

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

RELATÓRIO DE CONCLUSÃO DE ESTÁGIO

ALUNA : MARIA EDITE DE OLIVEIRA LIMA

MATRÍCULA: 7511264-6

ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO: PROCESSAMENTO DE DADOS

DURAÇÃO DO ESTÁGIO: 07. 02. 77 a 07. 05. 77

LOCAL: SIMPLES - SISTEMAS, MÉTODOS E PROCESSAMENTO ELETRONICO LTDA



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

I - APRESENTAÇÃO

Pelo presente Relatório venho expor as atividades exercidas por mim durante o período estagiário, correspondente a 3 (três) meses com a carga horária de 8:00 hs. diárias, tendo início a 7 (sete) de fevereiro e término a 7 (sete) de Maio, de acordo com as normas estabelecidas para cumprimento da exigência curricular.

Inicialmente tenho a esclarecer que durante esse período estagiei na SIMPLES - SISTEMAS, MÉTODOS E PROCESSAMENTO ELETRÔNICO LTDA, uma Empresa que tem como função prestar serviços de processamento de dados a várias outras Empresas, ou seja, uma Empresa do tipo " BUREAU DE SERVIÇO".

O tipo de serviço a que se presta essa Empresa 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.

Para processar seus serviços a SIMPLES dispõe de:

a. um sistema de pequeno porte:

IBM sistema /3 modelo 10, com a seguinte configuração

a. 1. 1 Unidade Central de Processamento

a. 2. Capacidade de memória: 16k, sendo que só 12k estão disponíveis

a. 3. 1 máquina de escrever de Console (5471)
PERIFÉRICOS ON LINE

a. 4. 1 Leitora de cartões (1442)

. velocidade: 300 cartões por minuto

a. 5. 1 Impressora (5203)

. velocidade 320 linhas, de 132 caracteres por minuto.

a. 6. . 1 Unidade de Disco Magnético (5444) capacidade de memória: 400 trilhas, cada uma contendo 24 setores, cada qual podendo armazenar até 256 bytes

PERIFÉRICOS OFF - LINE

4 (quatro) perfuradoras, entre as quais 3 (três) são também conferidoras. Estando no plano da Empresa aumentar esse número.

A Empresa ainda dispõe de um compilador da linguagem RPG II, tendo sido usada, essa linguagem, na codificação de todos os programas feitos.

Dando continuidade a esse Relatório passo a seguir a descrever de maneira geral e um pouco resumida o SISTEMA DE CONTABILIDADE, feito por mim em conjunto com Marcia Lucia de Araújo Fernandes, inclusive totalmente documentado e já implantado, sob supervisão direta do Diretor Técnico da SIMPLER Dr. Jairo Januário Marques

II- OBJETIVOS DO SISTEMA

Esse sistema foi implantado visando atender o melhor e o mais eficiente possível as necessidades da EMPRESA-X, que recorreu a SIMPLES, para que na mesma fosse processado o seu serviço de CONTABILIDADE

A implantação do sistema foi facilitada desde que a Empresa-X já dispunha de experiências na utilização de serviços automatizados, dispensando a fase de análise, coleta de dados e treinamento do pessoal, etapas imprescindíveis a implantação de qualquer sistema.

Esse Sistema emite os seguintes Relatórios:

- . PLANO DE CONTAS atualizado
- . LIVRO DIÁRIO
- . FICHA RAZÃO
- . BALANCETE MENSAL
- . BALANÇO PATRIMONIAL (anual)

Que permitirão a administração:

- . apuração mais atualizada das contas de resultados
- . visão de todas as movimentações ocorridas no período de um mês
- . visão de todos os lançamentos efetuados por conta .
- . Balanço geral da Empresa, com os graus de individualização que se fizerem necessários.

Além do mais a Empresa-X terá em mão todas as informações necessárias num espaço de tempo muito menor do que se o serviço fosse realizado manualmente, o que é de vital importância para a empresa, ou seja, a redução do tempo para se obter tais informações foi um dos objetivos precípuos para a implantação desse sistema. Haverá também por parte da mesma uma maior confiabilidade no que se refere a corretabilidade das informações, sabendo que se os dados forem introduzidos corretamente deixará uma

margem mínima de erro além de que o aumento do volume de serviços pouco influirá no processamento o que não ocorreria se o mesmo fosse manual.

OBS: O termo EMPRESA- X, substitui nesse Relatório a designação verdadeira da Empresa, para qual o sistema foi implantado, ou seja, o seu nome.

III- DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO SISTEMA GERAL

As informações chegam a SIMPLES preenchidas em planilhas, havendo um tipo p/ CADASTRAR AS CONTAS e outro para LANÇAMENTOS efetuados, sendo encaminhadas para seção de perfuração para que parte de seus conteúdos sejam transcritos para cartões de 80 (oitenta) colunas.

A massa de cartões perfurados, contendo os dois tipos de registros, é levada para seção de operação a fim de que seja emitida uma listagem de todos os cartões para que todos os registros impressos sejam conferidos visualmente através da comparação com os registros contidos nos boletins.

O próximo passo é a classificação dos registros por número de lançamento sendo em seguida processado o JOB do segundo programa para que seja realizada a análise de consistência, testando-se os dígitos de controle dos códigos das contas, a sequência dos lançamentos e os totais de lotes entre outros testes.

Depois que as informações estiverem absolutamente corretas, ou seja, o programa de consistência não acusar mais nenhum erro, o Arquivo-Mestre é atualizado com as informações de atualizações: INCLUSÕES, ALTERAÇÕES ou EXCLUSÕES, podendo nessa etapa ainda ocorrer problemas de informações erradas como: Registro inexistente a ser alterado, etc. Os registros errados são selecionados pelo escaninho-2 e ao mesmo tempo impressos com a mensagem de erro correspondente.

Os registros dos lançamentos efetuados geram, o Arquivo das Movimentações, que além de servir para atualizar o Arquivo-Mestre também servirá para emitir Relatórios. Esse arquivo só conterá os registros, de lançamentos cujos códigos de conta estejam cadastrados no Arquivo-Mestre, caso não estejam, os mesmos serão selecionados pelo escaninho-2, e impressos no Relatório de controle (RELAÇÃO DE CONTAS INEXISTENTES)

Após essas atividades totalmente concluídas será realizada a atualização dos valores de: DÉBITO, CRÉDITO, SALDO ATUAL e SALDO ANTERIOR do Arquivo-Mestre a partir dos valores totais, por contas de DÉBITO e CRÉDITO do Arquivo das Movimentações.

Em seguida é iniciada a emissão de todos os Relatórios pedidos pela Empresa.

Menores especificações, em relação ao funcionamento do sistema, se encontram no próximo item.

IV - DESCRIÇÃO SUMÁRIA DOS PROGRAMAS

PROGRAMA- 1 - Ler a massa de cartões e lista todos os registros

PROGRAMA- 2 - Faz a análise dos lançamentos a partir do arquivo temporário que constem todos os registros classificados pela posição 1 (um) e pelo nº de lançamentos, emitindo uma listagem de crítica

PROGRAMA- 3 - Atualiza o Arquivo-Mestre e emite uma listagem das alterações realizadas no arquivo, como também as mensagens de erro.

PROGRAMA- 4 - Gera o Arquivo das Movimentações a partir dos registros de lançamentos efetuados, separando para um mesmo lançamento as contas de débito das contas de crédito caso não haja correspondência do código da conta a ser incluído nesse arquivo com os códigos das contas do Arquivo-Mestre o registro será selecionado pelo escaninho-2 e impresso na listagem "RELAÇÃO DE CONTAS INEXISTENTES".

PROGRAMA- 5 - Esse programa atualiza os valores do Arquivo-Mestre a partir dos valores contidos no Arquivo das Movimentações

PROGRAMA- 6 - Esse programa a partir do Arquivo-Mestre emite o Relatório "PLANO DE CONTAS"; ou seja lista todas as contas existentes no Arquivo-Mestre

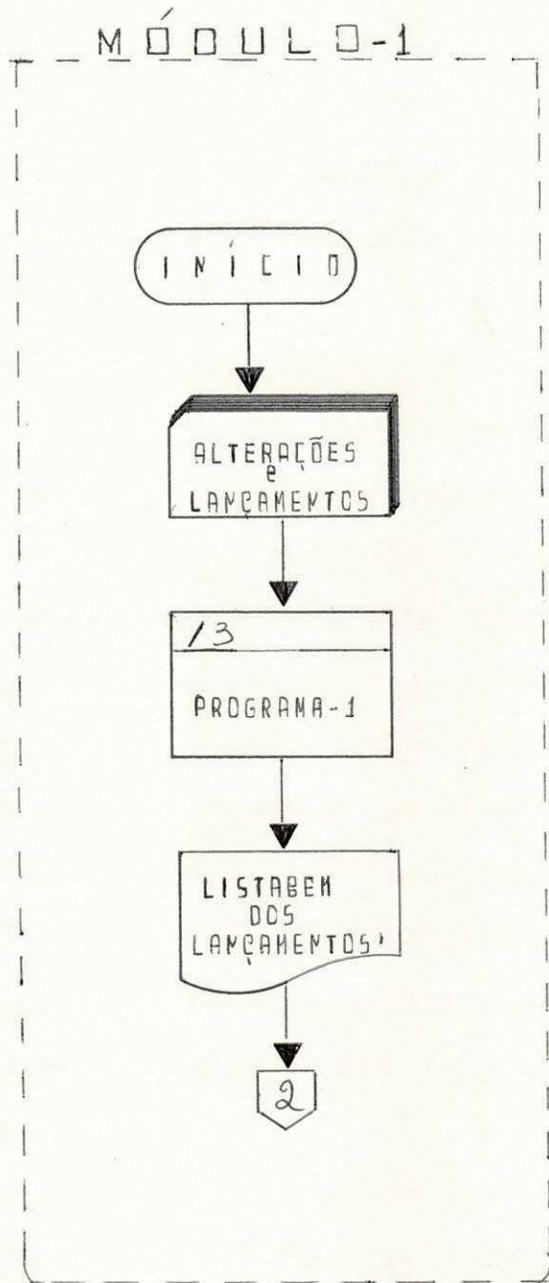
PROGRAMA- 7 - Esse programa lista todas as contas do ARQUIVO DAS MOVIMENTAÇÕES classificadas pelo número de lançamento, isto é, emite o Relatório "LIVRO - DIÁRIO".

PROGRAMA- 8 - Esse programa lista as contas do Arquivo-Mestre que foram movimentadas; isto é, os seus valores foram alterados, ou mesmo que não tenha sido o saldo anterior era diferente de zero, isto é, emite o Relatório "BALANCETE MENSAL".

PROGRAMA- 9 - Tem como função listar p/ cada conta do Arquivo-Mestre (que foi movimentada) todas as movimentações ocorridas durante o mês. O Relatório emitido por esse programa é o "RAZÃO ANALÍTICO".

PROGRAMA-10 - Esse programa emite anualmente o relatório "BALANÇO PATRIMONIAL", a partir do Arquivo-Mestre, fazendo algumas reduções, ou seja, sintetizando tanto quanto possível para que esse Relatório fique o mais sintético possível.

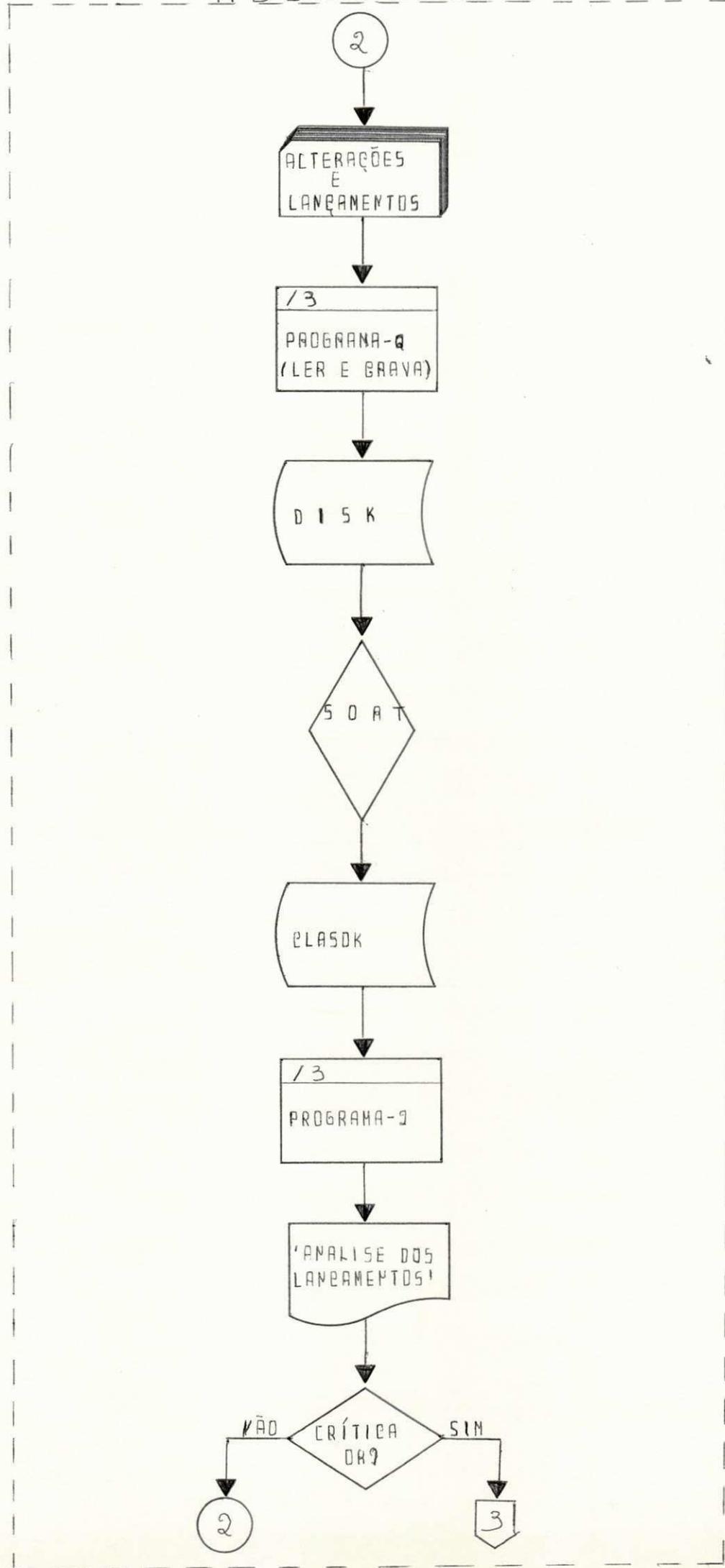
V- FLUXOGRAMA DO SISTEMA



1º PASSO



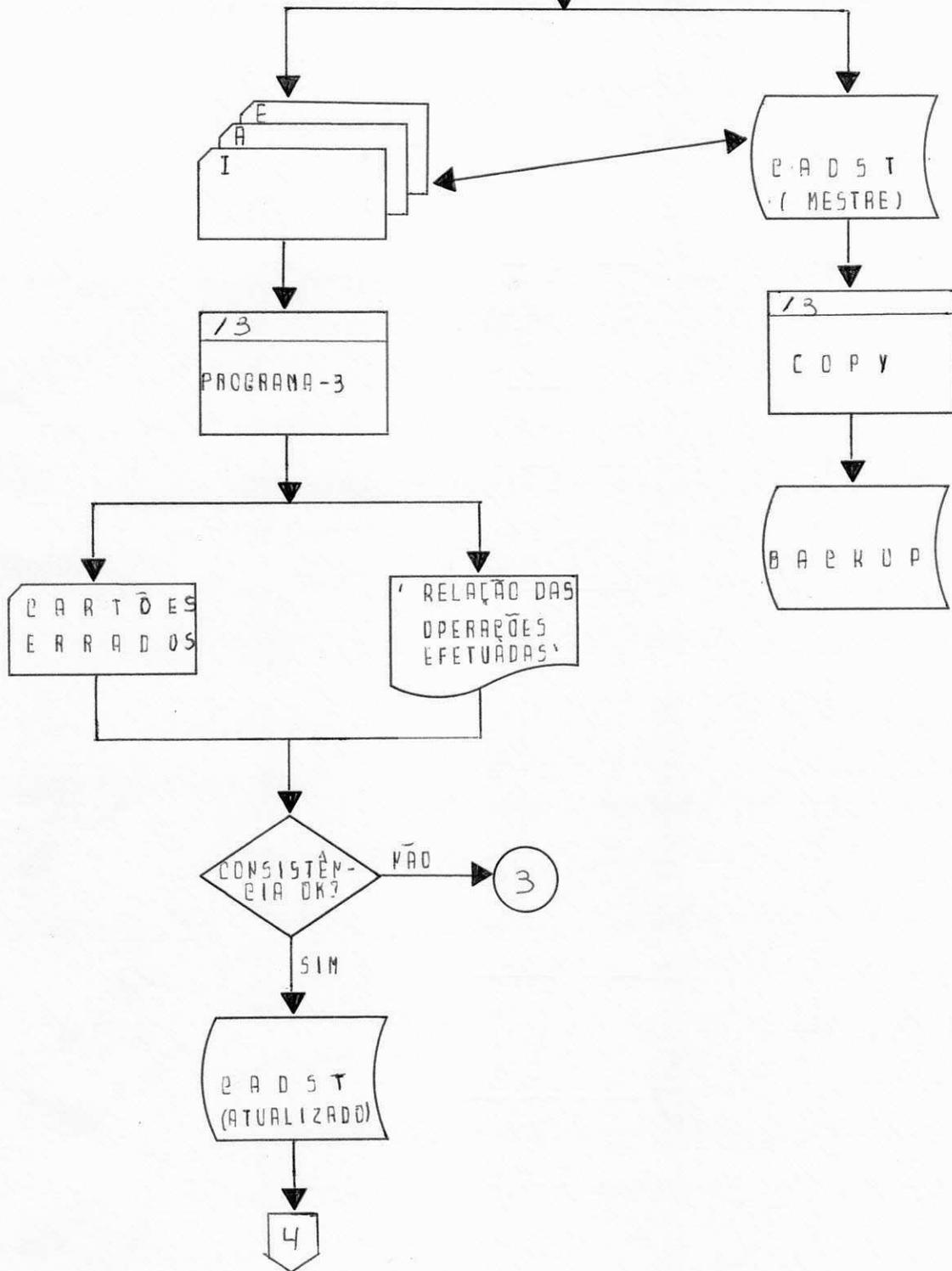
MÓDULO - 2



2º PASSO



3



VI- C O N C L U S Ã O

Além da implantação desse Sistema de Contabilidade, tomei parte na elaboração de um ANTE-PROJETO para automatização do " CONTROLE FÍSICO FINANCEIRO" de uma CONSTRUTORA, fiz alguns programas p/ alterações de outros Sistemas, como também tive oportunidade de entrar em contato direto com usuários da Empresa, entre outras funções.

Esses três meses de estágio foram muito significativos para mim pois além de trazer-me experiência permitiu-me aplicar grande parte dos conhecimentos adquiridos por mim na Universidade. Principalmente por ser a SIMPLES uma empresa cujo objetivo é prestar serviços de processamento de dados possibilitando conseqüentemente que eu tivesse uma visão bem ampla de várias atividades aplicadas a esse ramo .

Finalizando, tenho a expressar os meus agradecimentos ao Dr. Sebastião Ferreira Filho, Diretor Presidente da SIMPLES pela oportunidade que proporcionou-me e pela confiança que depositou nas atividades exercidas por mim durante o período estagiário; ao Dr. Jairo Januário Marques, Diretor Técnico, que supervisionou a maior parte do que fiz na Empresa sempre pronto para esclarecer alguma dúvida ou prestar informações que se fizessem necessárias; a turma de Programação que além de dar o seu apoio, sempre estava disposta a colaborar quando necessário, finalmente a todo o pessoal que compõe essa Empresa e que tão bem soube aceitar-me como integrante dela durante esse período.

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

João Pessoa, 25 de maio de 1977

Joana Edite de Oliveira Lima

M^{te} Edite de Oliveira Lima

ESTAGIÁRIA

Jairo Januário Marques

DIRETOR PRESIDENTE

Jairo Januário Marques

VII- BIBLIOGRAFIA

IBM- IBM SYSTEM'S /3

RPG- II DISK FILE PROCESSING
PROGRAMMER'S GUIDE

IBM- IBM SYSTEM /3 DISK SORT
REFERENCE MANUAL

IBM- FUNCIONAMENTO DE SISTEMAS DE COMPUTADOR - UNIDADES II-V
INSTRUÇÃO PROGRAMADA

IBM- IBM SYSTEM /3 DISK SYSTEMS
RPGII AUTO REPORT FEATURE
GENERAL INFORMATION MANUAL

IBM- IBM SYSTEM /3 RPG II - REFERENCE MANUAL

IBM- INSTRUÇÃO PROGRAMADA - CODIFICAÇÃO RPG

ARISTOPHANES F. MELLO - PROCESSAMENTO ELETRÔNICO P/ EXECU -
TIVOS

CHANDOR- ANÁLISE DE SISTEMAS - TEORIA E PRÁTICA

DATAMEC S.A - MECANICA DOS SISTEMAS
(SETOR COMERCIAL)

DATAMEC S. A - MECANICA DOS SISTEMAS
(SETOR FINANCEIRO)

APONTAMENTO DE AULAS DAS CADEIRAS
SISTEMAS II
ADMINISTRAÇÃO DE C P D



PROGRAMA DO ESTÁGIO

Todo Estagiário passa pelos vários setores da Empresa que estão ligados diretamente c/ o computador, e para um melhor aproveitamento e adaptação. Segue a ordem descrita abaixo.

- 1- SETOR DE OPERAÇÃO E PROCESSAMENTO onde fica acompanhando o operador do computador, auxiliando a executar as várias tarefas. Tem essa parte do estágio, a função de familiarizar o estagiário com todas as máquinas.
- 2- SETOR DE CONFERÊNCIA VISUAL - sua estada nesse Setor é mais para que o estagiário se ponha em contacto c/ os vários relatórios de fechamento
- 3- SETOR DE DIGITAÇÃO - o estagiário passará por esse Setor se o mesmo ainda não teve contacto com as máquinas de perfuração e conferência
- 4- SETOR DE PROGRAMAÇÃO - Nesse setor, onde o estagiário passa a maior parte de seu tempo e onde passará a executar várias tarefas, seguindo uma ordem como por exemplo:
 - a) planejamento de gabarito de espaçamento
 - b) Codificação de programas já definidos
 - c) Testes e análises dos testes
 - d) Execução junto a uma equipe, do planejamento total de um sistema
 - e) Documentação de Sistemas

Todas as fases dos estágios são assistidas pela pessoa ligada diretamente ao Setor como também pelo analista chefe.



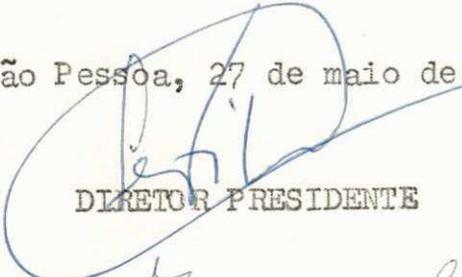
SIMPLES — SISTEMAS, METODOS E PROCESSAMENTO ELETRONICO LTDA.

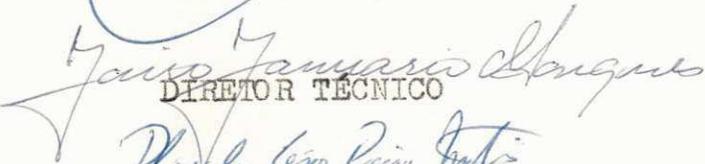
AV. EPITÁCIO PESSOA, 105 — JOÃO PESSOA — PARAÍBA — TEL. (PAPX) 221-2435

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, junto ao CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA em Campina Grande, que a Srta. MARIA EDITE DE OLIVEIRA LIMA, estagiou na parte de programação e elaboração de serviços desta Empresa no período de 07. 02. 77 à 07. 05. 77, participando com uma carga horária semanal de 47 (quarenta e sete) horas, cumprindo assim o estipulado para a carga horária do estágio supervisionado, tendo como Supervisores e Engenheiros de Sistemas o Dr. SEBASTIÃO FERREIRA FILHO, Dr. JAIRO JANUÁRIO MARQUES e o Dr. PLÁCIDO CEZAR PAIVA MARTINS.

João Pessoa, 27 de maio de 1977


DIRETOR PRESIDENTE


DIRETOR TÉCNICO


DIRETOR DE PRODUÇÃO

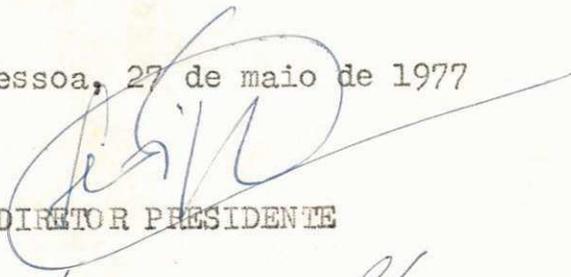


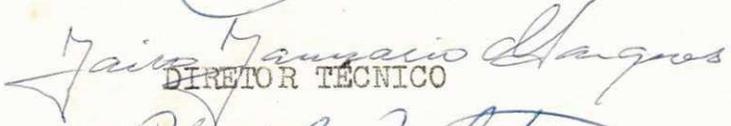
PARECER DA COMISSÃO DO ESTÁGIO

Afirmamos para os devidos fins, junto ao CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA em Campina Grande, que a Srta. MARIA EDITE DE OLIVEIRA LIMA, estagiou na parte de Programação e elaboração de serviços desta Empresa' no período de 07. 02. 77 à 07. 05. 77, participando com uma carga horária de 47 (quarenta e sete) horas, cumprindo assim o estipulado para a carga horária ' semanal do Estágio supervisionado, tendo como super visores e engenheiros de Sistemas o Dr. SEBASTIÃO ' FERREIRA FILHO, Dr. JÁIRO JANUÁRIO MARQUES e o Dr. PLÁCIDO CEZAR PAIVA MARTINS.

O Estágio supervisionado pelos Direto- res acima citados, foi em nossa opinião amplamente' satisfatório.

João Pessoa, 27 de maio de 1977


DIRETOR PRESIDENTE


DIRETOR TÉCNICO


DIRETOR DE PRODUÇÃO