em aulas práticas e teóricas. A avaliação foi feita em 3 (três) estágios eliminatórios, práticos e teóricos.

ASSUNTOS ABORDADOS:

- 1 - Arquitetura do B-3500 (configuração).
- 2 - Condições ambientais p/seu funcionamento.
- 3 - Ligação dos Sistemas.
- 4 - Ligação dos Periféricos.
- 5 - Ligação do Processador
- 6 - Painel Visual
- 7 - Painel de Controle

3 - DOCUMENTAÇÃO DO SISTEMA

Com duração de 1 (uma) semana num total de 10 horas.

Assuntos:

- 1 - PAT - Plano de Assistência Técnica.
- 2 - Manual do Usuário.
- 3 - Manual do Sistema.
- 4 - Manual do Computador.
- 5 - Manual de Preparação de Dados.

Esse Sistema de Documentação tem as seguintes fases:

- FASE 1 - Levantamento - PAT.
- FASE 2 - Planejamento Detalhado.
- FASE 3 - Desenvolvimento.
- FASE 4 - Implantação.
- FASE 5 - Operação e Manutenção.

4/10/68

III - DESCRIÇÃO E OBJETIVOS DOS PROGRAMAS

PROGRAMA UVPM24 - Programa que tem por finalidade, emitir uma listagem visual do cadastro do vestibular em qualquer fase que seja solicitado. Ler o arquivo UVBCDL que esta em livraria. O Relatório consta de todos os dados pessoais do candidato, o local onde fez a inscrição e os exames, dará as notas obtidas em todas as provas e a média final. Dará no final um resumo com o total de alunos inscritos.

PROGRAMA CFZP00 - Programa que tem como objetivo catalogar e controlar as livrarias do sistema DCF, no intuito de oferecer melhores condições de trabalho aos programadores, evitando o uso repetitivo de arquivos ou rotinas que sejam comuns aos programas do Sistema. Proporciona otimização em gastos com cartões e tempo de perfuração.

PROGRAMA UVPM28 - Programa emissor dos envelopes de matrícula.

Ler um cadastro classificado por nome e situação atual do candidato. Gera número de matrícula a partir de um valor determinado, que entra por um arquivo em cartão. Depois de montar o número de matrícula, calcula o dígito de controle e imprime o envelope. O final da leitura será detectado quando for encontrado o primeiro reprovado, quando então será emitido um resumo dando os totais de envelopes gerados, de registros lidos e o nome do arquivo lido.

ufancez

O programa tem um segundo passo que é emitir envelopes para candidatos que entraram no remanejamento.

PROGRAMA UVPM33 - Programa que efetua preenchimento de formulário para a prova de Redação.

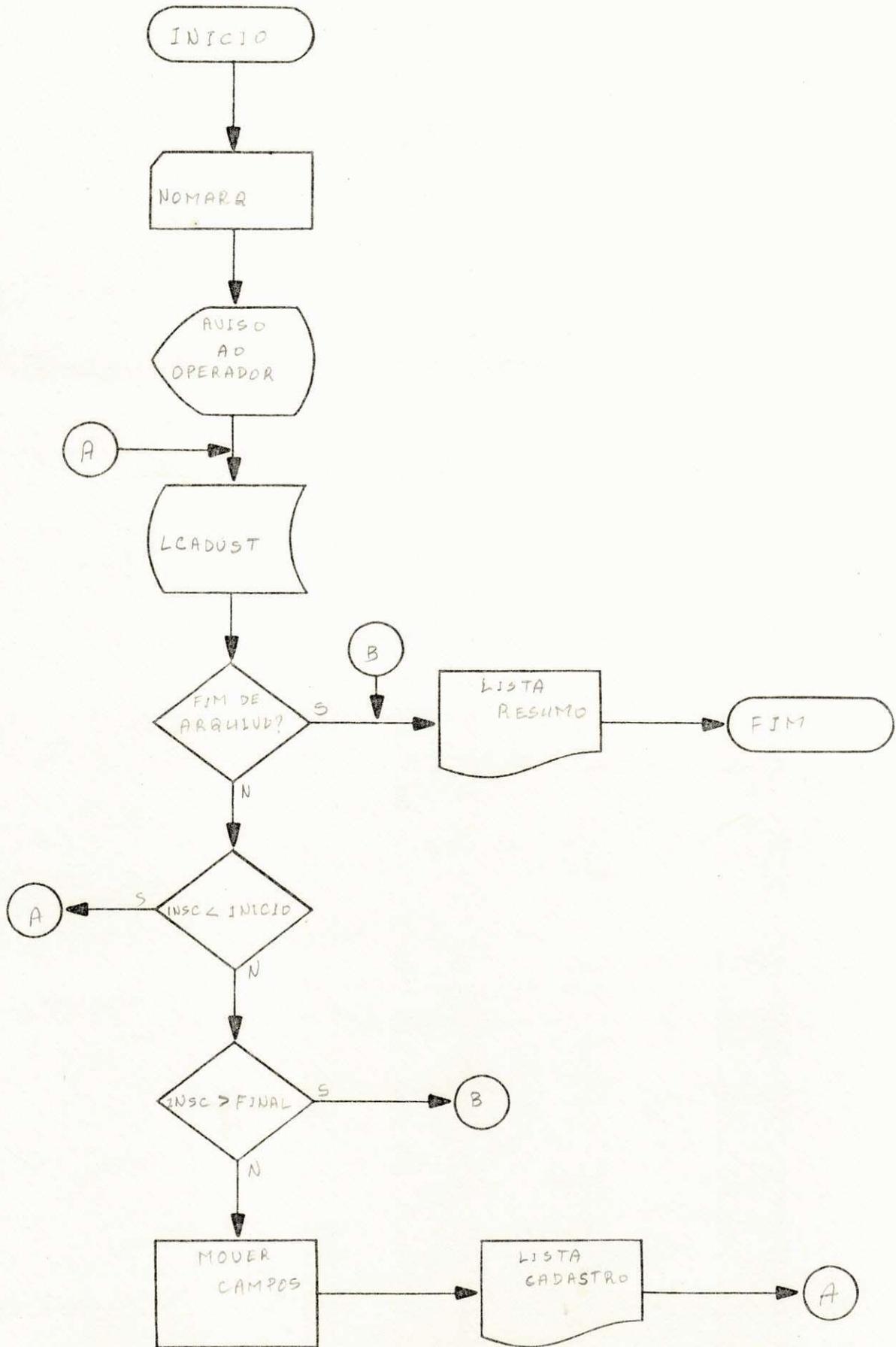
Ler o cadastro de vestibulandos classificado por nome, turma e língua. Entra pelo NOMARQ, arquivo em cartão, com o nome do arquivo a ser lido e a data da prova de Redação.

Preenche os formulários e emite um resumo com totais de formulários preenchidos, de registros lidos e o nome do arquivo lido.

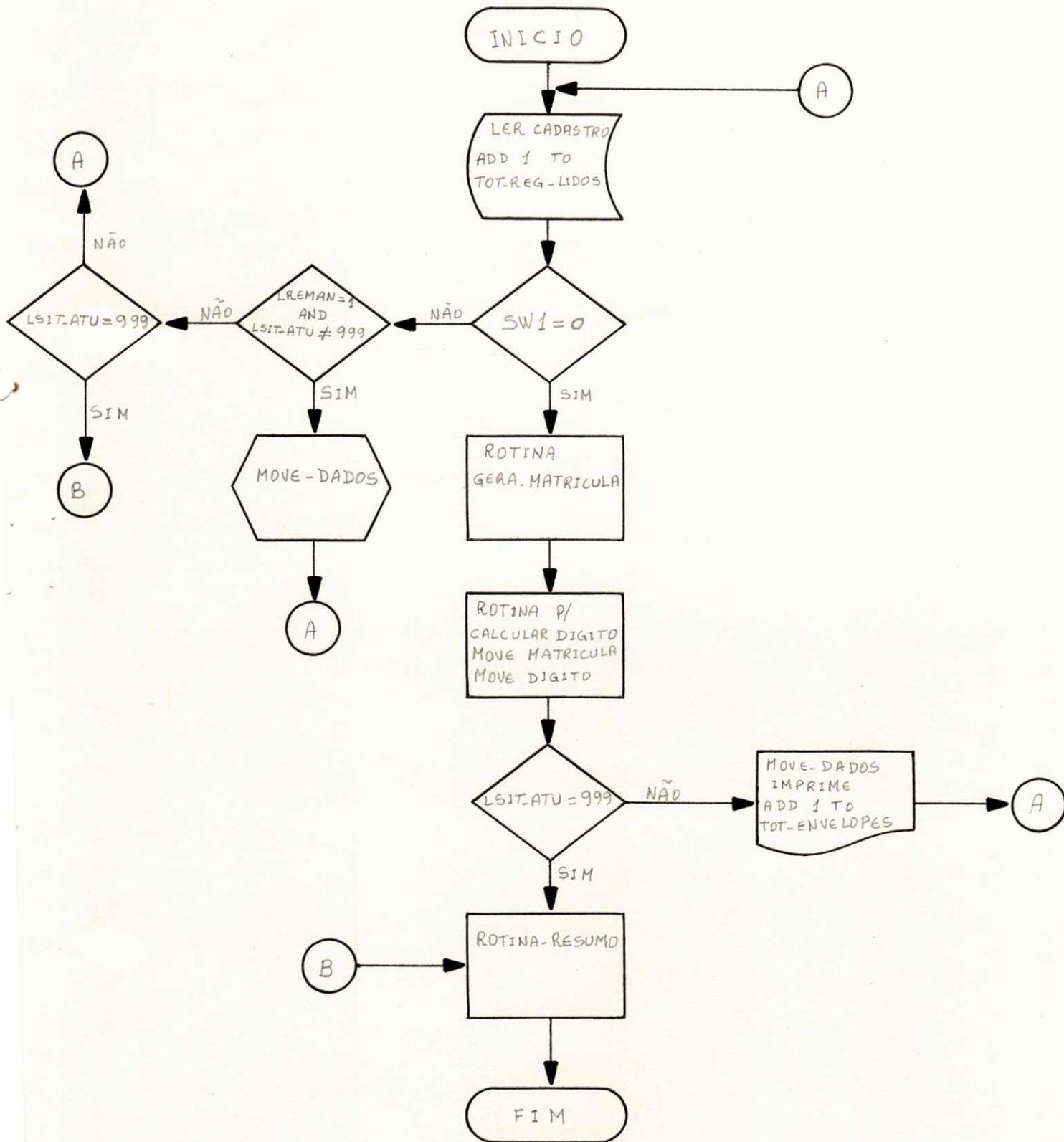
ufarces

IV - FLUXOGRAMAS DOS PROGRAMAS

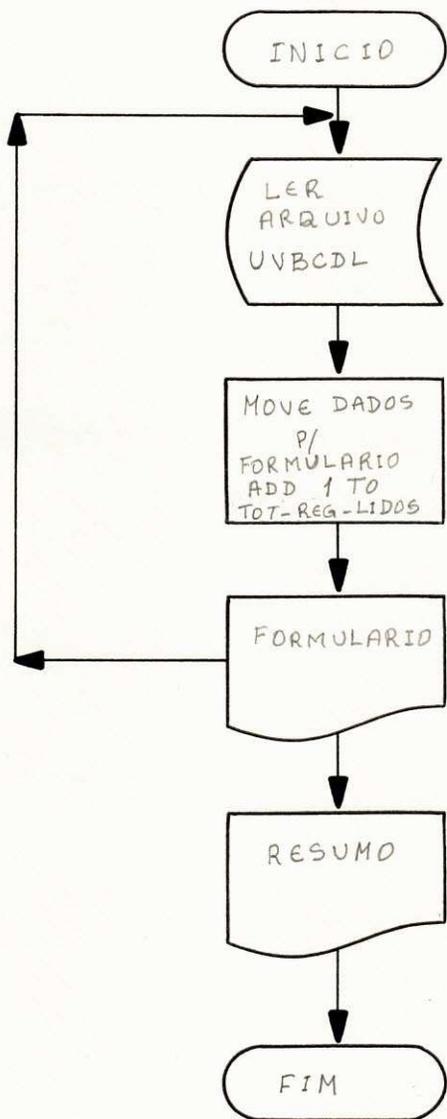
FLUXOGRAMA (UVPM24)



FLUXOGRAMA (UVPM28)



FLUXOGRAMA (UVPM33)



V - CONCLUSÃO

Ao concluir este Relatório, quero ex
plicitar que esses três meses de estágio, foram muito sig
nificativo para mim, pois além de trazer-me experiência
permitiu-me aplicar grande parte dos conhecimentos adquiriri
dos na Universidade, e conhecer um novo equipamento, pois
até então tinha lidado somente com o IBM 370-145.

Finalizando, tenho a expressar os
meus agradecimentos ao Dr. Márcio Muniz, Diretor deste Nú
cleo, pela oportunidade que proporcionou-me e pela confiança
que depositou nas atividades exercidas por mim nesse pe
ríodo de estágio, agradecimentos extensivos a equipe de
programadores que além de dar o seu apoio, sempre estava
disposta a colaborar quando necessário, finalmente a todo
pessoal que compõe esse Núcleo, que tão bem soube aceitar-
me como integrante dele.

Enfim, espero ter atendido as exigências
quando ao cumprimento do estágio.

Natal, 09 de dezembro de 1978.

Maria das Graças Oliveira
Estagiária

Alcino Roberto
Orientador

[Assinatura]
Diretor

VI - BIBLIOGRAFIA

I - Burroughs Medium Systems

I.1 - System Software Operational guide

II.2 - Cobol Reference Manual

III.3 - Basic Reference Manual