

CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA

CURSO TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR EM PROCESSAMENTO DE DADOS

RELATÓRIO DE  
ESTÁGIO SUPERVISIONADO

ESTAGIÁRIO: CARLOS ALBERTO LEITÃO SILVA



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB

SUMÁRIO:

1. APRESENTAÇÃO
2. OBJETIVOS
3. CRONOGRAMA
4. AMBIENTE DE TRABALHO
5. TRABALHOS REALIZADOS
6. CONCLUSÕES

1. APRESENTAÇÃO:

Senhor Coordenador, tendo concluído o estágio, necessário se faz, levar ao Vosso conhecimento, um documento que descreva as atividades exercidas pelo estagiário, no decorrer de sua duração.

O estágio iniciado a 5 de janeiro de 1976 no NÚCLEO DE PROCESSAMENTO DE DADOS da UFPb, teve 480 horas de duração, sendo concluído em 5 de abril de 1976.

## 2. OBJETIVOS:

2.1 - O objetivo principal do estágio é a adaptação do aluno aos trabalhos realizados em empresas públicas ou privadas, promovendo a ampliação dos conhecimentos adquiridos no estabelecimento de ensino.

2.2 - Seu objetivo secundário, é dar condições ao empregador, de analisar o desempenho e a capacidade de progressão do estagiário, cuminando com a decisão de aproveitamento ou não do mesmo, ao término do estágio.

### 3. CRONOGRAMA:

O estágio foi concluído em duas fa  
ses distintas:

3.1 - Estudo e pesquisa para conhecimen  
to do novo Sistema de computador.

3.2 - Conversão de programas do antigo  
para o novo Sistema.

#### 4. AMBIENTE DE TRABALHO.

O local de realização do estágio era de fácil acesso aos alunos da Universidade, de maneira que, uma vez ou outra, éramos perturbado por algum a título de tirar dúvidas.

Isso nos tirava de concentração, constantemente, fazendo com que nossa adaptação fosse por demais lenta.

Afora isso, podíamos nos comunicar com programadores, analistas e até mesmo outros estagiários, com grande facilidade, afim de trocar idéias e conhecimentos.

## 5. TRABALHOS

### REALIZADOS.

5.1 Na 1ª fase, os seguintes trabalhos foram realizados:

5.1.1 Estudo da Job Control Language (JCL), que é a linguagem, que controla as funções do Sistema Operacional, neste caso o do computador IBM /370.

Esta linguagem tem como uso geral, mandar compilar, linkeditar e/ou executar um programa, como também descrever os data sets utilizados pelo programa.

5.1.2 Estudo dos recursos do American National Standard COBOL.

Neste estudo visou-se a dominação dos recursos oferecidos por esta linguagem para o computador IBM /370.

Os recursos relevantes estudados foram:

- 5.1.2.1 Tipos de organização de data sets. Os tipos são:
- Organização sequencial.
  - Organização direta.
  - Organização relativa.
  - Organização indexada sequencial.

5.1.2.2 Report Writer Features.

O report Writer é um programa gerado em tempo de compilação, cuja finalidade é imprimir os relatórios descritos na REPORT SECTION do programa.

5.1.2.3 Table Handling Facilities.

Aqui são apresentadas técnicas de manuseio de tabelas.

5.1.2.4 Debbug Language.

A correção de erros dos programas, em tempo de execução, é facilitada pela utilização das declarações aqui apresentadas.

Deve-se ressaltar aqui que estes estudos não foram só teóricos, mas também práticos.

Um programa foi feito para cada novo tópico aprendido.

5.2 Na 2ª fase, foram feitos os seguintes programas.

5.2.1 Programa 1 para estatística de tráfego da SUDENE.

Este programa cria um arquivo mestre em disco em organização sequencial, e e mite 4 relatórios em formulários contí nuo. O programa recebe como entrada, um arquivo em cartões perfurados, onde os 12 primeiros cartões contém dados necessá rios para a criação de um calendário, que é um dos relatórios, e também dados para a criação de uma tabela de fatores médios mensais por grupo. A SUDENE defi niu seus postos de contagem em tipos, ta is como P significando permanente, S sa zonais e C cobertura. Os postos de cober tura são, então, reunidos formando gru pos.

O restante dos cartões contém os pos tos de contagem por estado, a rodovia e o trecho em que se localiza, e se for de cobertura o grupo a que pertence.

Com esses dados o programa gera os 2 relatórios seguintes, a listagem desses cartões, e tabelas dos postos de cobertura organizados em grupo e por estado.

O arquivo mestre criado é uma cópia do arquivo em cartões.

5.2.2 Programa 2 para estatística de tráfego da SUDENE.

Este programa faz a consistência dos dados enviados pela SUDENE, gravados em fita.

Emite um relatório assinalando os dados que estão errados, através de mensagens, e dá a sequência em que o registro foi lido. Esta sequência será utilizada pelo programa-3.

5.2.3 Programa-3 para estatística de tráfego da SUDENE.

Este programa perfurará em cartões os registros errados, encontrados pelo programa-2, utilizando-se da mesma fita,

que foi consistida, e de cartões perfu  
rados contendo os números de sequência  
dos registros errados.

Os cartões perfurados por este pro  
grama serão corrigidos e passarão pelo  
programa de atualização.

#### 5.2.4 Programa-4 para controle da CAGEPA.

Este programa foi elaborado juntamen  
te com o estagiário LUIZ ALBERTO TORREÃO  
MOTA.

O programa emite tabelas contendo  
número de consumidores, volume de consu-  
mo, valor arrecadado por cada faixa de  
consumo. Também saem nesse relatório per  
centagens desses dados com relação ao  
total.

É emitido uma tabela por setor de ca  
da cidade, e ao final uma tabela total '  
para a cidade em questão.

## 6. CONCLUSÕES.

Embora tivéssemos os problemas mencionados na parte, ambiente de trabalho foi possível um aproveitamento satisfatório do estágio. pois os programas descritos foram feitos com um bom aproveitamento dos recursos que a linguagem oferece.

*Carlos Alberto Leitão Silva*

CARLOS ALBERTO LEITÃO SILVA

= Estagiário =

*Antonio Everaldo de Vasconcelos Barreto*

ANTONIO EVERALDO DE VASCONCELOS BARRETO

= Orientador =