

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

RELATÓRIO DE ESTÁGIO PARA CONCLUSÃO DO CURSO

DE FORMAÇÃO DE TECNÓLOGOS EM PROCESSAMENTO DE DADOS

ESTAGIÁRIO

JOSE RICARDO LIA FOOK

SUPERVISORES

VALDIR R. C. P. DA ROCHA - DIRETOR TÉCNICO

MURILO DINIZ - COORDENADOR DE PROJETOS

LOCAL

D A T A N O R T E

COMPANHIA DE PROCESSAMENTO DE DADOS DO RIO GRANDE DO NORTE

DATA

20/03/78 A 31/05/78



Biblioteca Setorial do CDSA. Abril de 2021.

Sumé - PB

ÍNDICE

- I. INTRODUÇÃO
- II. APRESENTAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DAS TÉCNICAS UTILIZADAS
- III. CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE OS TRABALHOS DESENVOLVIDOS
 - 1. Sobre o Sistema de Carteira de Títulos (BANESPA)
 - 1.1. Funcionalidade
 - 1.2. Fluxograma Geral do Sistema
 - 1.3. Programas
 - 1.4. Arquivos
 - 1.5. Saídas
 - 1.6. Documentação
 - 1.7. Manutenção
 - 1.8. Considerações do Sistema
 - 2. Sobre o Sistema de Contas Correntes (BANESPA)
 - 2.1. Funcionalidade
 - 2.2. Documentação
 - 2.3. Manutenção
 - 2.4. Considerações
 - 3. Sobre o Sistema de Folha de Pagamento/Estado-RN
 - 3.1. Funcionalidade
 - 3.2. Documentação
 - 3.3. Considerações do Sistema
- IV. CONCLUSÃO
- V. APÊNDICE
 - 1. Objetivos
 - 2. Anexo

I. INTRODUÇÃO

I. INTRODUÇÃO

Este relatório foi feito no intuito de mostrar as atividades desenvolvidas pelo estagiário JOSÉ RICARDO LIA FOOK, durante seu Estágio Supervisionado na DATANORTE - Companhia de Processamento de Dados do Rio Grande do Norte, no período de 20 de março a 31 de maio de 1978. A carga horária atribuída foi de 8 (oito) horas diárias, perfazendo um total de 424 (quatrocentos e vinte e quatro) horas.

Os dois meses de estágio, constituiu-se basicamente de Manutenção, Documentação, Implantações, quando solicitadas e, ainda atividades de Suporte Técnico no que diz respeito aos sistemas de CARTEIRA DE TÍTULOS e CONTAS CORRENTES do Banco do Estado de São Paulo - BANESPA, com Agência em Natal (RN).

Estando ainda o estagiário participado da passagem do Sistema de FOLHA DE PAGAMENTO DO ESTADO (RN), para a Manutenção, onde o mesmo é atualmente um dos seus componentes.

Uma maior exposição dos trabalhos não ' foi possível porque a Companhia mantém certo sigilo sobre os ' seus sistemas.

II. APRESENTAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DAS TÉCNICAS UTILIZADAS

II. APRESENTAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DAS TÉCNICAS UTILIZADAS

Os Sistemas de CARTEIRA DE TÍTULOS, CONTAS CORRENTES e FOLHA DE PAGAMENTO DO ESTADO (RN), são processados em um computador IBM/360-30 de pequeno porte; sendo o processamento "ON BATCH".

Configuração utilizada:

- Memória Principal com 94 K bytes.
- 3 unidades de disco 2314 com 30 m bytes de cada unidade.
- 4 unidades de fitas magnéticas com 800 e 1600 BPI.
- 1 impressora 1403 de 1100 linhas por minuto, cada linha com 132 caracteres.
- 1 leitora 2540 com capacidade de leitura para 1200 cartões de 80 colunas por minuto.
- Um sistema operacional utilizando o DOS - Disk Operating Systems.

O sistema de Carteira de Títulos utiliza 7 (sete) fitas para o rodízio diário, já que o sistema é processado diariamente. O mesmo acontecendo com o sistema de Contas Correntes.

Estes sistemas mantem uma interrelação através dos lançamentos externos gerados pelo Sistema de Carteira/ Títulos.

Além dos arquivos (CADASTROS ATUALIZADOS) destes sistemas, gravados em fitas magnéticas; os sistemas utilizam um pack cada um (exclusivos para seu processamento).

O sistema CARTEIRA/TÍTULOS gera diariamente 15 (quinze) relatórios, e além destes, gera ainda 7 (sete) relatórios periódicos em cada mês e 6 (seis) relatórios na "virada"

mensal (executada após a atualização do último dia útil de cada mês). Tendo ainda 1 (um) relatório gerado após a atualização do último dia útil de cada semestre.

O sistema de CONTAS CORRENTES gera diariamente 9 (nove) relatórios de 10 (dez) relatórios na "virada" mensal, executada idênticamente a "virada" do sistema de CARTEIRA DE TÍTULOS.

Processado mensalmente, o sistema de FOLHA DE PAGAMENTO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, gera 9 (nove) relatórios em "spool" (FITA MAGNÉTICA) e 1 (um) relatório em "spool" esporádico, gerado quando solicitado pelo usuário.

O sistema utiliza ainda 2 (duas) fitas para cadastros (ATUALIZADO e CALCULADO), 1 (uma) fita com as tabelas a serem geradas em disco quando do processamento mensal e fitas para processar o merge da crítica; onde o sistema utilizará a última fita (MERGE FINAL) de saída, para fazer sua atualização.

III. CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE OS TRABALHOS DESENVOLVIDOS

III. CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE OS TRABALHOS DESENVOLVIDOS

Abaixo descreverei as principais considerações que pude anotar quando do período em que fiz Estágio Supervisionado na DATANORTE - Companhia de Processamento de Dados do Rio Grande do Norte.

Os sistemas de Contas Correntes e Carteira de Títulos foram desenvolvidos e implantados pelo pessoal de desenvolvimento de sistemas do Banco do Estado de São Paulo - BANESPA, implantados em Natal/RN, com uma Agência nesta cidade. O BANESPA encarregou a DATANORTE de dar a manutenção nestes sistemas conforme contrato firmado.

O sistema da Folha de Pagamento do Estado foi totalmente desenvolvido pelo pessoal da Análise de Sistemas da DATANORTE e, dada também a manutenção deste sistema por esta Companhia de Processamento de Dados.

Os itens básicos regulamentados para a manutenção dos sistemas acima citados são:

- Processar o sistema de acordo com contrato firmado entre a DATANORTE e o Usuário.
- Promover alterações necessárias e, autorizadas pelo Usuário.
- Acompanhamento periódico do processamento testes sistemas, pela equipe responsável (manutenção).

1. Sobre o Sistema de Carteira de Títulos (BANESPA)

1.1. Funcionalidade

Este sistema me foi entregue no dia 28 (vinte e oito)

te e oito) de março de 1978 pelo Sr. JOSÉ ODAIR ROSA, Analista designado pelo BANESPA para implantar o citado sistema na DATANORTE.

Durante a passagem do sistema e conforme pedidos feitos por mim ao Sr. José Odair Rosa, foram feitos testes simulados do processamento diário deste sistema para verificar a funcionalidade do mesmo. Os testes aprovaram e foi autorizado a firmação do contrato no dia 05 (cinco) de abril de 1978.

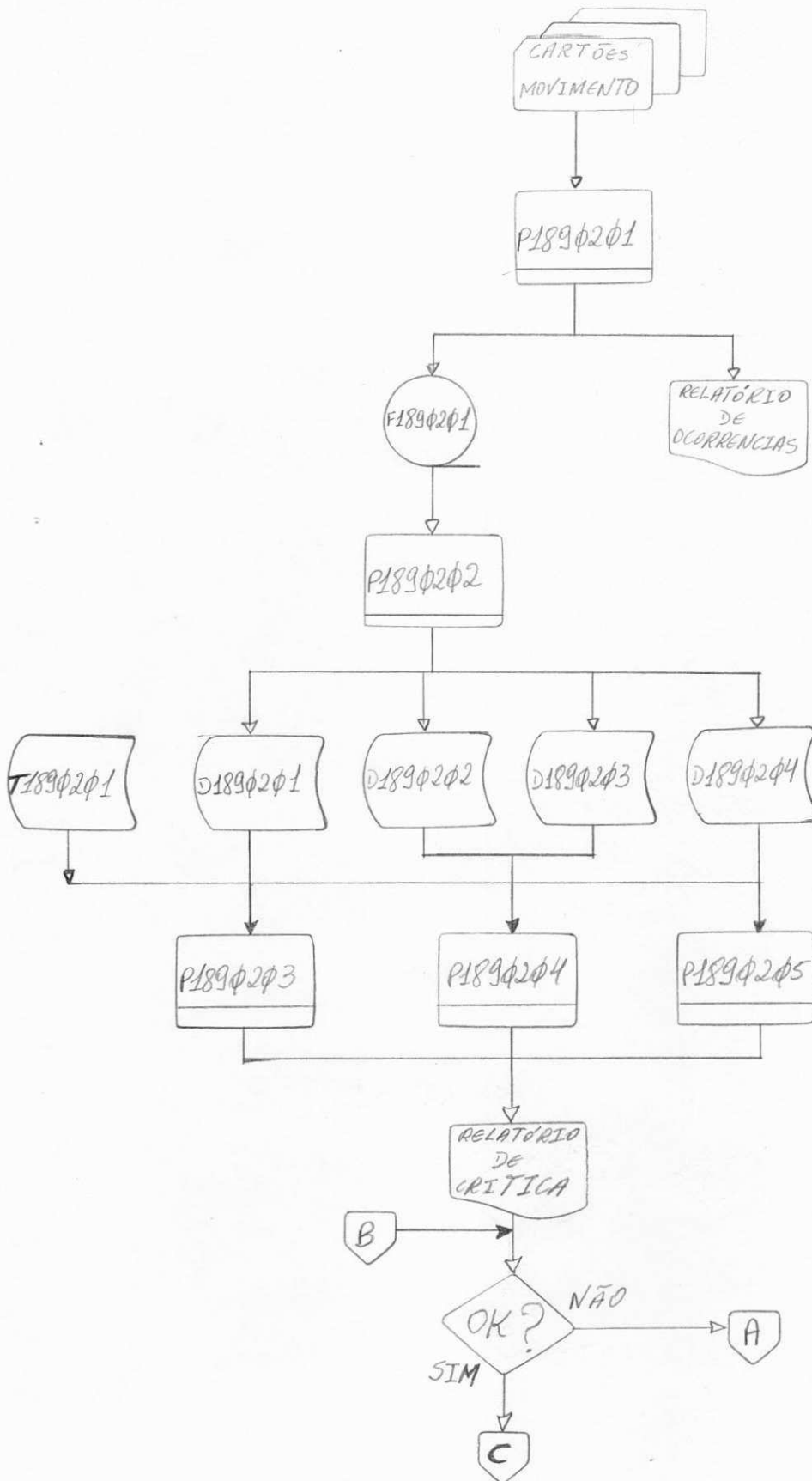
Ocorrendo que, o sistema não processou normalmente dentro dos prazos previstos para seu processamento diário. Isto decorrente dos problemas surgidos na entrada de dados para o sistema (FASE DE CRÍTICA).

Este problema foi contornado após contactos mantidos com o Núcleo Setorial de Bauru, pertencente ao Banco do Estado de São Paulo e, com a ajuda de assessores deste banco e esforços dispendidos pelo pessoal da Manutenção, Suporte Técnico e demais técnicos na DATANORTE, este problema foi totalmente resolvido. Concluo, afirmando que, atualmente o sistema processa satisfatoriamente.

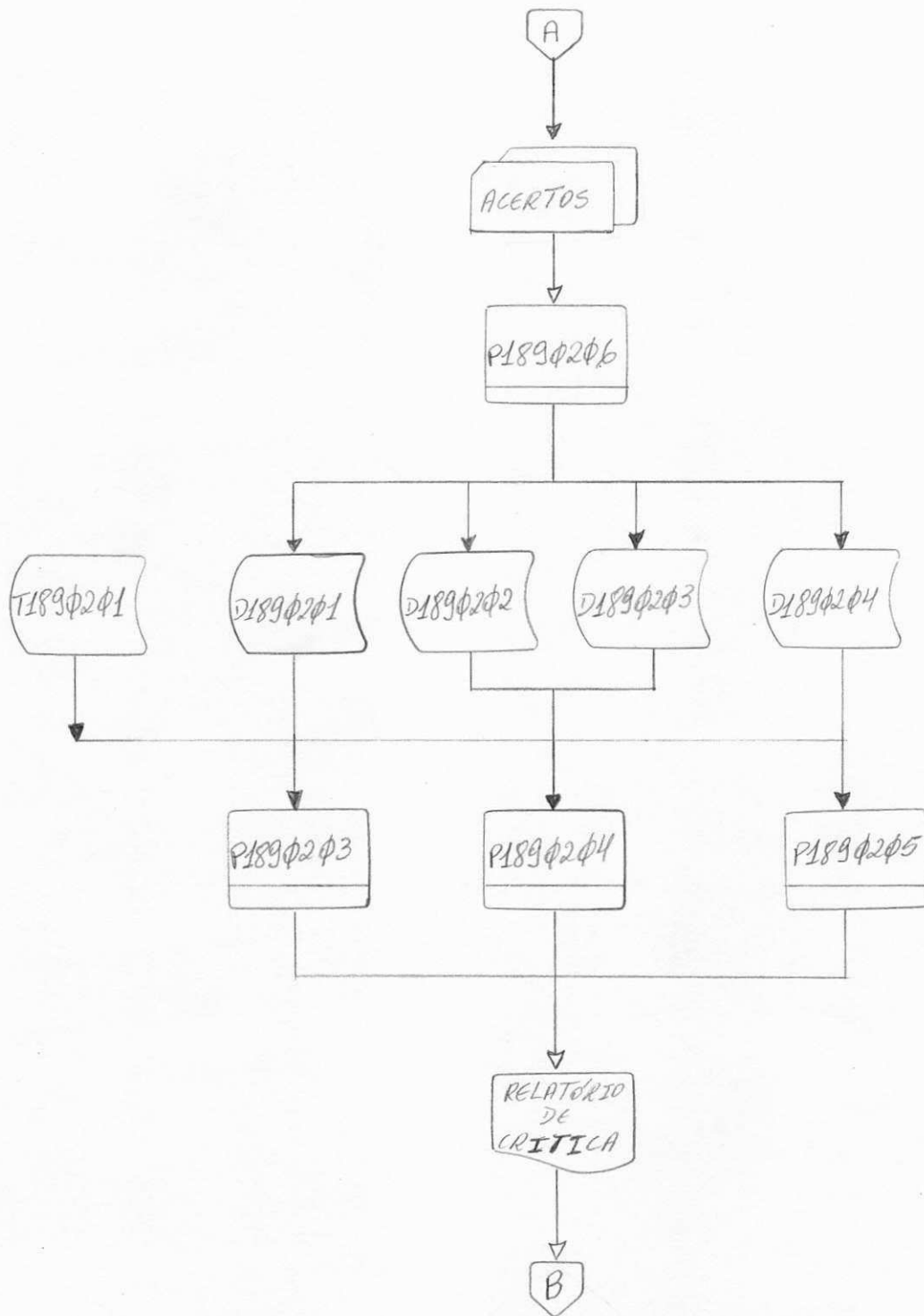
1.2. Fluxograma Geral do Sistema

FASE 1 : Crítica

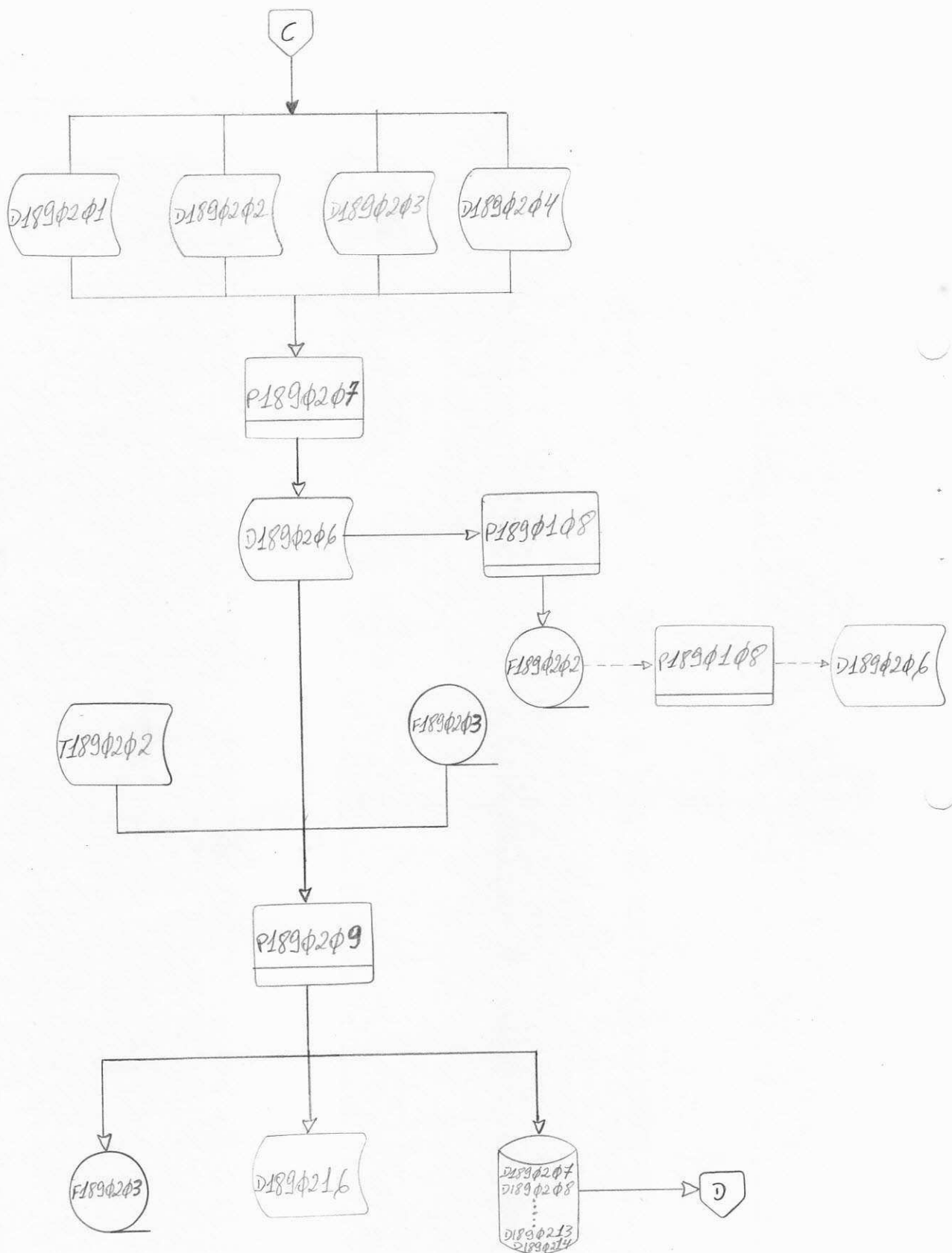
Rotina Diária



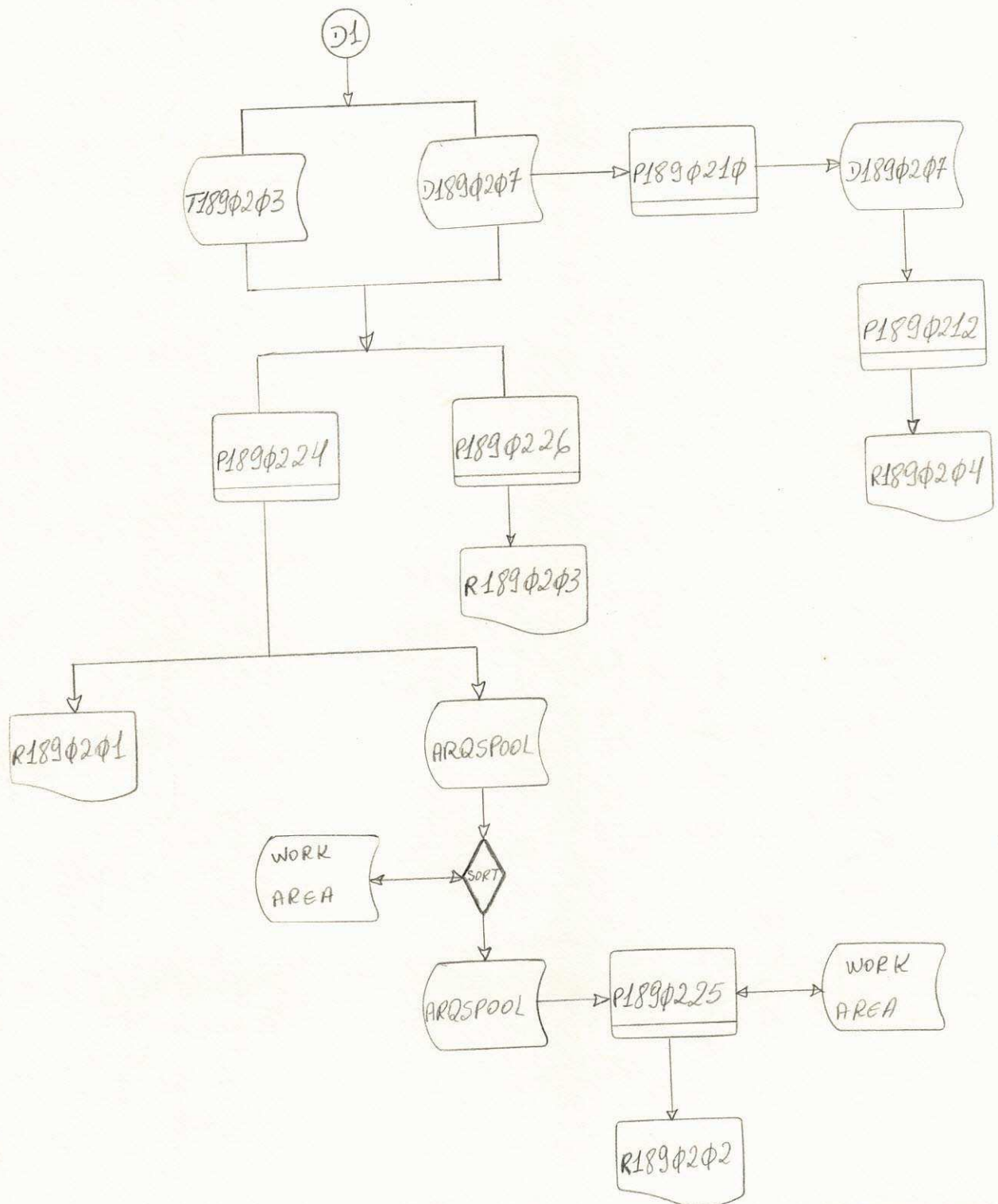
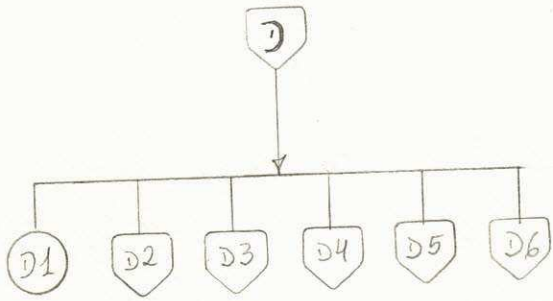
FASE 1 (continuação)



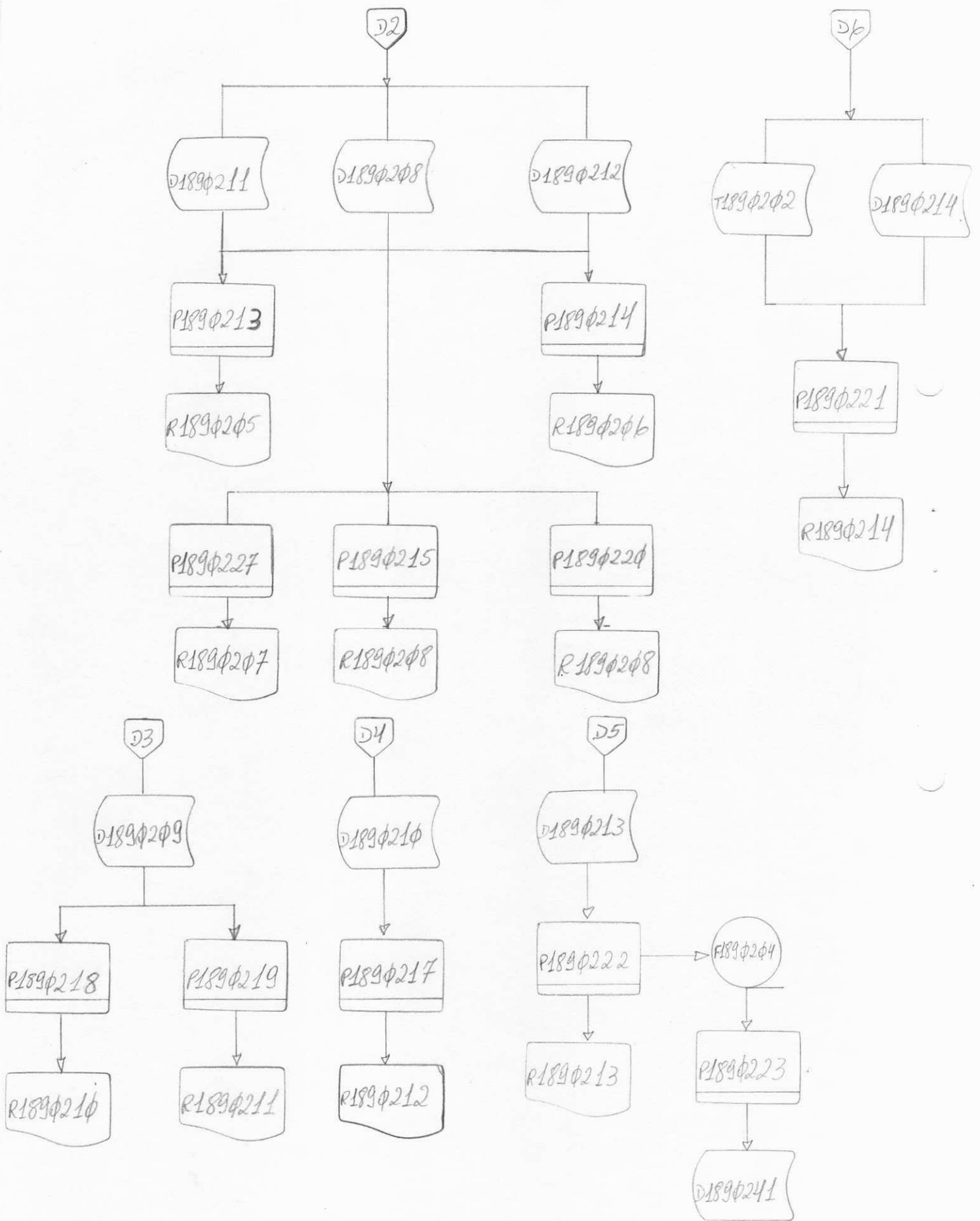
FASE 2 : Atualização



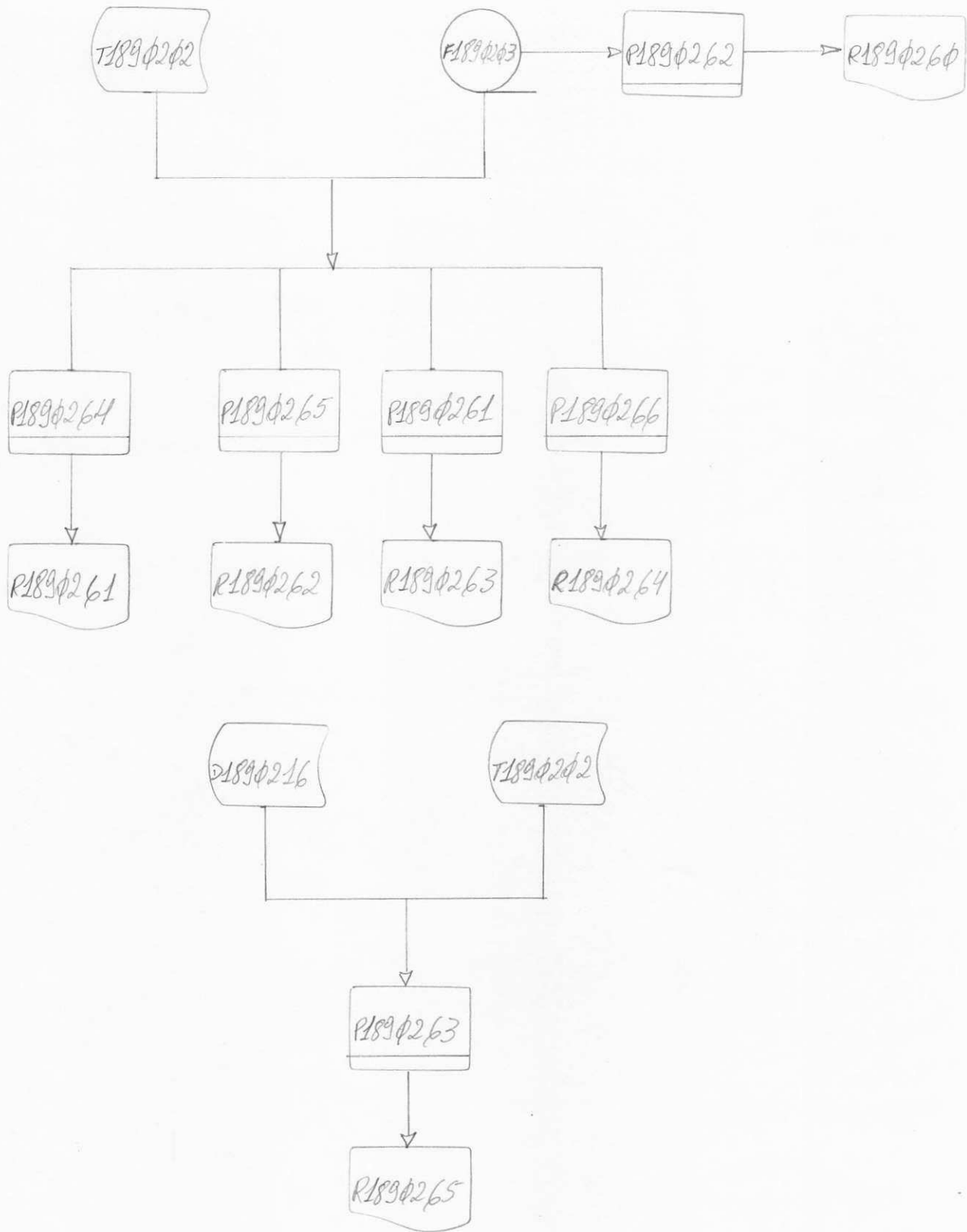
FASE 3 : Emissão



FASE 3 : Emissão (continuação)



Rotina Mensal (Virada)



1.3. Programas

O sistema de CARTEIRA DE TÍTULOS tem em seu software um total de 39 programas, sendo que:

Rotina Diária

- . Fase de Crítica - 6 programas
- . Fase de Atualização - 3 programas
- . Fase de Emissão - 17 programas

Rotina Mensal - 6 programas

Esporádicos - 5 programas

*Conversão/Atualização/
/Tabelas* - 2 programas

1.4. Arquivos

O sistema utiliza quando do seu processamento diário 4 (quatro) fitas magnéticas e ocupa mais da metade de um pack com 17 (dezessete) arquivos. Fazendo um total de 9 (nove) arquivos em fita, inclusive 2 back-up's e um PACK exclusivo para seu processamento.

1.5. Saídas

1.5.1. Relatórios emitidos - Formulários utilizados - Diariamente

PRÉVIAS - entradas e liquidações - listagem 1 via - MOD.16340
 RESUMO DO MOVIMENTO DIÁRIO - listagem 2 vias- MOD.16337
 MOVIMENTO DIÁRIO DA CARTEIRA - listagem 2 vias- MOD.16337
 RELAÇÃO DE TÍTULOS PARA ACEITE - listagem 2 vias- MOD.16337

MOVIMENTO DE TÍTULOS DESCONTADOS

POR ATIVIDADE	- listagem 2 vias - MOD. 16337
LIQUIDAÇÃO DE TÍTULOS	- listagem 2 vias - MOD. 16337
MAPA DISP. COM CAUÇÃO	- listagem 2 vias - MOD. 16337
MAPA DE CONTA VINCULADA	- listagem 2 vias - MOD. 16337
ATUALIZAÇÃO DE TÍTULOS	- listagem 2 vias - MOD. 16337
TOTAIS DE CONTROLE	- listagem 2 vias - MOD. 16337
BLOQUETES DE COMPENSAÇÃO	- pré-impreso - MOD.5121 - 3 vias
BLOQUETES DA AGÊNCIA REMETENTE	- pré-impreso - MOD.5121 - 1 via
AVISO DE LANÇAMENTO	- pré-impreso - MOD.25509 - 2 vias
CARTA REMESSA	- pré-impreso - MOD.25510 - 1 via

- Dias determinados todos os meses

RELAÇÃO DE TÍTULOS GIRADOS GERADOS

SOBRE A AGÊNCIA CENTRAL	- listagem 1 via - MOD. 16340
PREVISÃO DE TRANSFERÊNCIA PARA EXTD	- listagem 1 via - MOD. 16340
LIQUIDAÇÃO EM TRÂNSITO	- listagem 1 via - MOD. 16340

- Mensalmente

RESUMO RENDAS S/TD E TRANSFERI

DOS PARA EXTD	- listagem 1 via - MOD. 16340
RELAÇÃO DE TÍTULOS VENCIDOS	- pré impreso - MOD.25508 - 2 vias

RESUMO E TOTAIS DE TÍTULOS DES

CONTADOS POR ATIVIDADE	- listagem 1 via - MOD. 16340
LISTAGEM DE CEDENTES	- listagem 1 via - MOD. 16340

- Semestralmente

RELATÓRIO DE TÍTULOS POSIÇÃO

DE CEDENTE

- pré-impresso - MOD.25412 - 1 via

1.6. Documentação

A documentação do sistema de carteira de títulos foi-me entregue na forma de um manual de Acompanhamento do Sistema, um misto de manual de operação e uma pasta de sistemas, através do Sr. José Odair Rosa, manual este confeccionado pelo mesmo.

No início, como o processamento estava sendo acompanhado diariamente, o manual citado não precisou de modificação no mesmo.

Decorrente de alguns enganos e dúvidas sobre quais procedimentos a seguir, quando do processamento deste sistema, fiz algumas alterações neste manual e adicionei algum material que melhorasse a documentação e, posteriormente aumentar o nível de entendimento sobre o sistema; no que considero que obtive êxito, pois o sistema atualmente está quase que totalmente entregue à Coordenadoria de Produção da DATANORTE.

1.7. Manutenção

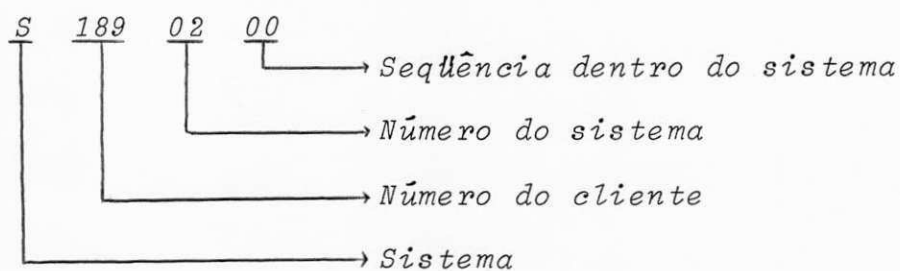
A manutenção do sistema de Carteira de Títulos é feita através de um acompanhamento periódico, contatos com pessoal do BANESPA, alterações comandadas pelo Setorial de Bauru, alterações necessárias e

possíveis no sistema, tais como: aumento de área dos arquivos, tirar back-up's de arquivos, enviar material necessário para o núcleo quando da ocorrência de problemas não previstos no desenvolvimento deste sistema e auxiliá-los na sua solução, entre outros.

Os programas deste sistema são todos gravados em módulo objeto, medida tomada pelo BANESPA para proteger e obter um certo sigilo sobre o sistema.

1.8. Considerações

O sistema de Carteira de Títulos recebeu o código S1890200, padrão da DATANORTE onde:



Basicamente, o sistema se propõe a processar todos os movimentos da carteira do Banco do Estado de São Paulo (Agência de Natal) tais como: Cobrança de títulos, títulos descontados, liquidação de títulos, duplicatas pagas, duplicatas em atraso, entre outros.

Concluo afirmando, que o sistema é imprescindível para o controle dos movimentos feitos na carteira de títulos da Agência de Natal - BANESPA.

2. Sobre o Sistema de Contas Correntes (BANESPA)

2.1. Funcionalidade

O sistema de Contas Correntes do Banco do Estado de São Paulo - Agência em Natal, foi-me entregue pelo Sr. José Odair Rosa, já em funcionamento normal no dia 03 (três) de abril de 1978.

O sistema processa normalmente desde a sua implantação na DATANORTE e passagem completa desde para a manutenção da citada Companhia.

2.2. Documentação

A documentação entregue foi idêntica a documentação do sistema de carteira de Títulos pelo Analista responsável do BANESPA, ou seja, através de um Manual de Acompanhamento do sistema (vide página 5).

Sendo que este manual não precisou sofrer nenhuma alteração até hoje. Alguma outra documentação foi inserida por mim quando necessária, tal como uma relação com os relatórios emitidos - formulários utilizados e programas emissores destes relatórios.

2.3. Manutenção

A manutenção do sistema de Contas Correntes é feita atualmente apenas através de um acompanhamento periódico do seu processamento e alterações acompanhadas pelo usuário através de memorandos enviados a DATANORTE. Ficando responsável a mesma de promover estas alterações no sistema.

totalmente dentro dos padrões estabelecidos pela DATA NORTE. Observando-se que um dos encargos iniciais da do, foi elaborar as pastas dos programas e fazer um fluxograma detalhado de cada fase: CRÍTICA, ATUALIZA
ÇÃO, CÁLCULO, AUDITORIA e EMISSÃO. Tarefa esta par
cialmente cumprida.

3.3. Considerações do Sistema

O sistema da Folha de Pagamento do Estado recebeu o código S2120100 e tem como objetivo emitir a folha de pagamento dos órgãos estaduais do Rio Grande do Norte, gerando relatórios para pagamento dos seus funcionários e beneficiados, em cada mês.

IV. CONCLUSÃO

IV. CONCLUSÃO

Após estágio concluído na Companhia de Processamento de Dados do Rio Grande do Norte, posso considerar que o Estágio Supervisionado é a parte mais importante na capacitação do aluno de enfrentar a vida profissional.

As maiores dificuldades que encontrei foram ' decorrentes da inexperiência prática que o aluno possui até que tenha um maior contacto com a máquina (Computador) e falta de uma maior vivência para acompanhar o ritmo de um Centro de Processamento de Dados.

Durante este período de estágio apliquei os conhecimentos teóricos e alguns práticos adquiridos durante o curso.

Agradeço a todos os meus colegas de trabalho que tanto me auxiliaram na consignação dos meus objetivos e, em especial ao Sr. Valdir Roberto Carnaval P. da Rocha, pelo apoio que me deu durante o período em que fiz estágio.

José Ricardo Lia Fook

JOSE RICARDO LIA FOOK

V. APÊNDICE