

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
CURSO DE FORMAÇÃO DE TECNOLOGOS EM PROCESSAMENTO DE DADOS

RELATÓRIO DE CONCLUSÃO DE ESTÁGIO

ALUNA: CRELIA BATISTA DA COSTA

MATRICULA: 7511029-5

ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO: PROCESSAMENTO DE DADOS

DURAÇÃO DO ESTÁGIO: 29-08-77 a 30-01-78.

LOCAL: UFPb- NÚCLEO SETORIAL DE COMPUTAÇÃO



Biblioteca Setorial do CDSA. Abril de 2021.

Sumé - PB

C O N T E Ú D O

- I - APRESENTAÇÃO
- II - OBJETIVOS DO SISTEMA
- III- DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO SISTEMA GERAL
- IV - DESCRIÇÃO SUMÁRIA DOS PROGRAMAS
- V - FLUXOGRAMA DO SISTEMA
- VI - CONCLUSÃO
- VII- BIBLIOGRAFIA

1 - APRESENTAÇÃO

Pelo presente relatório venho expor as atividades exercidas por mim durante o período estagiário o qual, teve início em 29 de agosto de 1977, com a carga horária de 8:00 horas diárias cumprindo assim o período de 3 meses conforme as normas estabelecidas para cumprimento da exigência curricular, vale salientar que, o estágio se prolongará até janeiro de 1978, quando estará funcionando o sistema por mim desenvolvido.

Inicialmente tenho a esclarecer que durante esse período estagiei na UFPb João Pessoa. O estágio possibilitou-me ter uma visão real de grande parte das tarefas executadas no ramo de processamento de dados e em consequência disto adquirir um pouco de experiência.

O sistema foi desenvolvido na UFPb/JP porém será processado no computador IBM-370/145 da UFPb de Campina Grande (devido ao grande volume de dados) que dispõe de:

- Um sistema de grande porte IBM-370/145 com a seguinte configuração:

- a) Capacidade de armazenamento com 256K bytes de memória central.
- b) Leitora de cartão, modelo 3505 com capacidade de ler 1.200 cartões por minuto.
- c) Perfuradora de cartão modelo 3525 com capacidade de

perfurar 300 cartões por minuto.

d) Impressora modelo 1403 de 1.100 linhas por minuto de 132 caracteres por linha.

e) O sistema operacional utilizado é o OS/VSl com RJE.

f) três unidades de disco magnético (3330) com:

- capacidade de bytes por trilhas (BY/TRK) - 13.030

- capacidade de trilhas por cilindro (TRK/CYL) - 19

- capacidade de cilindro por volume (CYL/VOL) - 404

com um total de bytes de 101.751.270

g) Quatro unidades de fita:

Ainda dispõe de compiladores FORTRAN, COBOL, PL/1, ALGOL, RPG, WATFIV, WATBOL, ASSEMBLER (montador).

Foi utilizado o compilador da linguagem COBOL na codificação de todos os programas feitos.

Dando continuidade a esse relatório, passo a descrever a seguir de maneira geral e resumida o sistema de declaração de rendimentos.

II - OBJETIVO DO SISTEMA

O sistema tem como objetivo fornecer aos funcionários da UFPB, a sua declaração de rendimento referente ao ano de 1977, através da emissão de relatórios pré-impressos.

Tendo como usuário principal a Pró-Reitoria para Assuntos Administrativos, através do Departamento de Pessoal e Seção de Controle de Pagamento.

O sistema já havia sido estruturado para processamento no IBM-1130 da UFPB-JP, inicialmente com 8K e posteriormente com 16K. Tendo em vista a facilidade de manuseio de grandes volumes de informações foi solicitada a emissão da declaração de rendimentos nas instalações da UFPB de Campina Grande.

A emissão da declaração de rendimentos é uma função do sistema folha de pagamento que vem sendo processado no NPD-JP. O sistema comporta atualmente um volume máximo de 5.000 registros.

Esse sistema emite os seguintes relatórios:

- Relatório de crítica
- Relatório da declaração de rendimentos em formulários pré-impressos e em duas vias.

III - DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO SISTEMA GERAL

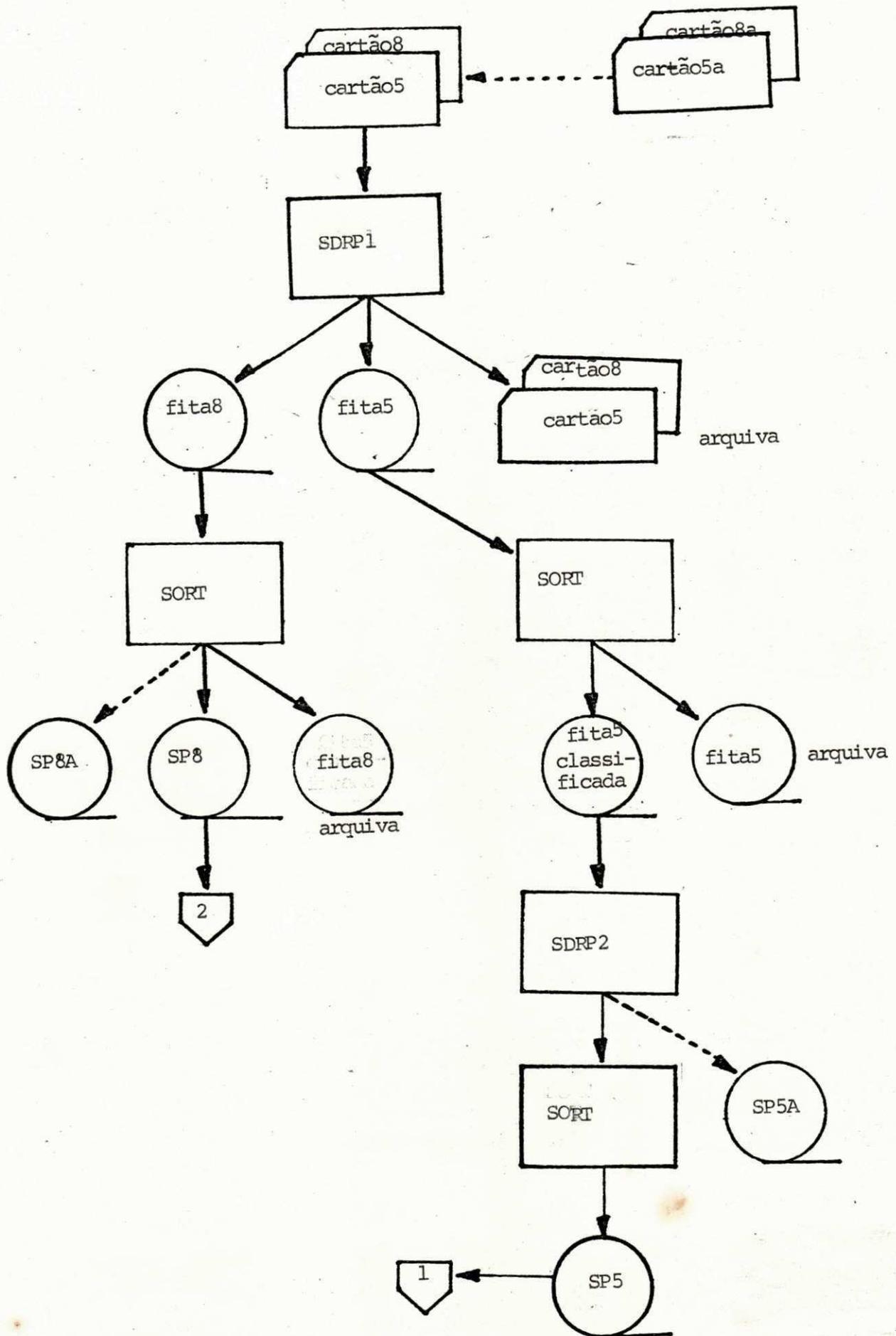
Noventa por cento das informações são extraídas do sistema de pagamento do pessoal. O restante é informado através de formulários preenchidos pela Seção Financeira do Departamento de Pessoal. Mensalmente, essas informações são encaminhadas para a Seção de Perfuração.

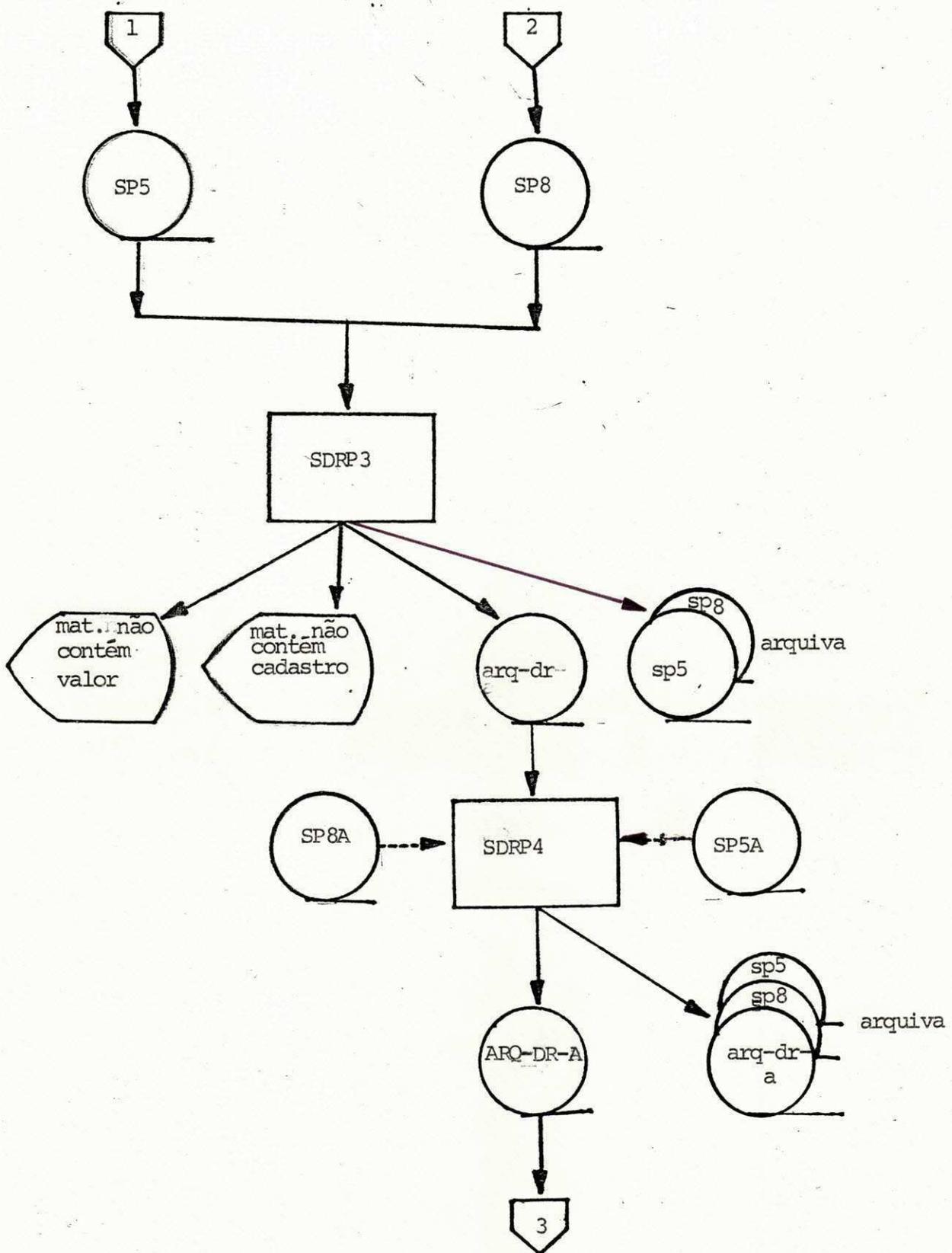
Os cartões são arquivados no NPD-JP, e no final do ano a massa de cartões (com 2 tipos de registros, uma com os valores e outra com informações cadastrais), servirão como entrada para a emissão das declarações de rendimentos. São gravadas em fitas e classificadas através de SORT (utilitário). Os arquivos contendo valores serão resumidos de acordo com o código correspondente. As informações cadastrais e as informações financeiras gerarão o arquivo principal que sob o comando de um programa detectará todos os registros que não contiverem valores ou não estejam cadastrados. O arquivo principal é submetido a um programa de atualização que modificará os registros que não continham valores e/ou os registros não cadastrados. Depois da atualização o arquivo é submetido a um programa de crítica que testa seu conteúdo e emite uma lista de ocorrências dos dados inválidos. Quando o arquivo principal não detectar nenhum erro o arquivo principal estará pronto para emissão, produzindo a declaração de rendimentos. Estes formulários, pré-impresos conforme modelo da SRF serão enviados a Seção Financeira do Departamento de Pessoal para descarbonamento, arquivo da segunda via e entrega da primeira via ao portador.

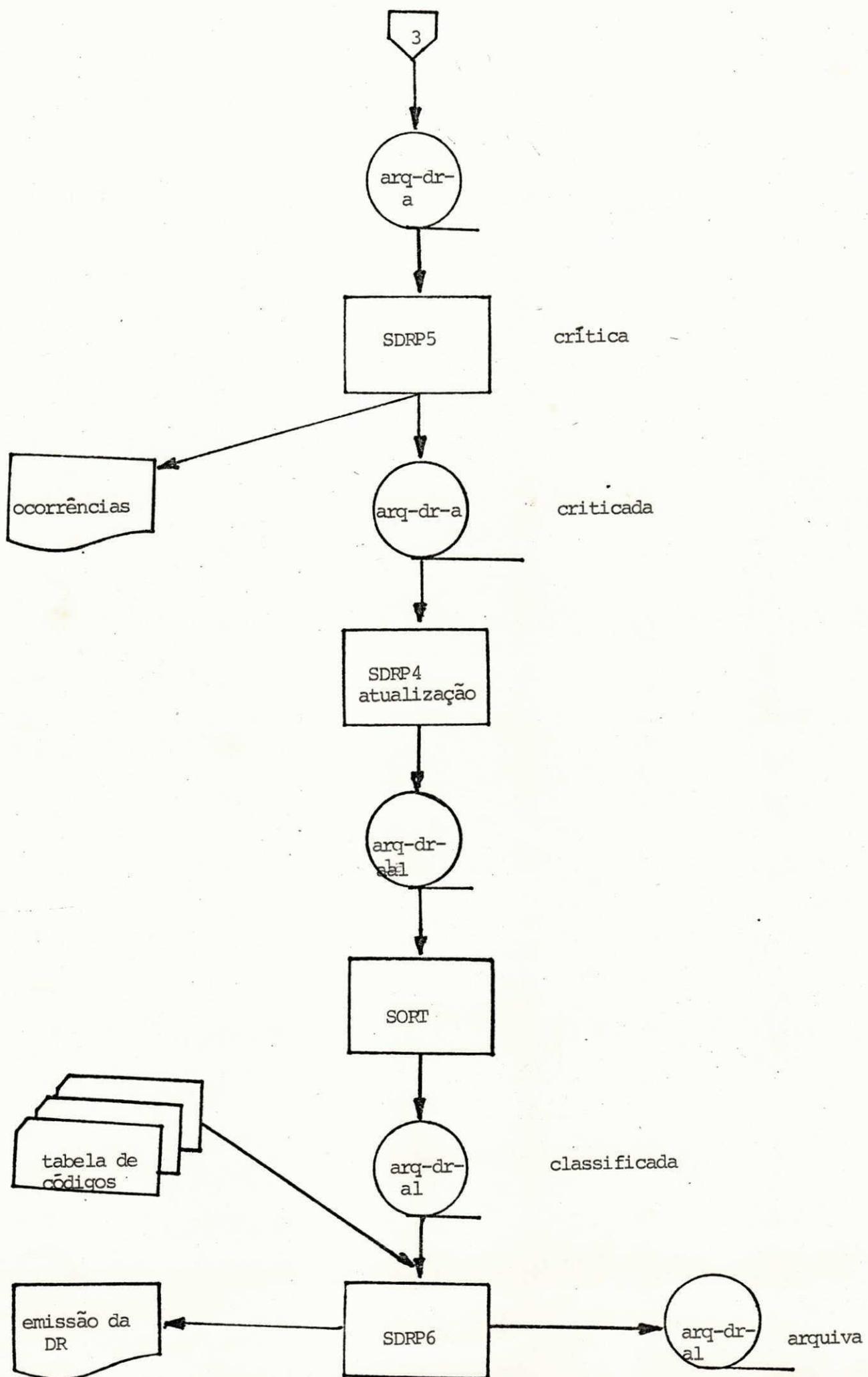
IV - DESCRIÇÃO SUMÁRIA DOS PROGRAMAS

- Programa 1 - Denominado SDRP1 (Sistema declaração de Rendimento Programa 1), faz a gravação dos dados lidos em cartões do tipo 5 e do tipo 8 em fita magnética.
- Programa 2 - Denominado SDRP2 - Resume as vantagens ou valores contidos na fita5, gerando um novo arquivo.
- Programa 3 - Denominado SDRP3 - Gera o arquivo principal a partir das informações financeiras e informações cadastrais gravadas em fitas.
- Programa 4 - Denominado SDRP4 - Faz atualização do arquivo principal.
- Programa 5 - Denominado SDRP5 - Critica o arquivo principal atualizado e emite relatórios de ocorrência.
- Programa 6 - Denominado SDRP6 - Emite as vias de declaração de rendimento.

V - FLUXOGRAMA DO SISTEMA







VI - CONCLUSÃO

Esse estágio foi muito significativo, pois além de trazer-me experiência permitiu-me aplicar grande parte dos conhecimentos adquiridos por mim na universidade, principalmente por ter tido oportunidade de desenvolver um sistema.

Finalizando, tenho a expressar os meus agradecimentos ao coordenador do NPD-JP, ~~Hazencleve~~ Freire de Medeiros, pela oportunidade que proporcionou-me e pela confiança que depositou nas atividades exercidas por mim durante o período do estágio. Ao analista Luiz Clementino Vivackua de Oliveira, que supervisionou a maior parte do que foi feito, sempre pronto para esclarecer algumas dúvidas ou prestar informações que se fizessem necessárias.

A turma de programação, que além de dar seu apoio, colaborou quando houve necessidade.

Finalmente, a todo o pessoal do NPD que tão bem soube aceitar-me como integrante durante esse período.

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

João Pessoa, 12 de dezembro de 1977

Cecília Barbosa da Costa
Estagiário

Luiz Clementino Vivackua de Oliveira
Analista

Hazencleve Freire de Medeiros
Coordenador

VII - BIBLIOGRAFIAS

ARISTOPHANES F. MELLO - Processamento eletrônicos para executivo

CHANDOR - Análise de sistemas - teoria e prática

DONALD DE SOUZA DIAS - Projeto de Sistemas de Processamento de
Dados

I B M - Systems Reference Library

ALEX BASTOS - Introdução a Programação COBOL