

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 est
giária Maria Eliane da Silva Nunes - Nº Matrícula 7611160-0
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 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

PARECER

A Direção do Núcleo de Processamento de Dados da Universidade Federal do Rio Grande do Norte é do Parecer que a estagiária Maria Eliane da Silva Nunes - Nº Matrícula 7611160-0 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



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB

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

RELATÓRIO FINAL DO ESTÁGIO SUPERVISIONADO

ALUNA: Maria Eliane da Silva Nunes

INSCRIÇÃO: 7611160-0

CURSO: Formação de Tecnólogos em Processamento de Dados

LOCAL: Núcleo de Processamento de Dados da Universidade F
ederal do Rio Grande do Norte.

NATAL - 1978

CONTEÚDO

1 - Apresentação

2 - Atividades Desenvolvidas

3 - Programas

4 - Fluxos operacionais, fluxogramas.

5 - Conclusão

6 - Bibliografia

1 - APRESENTAÇÃO

Pelo presente Relatório venho expor as atividades que exerci, durante o estágio supervisionado no período de 21 de agosto à 21 de novembro de 1978, com carga horária de 480 hs, tendo sido distribuída em 8 hs diárias, realizado no Núcleo de Processamento de Dados (N. P.D.) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN.

O N.P.D. Tem como função, além de prestar serviços a própria universidade, blocar horas, atendendo à vários usuários como: a 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).

Para processar seus serviços o N.P.D. dispõe dos seguintes equipamentos:

- 1 (um) Sistema de Médio porte:
Burroughs 3.500
- 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.

Alves

- 1 (uma) Impressora (9243) com velocidade de 1.100 linhas por minuto, de 132 caracteres.
- 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 Sytem 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

2 - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

- 2.1 - Houve a apresentação do Núcleo de Processamento de Dados aos Estagiários, expondo o organograma, com isto fiquei informada da estrutura funcional do Núcleo.
- 2.2 - Foi explanado o funcionamento dos Sistemas já existentes e os 3 (três) que estão sendo desenvolvidos:
 - Contabilidade e Finanças
 - Controle Acadêmico

reforço

- Controle de Pessoal.

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

2.3.1 - INFORMÁTICA NA ADMINISTRAÇÃO

Este Curso teve a duração de 2 semanas, com carga horária de 18 hs, onde foram abordado os assuntos:

- I - Processo Decisório.
- II - Conceito Básicos do Computador.
- III - Linguagem e Programação.
- IV - Software.
- 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.

2.3.2 - OPERAÇÃO DO SISTEMA B-3500.

Incluindo sistema operacional, com duração 90 hs aula, distribuída em teoria-prática.

A avaliação de participação foi feita através de testes teóricos e práticas em fase eliminatória.

ufaveo

Foram Abordados os assuntos:

- I - Arquitetura do B-3500 (configuração).
- II - Condições ambientais p/seu funcionamento
- III - Ligação dos Sistemas.
- IV - Ligação dos Periférias.
- V - Ligação do Processador.
- VI - Painel Visual.
- VII - Painel de controle.

2.3.3 - Documentação do Sistema

Com duração de uma semana, perfazendo
~~num~~ total de 10 hs.

Foram abordados os assuntos:

- I - Pat - Plano de Assistência Técnica.
- II - Manual do Usuário.
- III - Manual do Sistema
- IV - Manual do Computador
- V - Manual de Preparação de Dados.

2.4 - Participação no desenvolvimento do Sistema DCF - Con-
tabilidade e Acompanhamento Orçamentário da UFRN nos
seguintes itens:

- I) Confecção da Livraria de todo o Sistema, envolven-
do 22 arquivos e algumas rotinas.

refinados

II) Participação na Pesquisa do conceito ISAM FILE
(Index Sequential Access Mode), aplicado aos ar
quivos do Sistema a Técnica XRAM, que permite o
uso do (ISAM FILE).

III) Estudo das diferentes técnicas do meio de acesso
a arquivo, incluindo particularidade dos sistema
MCP Burroughs.

IV) Desenvolvimento dos Layouts dos arquivos do siste
ma.

V) Elaboração de 2 programas do sistema que foram:

- CFZP00.

- CFAP02.

2.5 - Desenvolvi junto a estagiária Vitória Régia Marques
Nacre, um programa (UFASPl) para a implantação do
sub-sistema de Auditoria do sistema da folha-de-paga
mento da UFRN, cujo fluxo operacional, incluindo flu
xo do programa e backup da execução do mesmo se en
contra anexo.

ufaspl

3 - PROGRAMAS

3.1 - PROGRAMA - UFASPI

3.1.1 - OBJETIVO

Fazer uma checagem no arquivo cadas-
tro da folha-de-pagamento mensal, que através de códigos,
obtem-se a exatidão do acúmulo mensal e anual de cada fun-
cionário, se estão, ou não, corretos. Estes códigos são pa-
dronizados pelo Departamento Pessoal, variando na faixa de
201 a 499, formando um total de 300 códigos.

3.1.2 - DESCRIÇÃO

A partir do arquivo-cadastro CAD-FO-
LHA (UFGT3), e a utilização como entrada da Livraria
UFGP9, ambos ~~armazenados~~ em fita, com registros de ta-
manho variável, o programa UFASPI é compilado executado,
emitindo Relatório.

UFGP9 - contém a Descrição dos registros do Cadas-
tro de funcionários.

CAD-FOLHA (UFGT3) - Cadastro dos funcionários conten-
do informações cadastrais (todos
os dados pessoais, dados referen-
tes a férias, FGTS, licença etc),
e informações de valores (venci-
mentos e descontos, etc).

W. Avelar

3.2 - PROGRAMA - CFPZ00.

3.2.1 - Objetivo

Catalogar e controlar as livrarias do sistema no intuito principal, de oferecer melhores condições de trabalho aos programadores, evitando o uso repetitivo de arquivos ou rotinas comuns aos programas do sistema, proporcionando também uma otimização quanto aos gastos com cartões, perfuração e o próprio tempo envolvido.

3.2.2 - DESCRIÇÃO

A partir de uma massa de cartões, o programa CFZP00 executa a livraria armazenando-a numa fita magnética de Label (UFCUNT).

3.3 - PROGRAMA - CFAP02.

3.3.1 - OBJETIVO

Fazer a manutenção do cadastro de inscritos no sistema, parte do sub-sistema apoio do (DCF).

3.3.2 - DESCRIÇÃO

Este programa é constituído de 4 módulos que fazem: classificação, crítica, controle e atualização.

É executado a partir de 2 fitas, XR/ (contém o utilitário XREMIT, que permite o uso da técnica

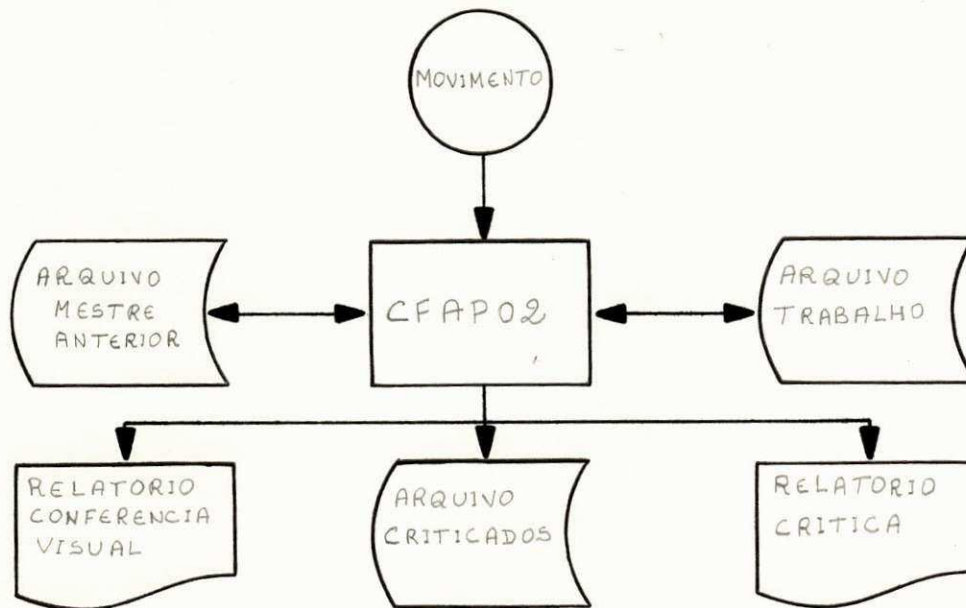
Waves

de acesso aos arquivos (XRAM), e a UFCUNT) contém todas as livrarias do sistema, já especificado anteriormente. O fluxo operacional e fluxograma de CFAPO2 se encontram anexo.

Manoel

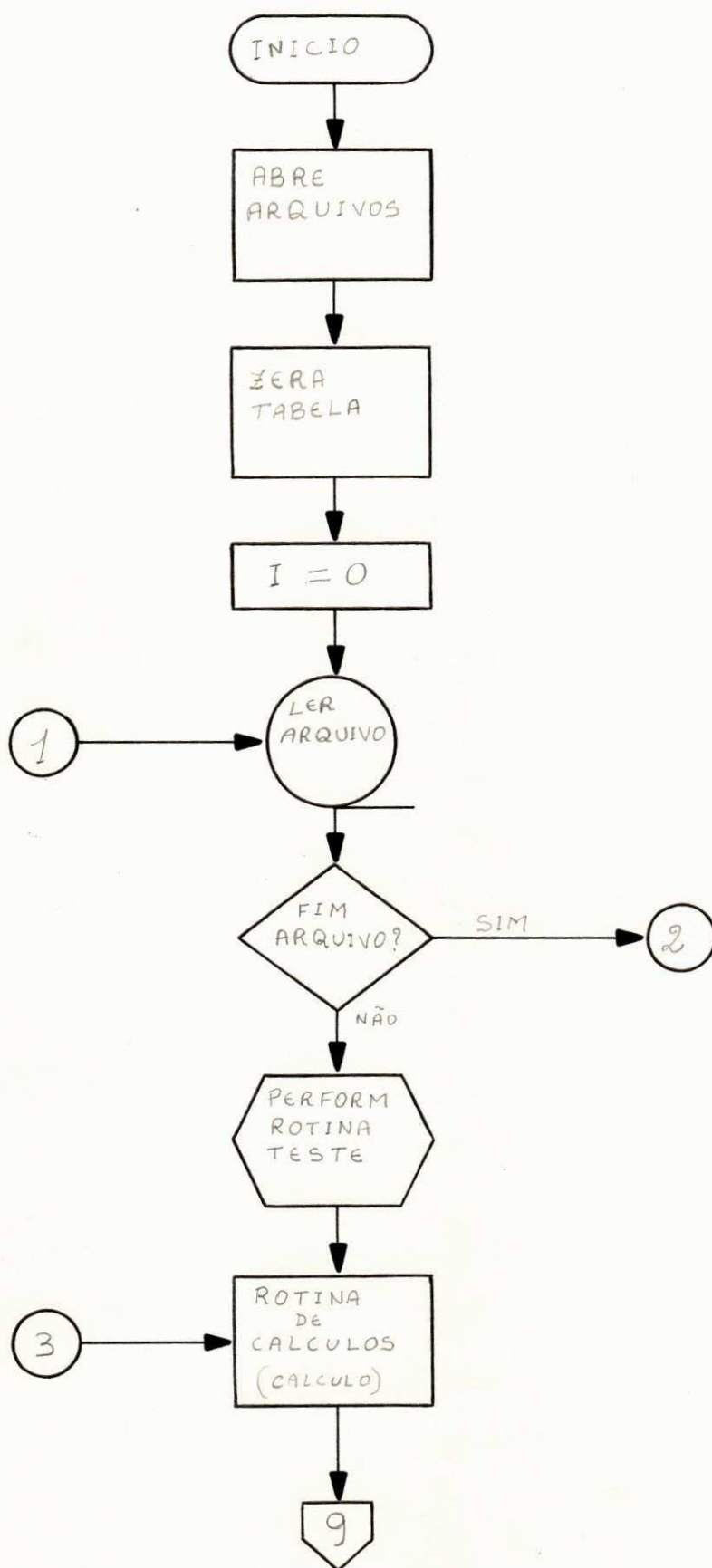
4 - FLUXOGRAMA

4.1 - MACRO FLUXO-CFAPO2



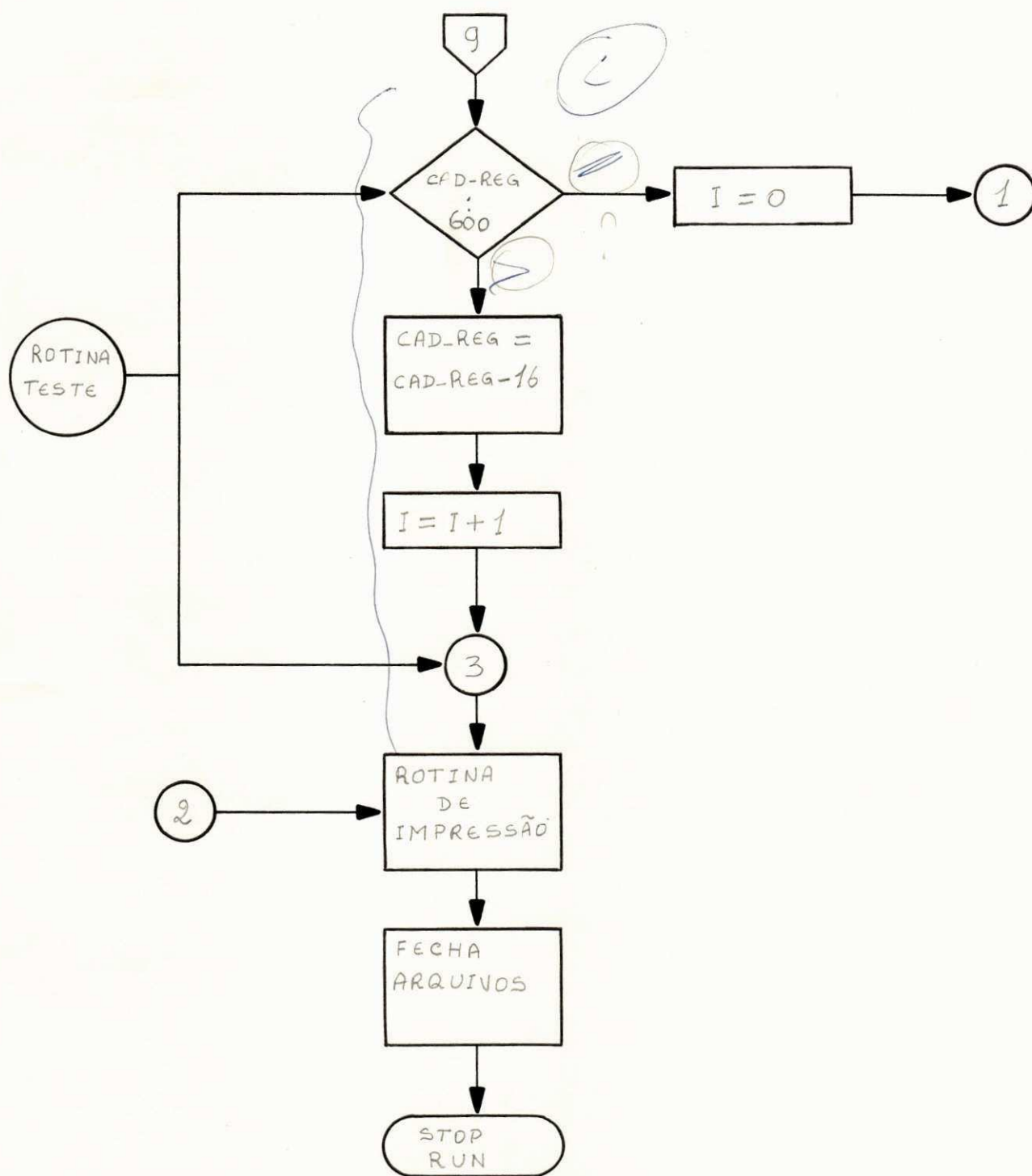
Handwritten signature

4.2 - FLUXO DO PROGRAMA - UFASPI



Handwritten signature

4.2.1- CONTINUAÇÃO DO FLUXOGRAMA - UFASPI




afonso

5 - CONCLUSÃO

Ao concluir este relatório quero ex
plicitar, a importância que teve este estágio, para mim,
principalmente porque todas as atividades que exerci foram
orientadas para outro tipo de computador (B-3.500), uma
vez, que até então só lidara com o da IBM-370-145, me pro
porcionando, a oportunidade de novos conhecimentos no cam
po Processamento de Dados, satisfazendo, o objetivo do meu
estágio.

Quero agradecer a todas as pessoas
que fazem parte do N.P.D da UFRN, a boa acolhida com que
receberam os 4 (quatro) estagiários e a valiosa colabora
ção que me deram. Sempre estando dispostos a esclarecer
qualquer dúvida, não medindo esforços em me orientar para
bom andamento das minhas atividades, neste núcleo.


Estagiária


Orientador


Diretor

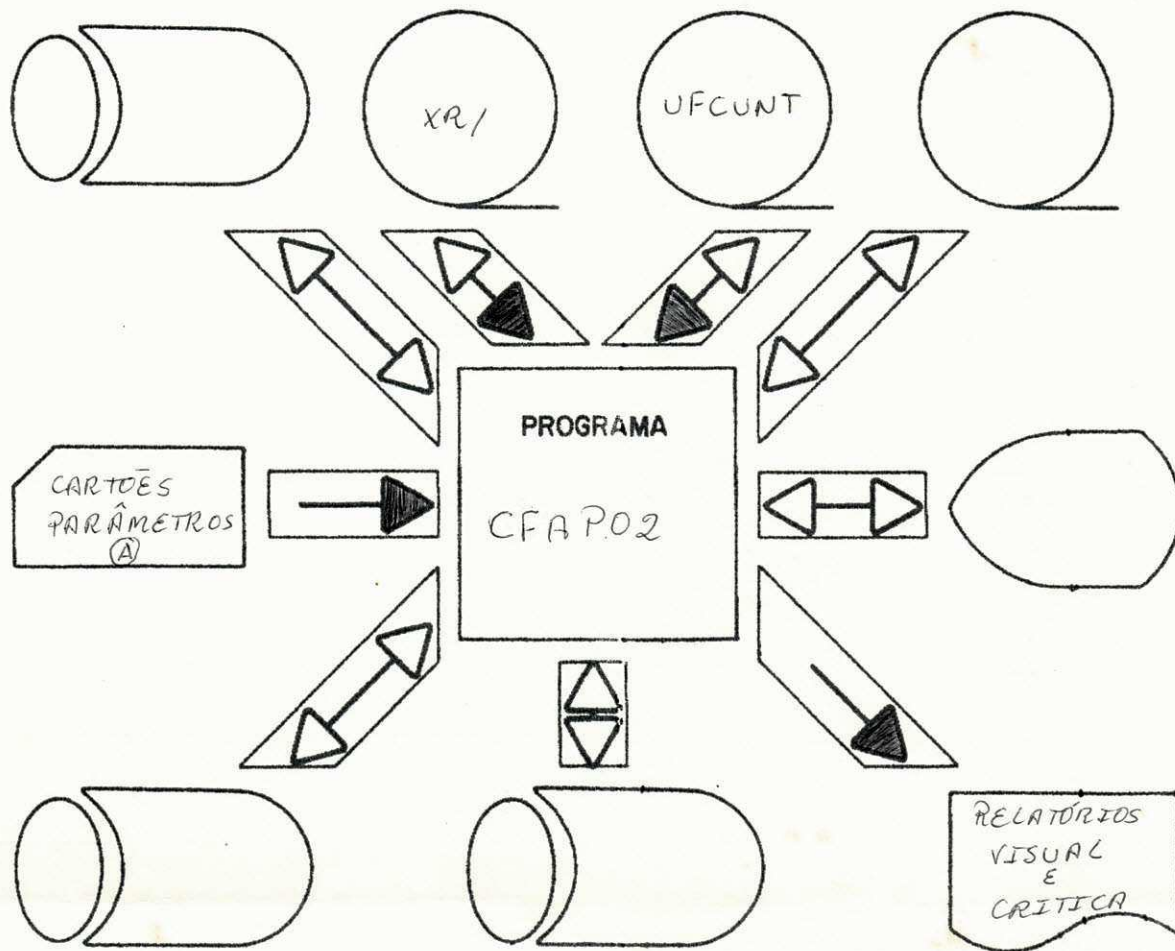
Natal, 11 de Dezembro de 1978.

SISTEMA CONTABILIDADE E FINANÇAS

PROGRAMA CFAP02

OBJETIVO MANUTENÇÃO DO CADASTRO APOIO DOS INSCRITOS NO SISTEMA

PERIODICIDADE MENSAL



OBSERVAÇÕES

LER OS CARTÕES PARÂMETROS (A) ANTES DE DAR LOAD NAS 2 FITAS EXPLICITAS ABAIXO, PARA QUE SEJA FEITA A EXECUCAO DO UTILITARIO XREMIT.
 EXECUTAR CFAP02, EMITINDO BACKUPS DE COMPILAÇÃO E EXECUCAO.

EM USO DE FITAS MAGNÉTICAS

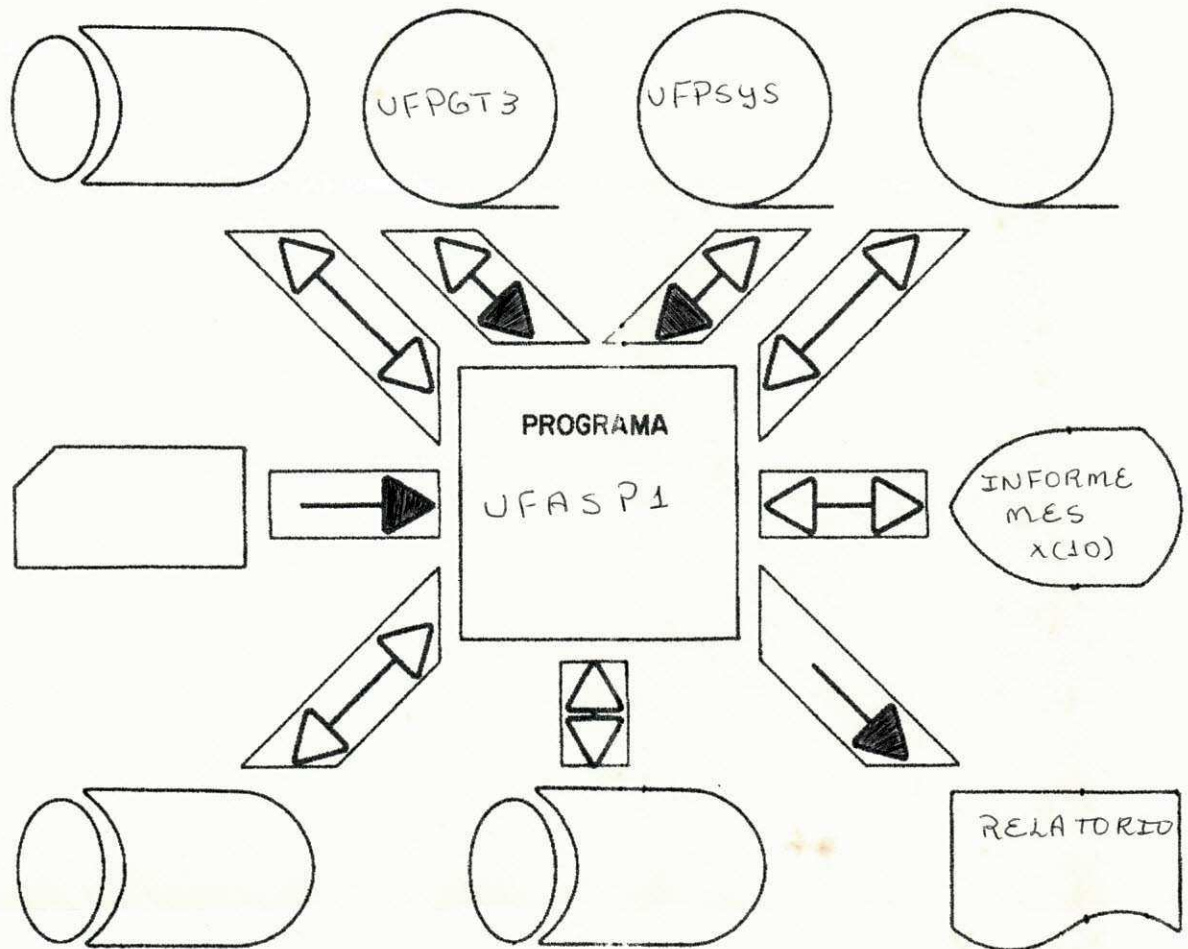
| Nº FITA 01 | DATA 06 | LABEL 12 | OBSERVAÇÕES 18 | LOCAL 39 |
|---------------|------------|-------------|--|-------------|
| 001136 | | UFCVIMT | DIARI ILOIADI IANTIEISI DIAI KOMPIIILACIAOI | |
| | | | PIARIA ISEI IOBITEERI IALIVIRARIRIA ICFIZIPOOI | |
| 001164 | | XR1/ | DIARI ILOIADI IANTIEISI DIAI KOMPIIILACIAOI | |

CHEFE DE PRODUÇÃO

OPERADOR

N P D · FLUXO OPERACIONAL · UFRN

| | | | |
|----------|--|---------------|--------|
| SISTEMA | SUB-SISTEMA DE AUDITORIA DA FOLHA DE PAGAMENTO | PROGRAMA | UFASP1 |
| OBJETIVO | FAZER A AUDITORIA NA FOLHA DE PAGAMENTO | PERIODICIDADE | MENSAL |



OBSERVAÇÕES

ACCEPT TIPO MES "NOVEMBRO 66"
 EMITIR BACKUPS DE COMPILAÇÃO E EXECUÇÃO

EM USO DE FITAS MAGNÉTICAS

| Nº FITA | DATA | LABEL | OBSERVAÇÕES | LOCAL |
|---------|------|--------|---|-------|
| 01 | 06 | 12 | 18 | 39 |
| 010135 | | UFPSYS | DIARI LIOIADI ANTEISI DIEI ICOMPIIARIAICION ; | |
| | | | -TEM IAI LIIURARIAI UFIPIGLAII | |
| 010164 | | UFPGT3 | DIARI LIOIADI ANTEISI DIEI IEIECUIIARI | |

CHEFE DE PRODUÇÃO

OPERADOR

6 - BIBLIOGRAFIA

I - Burroughs Medium Systems

I.1 - System Software Operational guide

II.2 - Cobol Reference Manual

III.3 - Basic Reference Manual