

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

CURSO: TEC. DE NÍVEL SUPERIOR EM PROCESSAMENTO DE DADOS

RELATÓRIO: ESTÁGIO SUPERVISIONADO

ALUNA: ANA MARIA CABRAL

MATRICULA: 7511008

ESPECIALIZAÇÃO: PROCESSAMENTO DE DADOS

LOCAL: UFPb - NÚCLEO SETORIAL DE COMPUTAÇÃO

DURAÇÃO DO ESTÁGIO: 29 de agosto de 1977 a 30 de janeiro de 1978



Biblioteca Setorial do CDSA. Abril de 2021.

Sumé - PB

C O N T E Ú D O

1 - APRESENTAÇÃO

2 - OBJETIVOS DO SISTEMA

3 - DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO SISTEMA GERAL

4 - DESCRIÇÃO SUMÁRIA DOS PROGRAMAS

5 - FLUXOGRAMA DO SISTEMA

6 - CONCLUSÃO

7 - BIBLIOGRAFIA

1 - APRESENTAÇÃO

Neste relatório visamos mostrar as atividades por nós desenvolvidas no decorrer do nosso estágio.

Como se sabe a UFPb através do curso de processamento de dados vinculado ao Centro Ciências e Tecnologia de Campina Grande promove para os alunos, estágios profissionalizantes sem o qual o aluno / não colará grau, não tendo direito, conseqüentemente ao diploma.

Atendendo tal imposição e entendendo que tal estágio é de suma importância em nossa vida profissional, já que é uma amostra daquilo que vamos encontrar pela frente, cumprimos o que a universidade impôs e vimos o que nos espera na nova vida que teremos ao sairmos de / lá.

O início do estágio ocorreu a 29 de agosto de 1977, devendo se prolongar até janeiro do próximo ano tendo em vista a complementação de um sistema por nós desenvolvido e que não pode ser concluído / em tempo.

Oficialmente, a universidade exige 3 meses de estágio no / currículo escolar do aluno, em nosso caso por motivo já citado este / tempo será estendido.

O estágio está se realizando na Universidade Federal da Paraíba, no Núcleo Setorial de Computação, João Pessoa - Pb, porém devido ao grande volume de dados, o sistema será processado em Campina / Grande por dispor de um sistema de grande porte.

O sistema será processado em um computador IBM - 370/145 / com a seguinte configuração:

- a) Capacidade de armazenamento de 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 eo OS/VS1 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 compilação de todos os programas feitos.

2 - 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 grande volume de informações foi solicitada a emissão da declaração de rendimentos nas instalações da UFPb de Campina Grande.

A emissão da declaração de rendimento 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 em duas vias.

3 - 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 seção de perfuração.

Os cartões são arquivados no NPD-JP, e no final do ano a massa de cartões com dois tipos de registros, uma contendo valores e outra informações cadastrais, servirão como entrada para a emissão das declarações de rendimento: São gravadas em fita 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 o 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 a emissão, produzindo a declaração de rendimentos. Estes formulários, pré-impressos 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.

4 - DESCRIÇÃO SUMÁRIA DOS PROGRAMAS

PROGRAMA 1 - Denominado SDRP1 (Sistema declaração de rendimento programa 1), grava os 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.

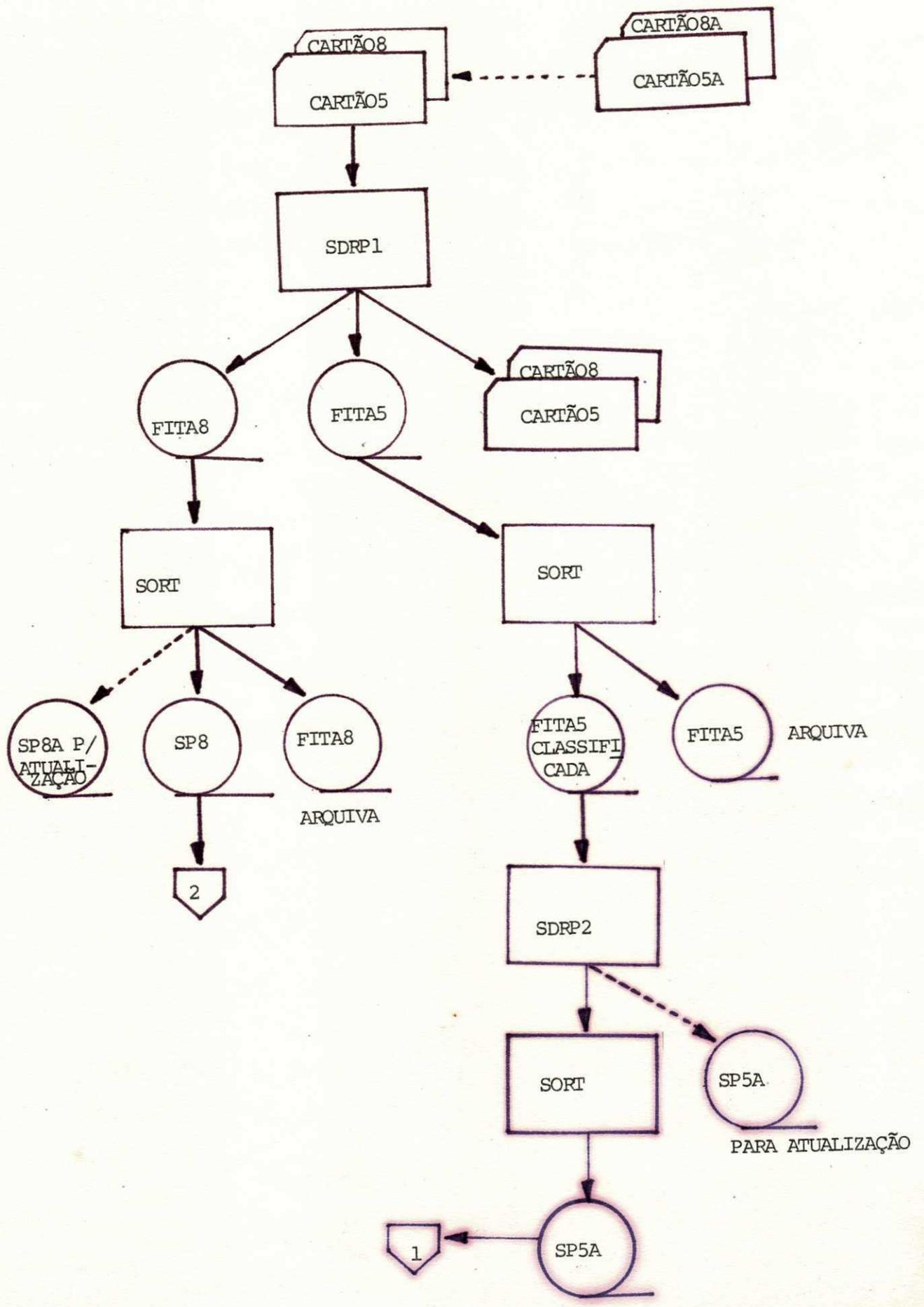
PROGRAMA 3 - Denominado SDRP3 - Gera o arquivo principal a partir das informações financeiras e informações cadastrais gravadas em fitas.

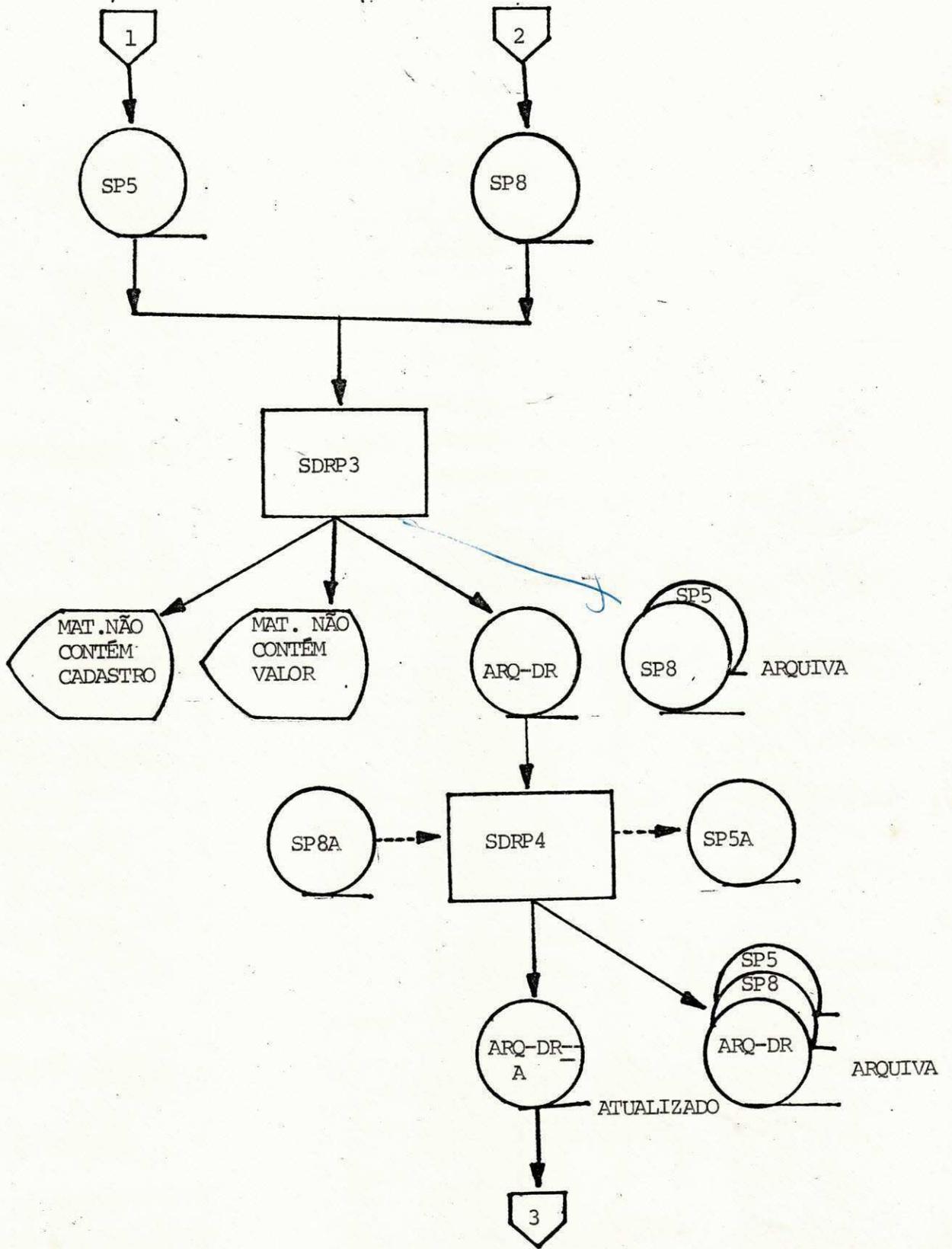
PROGRAMA 4 - Denominado SDRP4 - Atualiza o arquivo principal.

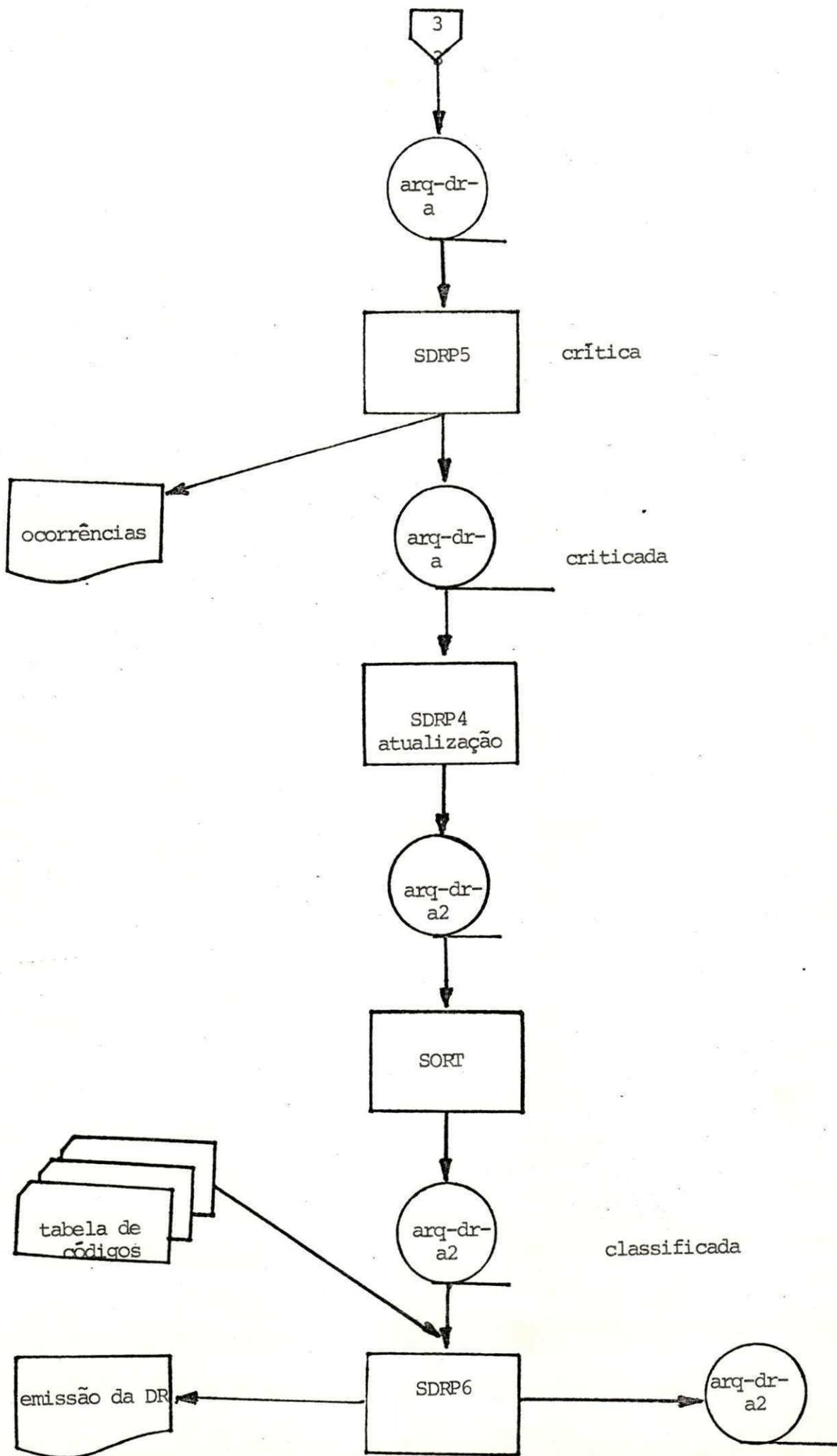
PROGRAMA 5 - Denominado SDRP5 - Critica o arquivo principal atualizado e emite o relatório de ocorrência.

PROGRAMA 6 - Denominado SDRP6 - Emite as vias da declaração de rendimento.

5 - FLUXOGRAMA DO SISTEMA







6 - CONCLUSÃO

Acreditamos que foram totalmente alcançados os objetivos a que o estágio se propõe, ou seja, dar-nos oportunidade de por em prática aquilo que a escola nos ensinou e com isso obter experiência para enfrentar com menor temor (normal a um recém formado) a vida profissional.

Mostrou-nos também o modo de como é realizado o trabalho de processamento de dados em uma organização, no caso a UFPb, desde a parte burocrática à parte técnica e operacional, fatores indispensáveis ao conhecimento do funcionário.

Os objetivos acima foram totalmente alcançados graças a ajuda, ao incentivo, a confiança e ao espírito de colaboração do coordenador do NPD - João Pessoa, Hazencleve Freire de Medeiros, o analista de sistemas Luiz Clementino e toda a turma de programação que tiraram nossas dúvidas e nos deram informações quando solicitadas, procurando nos mostrar aquilo que julgavam mais certo. Queremos agradecer por tudo que fizeram para que nos sentíssemos um dos seus durante todo o período do estágio.

João Pessoa, 12 de dezembro de 1977

Ana maria balval
Estagiário

P/ Roberto Batista Rangel
Coordenador

Luiz Clementino
Analista

7 - BIBLIOGRAFIA

ALEX BASTOS - Introdução a Programação COBOL

I B M - Systems Reference Library

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

CHANDOR - Análise de Sistemas - teoria e prática

ARISTOPHANES F. MELLO - Processamento eletrônico para executivo