

RELATÓRIO DE ESTÁGIO PARA CONCLUSÃO DO CURSO DE
FORMAÇÃO DE TECNÓLOGOS EM PROCESSAMENTO DE DADOS

ESTAGIÁRIO: ALVIN NICOLAU DE ALMEIDA

SUPERVISOR E ORIENTADOR:

DR. JAIRO JANUÁRIO MARQUES
RONALDO BARROCA DE MORAIS

LOCAL-

SIMPLES - SISTEMAS MÉTODOS E PROCESSAMENTO ELETRÔNICO LTDA.

DATA:

15 DE JANEIRO À 30 DE MARÇO DE 1978



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB



D E C L A R A Ç Ã O

Declaramos para fins de prova junto à Coordenação do Curso de Formação De Tecnólogos em Processamento de Dados, órgão vinculado ao Centro de Ciências e Tecnologia da Universidade Federal da Paraíba, que o Sr. ALVIM NICOLAU DE ALMEIDA, cumpriu com proveito estágio ' pratico Setor de Programação desta empresa, com duração ' de 320 (trezentos e vinte) horas, no periodo de janeiro a março do corrente ano.

João Pessoa, 14 de abril de 1978

SIMPLES - Sistemas, Métodos e Processamento Eletrônico Ltda.

- INDICE -

- 1 - APRESENTAÇÃO
- 2 - INTRODUÇÃO
- 3 - ANÁLISE
- 4 - PROGRAMAS
- 5 - FLUXOGRAMA

- APRESENTAÇÃO -

Este relatório refere-se ao Estágio Supervisionado executado pelo estagiário: ALVIM NICOLAU DE ALMEIDA, na SIMPLES - Sistema, Métodos e Processamento Eletrônico Ltda. situada na Rua Epitácio Pessoa, 105 João Pessoa Pb, no período de 15 de janeiro à 30 de março.

O total de horas é compatível com a carga horária para a conclusão do curso de Formação em Processamentos de Dados da Universidade Federal da Paraíba - UFPb, ou seja, 320 horas - oito horas diárias.

Neste período foram desenvolvidos vários programas, convergindo para a formação de alguns sub-sistemas os quais não poderão ser descritos no total, porque ficaria bastante extenso neste, sendo descrito o mais importante.

No decorrer deste relatório ficam registrados quatro programas que integram o sub-sistema mais essencial, já referido acima, do estágio.

A *Simples*, é um bureau de serviço, que presta seus trabalhos a diversas empresas do Nordeste. É equipada com o sistema da IBM 13; modelo 10 de pequeno porte, este possui:

Memória principal com capacidade de 16.384 bytes; ciclo de máquina 1.52 μ s; duas unidades de disco de 14 polegadas, montadas numa gaveta com o disco superior (5440) removível; tempo de acesso em milissegundos, sendo que o mínimo é de 39 μ s, médio de 153 μ s e o máximo de 39 segundos.

É composto ainda de:

- Capacidade de dados equivalente à 2.457.60 bytes.
- Trilha com 24 setores e cada setor tem 256 bytes.
- Média de transferência de dados (real) de 199.000 bytes por segundos.
- Velocidade de rotação de 1.500 rpm.
- Tempo de parada/partida de 1,5 minutos.

O sistema usado é o de disco, o compilador de disco acomoda toda a linguagem RPG 11, além de 32 extensões.

Algumas extensões são as seguintes:

- Código de operação - CHAIN
- Overlay automático
- Relacionamento com/ou em especificação de cálculo.
- Display
- Suporte de console.

O sistema é formado ainda de: uma leitora (1442), com capacidade de 100 cartões por minuto; uma impressora (5203) - modelo 2, com velocidade de 200 linhas por minuto, 132 posições de impressão; uma console (5471) com teclado Selectric; sete perfuradoras modelo 59 e uma perfuradora/conferidora modelo 129 com capacidade de até seis programas.

- ANÁLISE -

O Auto-financiamento é um sistema que controla todos os telefones financiados pela TELPA - Telecomunicações da Paraíba S/A, sendo o ciclo controlado através de pagamentos por parcelas mensais.

Estava havendo muitos erros referentes as informações, as quais eram tratadas por conferencistas, e estes desacertos acarretavam muitos problemas no decorrer dos programas do sistema; então, foi preciso ser criado um sub-sistema para diminuir as probabilidades de erros, onde se usa o cartão grade ou cartão de fechamento dos lotes e um fechamento por cidade.

Neste sub-sistema as informações já são dadas certas e seguem o fluxo normal do sistema.

Para se conseguir isto, foi preciso ser feito quatro programas como também a modificação do fluxo do antigo sistema, para as informações do novo sistema serem recebidas.

Nestas modificações precisaram ser feitas novas pastas: de operação, do usuário e da programação, onde o usuário manda as informações com o seu respectivo fechamento dos lotes.

- PROGRAMAS -

LIMPCA - Este programa emite um relatório para ser conferido pelo conferencista e para dar ao mesmo uma melhor visão das informações, possuindo ainda um contador de cartões lidos.

TLAUT1 - É o programa mais importante deste sub-sistema, só grava as informações certas no arquivo DISK, e critica as erradas.

Possue as seguintes características:

- A entrada é composta de quatro registros por cartão, equivalendo a quatro carnotos.
- Confere o fechamento dos lotes, somando os valores, conferindo com o cartão grade.
- Dá um total de números de carnotos e de cartões que são gravados.
- Contém uma tabela de pesquisa de cidade.
- Sai em relatório os campos errados, com suas respectivas mensagens.

TLAUT2 - É um programa de consistência que se confronta com arquivo mestre CADTLP, as informações gravadas pelo TLAUT1, e dá um fechamento por cidade.

Testa as seguintes informações:

- Contratos que não existem no cadastro.
- Valor da prestação que não coincide com o valor do cadastro.
- Prestação que já foi paga.
- No final oferece um total por cidade, e diz quantos registros foram gravados.

FINA49 - É um programa que atualiza o arquivo mestre CADTLP, e sai em relatório quanto foi o faturamento do mês.

- FLUXOGRAMA -





