

CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO

CURSO TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR EM PROCESSAMENTO DE DADOS

RELATÓRIO APRESENTADO AO COORDENADOR DO CURSO
TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR EM PROCESSAMENTO DE
DADOS - PROF. MÚCIO COELHO DE OLIVEIRA, SOBRE
O ESTÁGIO REALIZADO NA " DATAX LTDA - PROCES-
SAMENTO ENGENHARIA ", SOB ORIENTAÇÃO DE DR.
ADSON SILVA DE CARVALHO, NO PERÍODO DE 12 DE
JANEIRO A 12 DE ABRIL DE 1976.

RECIFE

1976



Biblioteca Setorial do CDSA. Abril de 2021.

Sumé - PB

S U M Á R I O

	Pag.
1 - APRESENTAÇÃO	1
2 - INTRODUÇÃO	2
3 - ESTÁGIO	3
4 - CARACTERIZAÇÃO DO ESTÁGIO	4
5 - APRECIÇÃO FRENTE AO APRENDIZADO DO CURSO	8
6 - APRECIÇÃO FRENTE A FUTURA PROFISSÃO	9
7 - SUGESTÕES E CRÍTICAS E COMENTÁRIOS SOBRE O ESTÁGIO	10
8 - CONCLUSÃO	11

2

1 - A P R E S E N T A Ç Ã O

Este relatório descreve nossas atividades de estágio prático nas dependências da DATAX LTDA - PROCESSAMENTO ENGENHARIA.

Foi parte da exigência curricular do programa educacional do Curso Técnico de Nível Superior em Processamento de Dados.

Redigido e elaborado por MARCIA PONTES MEDEIROS, aluna do 6º período do já citado curso.

2 - INTRODUÇÃO

O relatório que apresentamos é fruto de um estudo, de pesquisa e prática dos conhecimentos adquiridos durante o já citado curso. Descreve as nossas atividades relatando o desenrolar das mesmas.

Visando um promissor campo de atuação para preparação dos seus futuros profissionais foi solicitado pela coordenação do referido curso um estágio tendo como objetivo imediato servir de base e pré-requisito realizado não só como uma inclusão nos demais meios de verificação de aprendizagem utilizadas pela escola, mas, mais ainda como experiência profissional.

8

3 - ESTÁGIO

3.1 - CONCEITO

O estágio é a última fase de aprendizagem da programação do curso Técnico de Nível Superior em Processamento de Dados, com uma carga horária de 480 horas, que é o mínimo de tempo exigido do já referido curso, o qual vem obtendo êxitos desde sua implantação.

3.2 - OBJETIVOS

O principal objetivo do estágio como parte da exigência curricular do programa do curso Técnico de Nível Superior em Processamento de Dados, como período de treinamento é complementar o número de carga horária do já referido curso, para que, além de tornar possível sua conclusão, possa dar ao futuro profissional uma maior visão do campo mercadológico além do desenvolvimento e praticidade de seus conhecimentos teóricos. Oferecendo, portanto, condições para que o futuro profissional no início de sua carreira supere mais facilmente os obstáculos que possivelmente lhes surjam.

3.3 - LOCALIZAÇÃO

O estágio de complementação do curso foi realizado na DATAX LTDA - PROCESSAMENTO ENGENHARIA, localizada na Rua das Pernambucanas, 91- Bairro das Graças, tendo este, a duração de 90 dias, realizado no período de 12 de janeiro a 12 de abril de 1976.

27

4 - C A R A C T E R I Z A Ç Ã O D O E S T Á G I O

4.1 - HARDWARE UTILIZADO

O equipamento disponível durante o período de estágio foi um IBM SYSTEM /3, Modelo 10, com as seguintes características :

4.1.1 - Equipamentos

- CPU com 16 K de memória
- Unidade de Discos IBM 5444
- Impressora IBM 5203 com uma velocidade de 200 l.p.m.
- Leitora perfuradora - M.F.C.U. - IBM 5424 com uma velocidade de 250 c.p.m.

4.1.2 - Equipamento off-line

- Registradora IBM 5496

4.2 - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

4.2.1 - Atividades teóricas

A primeira fase do estágio, como período de adaptação, foi totalmente teórico, pois como o SYSTEM IBM /3, era-me desconhecido, foi necessário que se fizesse um estudo do hardware dos equipamentos para que houvesse uma maior interação do sistema.

8

Durante o transcorrer do estágio, para que houvesse maior facilidade na execução das atividades fez-se necessária a leitura de vários manuais.

4.2.2 - Biblioteca Utilizada.

IBM SYSTEM /3
MODELO 10 DISK SYSTEM
CONTROL PROGRAMING
REFERENCE MANUAL
PROGRAM NUMBER 5702-S C 1
G C 21 - 7512-7
FILE Nº S3 - 36

IBM SYSTEM /3 SUBSET
AMERICAN NATIONAL STANDARD
COBOL COMPILER AND LIBRARY
PROGRAMMER'S GUIDE
PROGRAM NUMBERS
5702 - C B 1 MODELO 10 DISK SYSTEM
5704 - C B 1 MODELO 15
PROGRAM PRODUCT
S C 28 - 6459 - 1
FILE Nº S3 - 24

IBM SYSTEM /3 SUBSET
AMERICAN NATIONAL STANDARD
COBOL
REFERENCE MANUAL
PROGRAM NUMBER 5702 - C B 1
PROGRAM PRODUCT

4

IBM SYSTEM /3 SUBSET
AMERICAN NATIONAL STANDARD
COBOL COMPILER AND LIBRARY
MESSAGES
PROGRAM NUMBER 5702 - C B 1
PROGRAM PRODUCT

IBM SYSTEM /3
DISK SORT
REFERENCE MANUAL

COBOL - Baseado no modelo BURROUGHS B - 3500

4.2.3 - Atividades Práticas

a) Análise

Após a fase de adaptação foi entregue a uma equipe, composta por dois membros, na qual fui um dos participantes, a análise e desenvolvimento do Sistema Controle de Estoque que tinha como objetivo :

- Controlar a entrada e saída dos materiais
- Fornecer o saldo atualizado e valorizado de cada material
- Emitir uma ordem de compra quando o Estoque mínimo fosse atingido
- Executar o plano das ordens de compra
- Emitir o cheque de pagamento aos fornecedores
- Fornecer os dados à contabilidade e custos

Foi feito um estudo e alguma documentação sobre o sistema, no entanto a insuficiência de dados necessários, a impossibilidade de nova coleta, a não urgência do sistema e outros trabalhos

A

de maiores necessidades fizeram com que fosse interrompida e não mais retornada a Análise deste sistema.

b) Programação

Esta foi a tarefa em que vimos atuando até o fim do estágio, participando como componente de uma equipe de programadores na codificação de programas para o Sistema Folha de Pagamento, sistema este desenvolvido pelos analistas da DATA. Neste sistema codifiquei 4(quatro) programas, tendo como objetivo alterar os registros errados num dado arquivo.

SORT - tendo como objetivo criar um arquivo ADDR0UT para a emissão da Relação Classificada dos Funcionários.

ACERTO - objetivando consertar os registros contidos em arquivo.

ALTERAÇÃO - tendo como finalidade alterar as informações contidas em arquivo.

Neste sistema codifiquei os quatro programas acima citados utilizando a linguagem COBOL, que foi a linguagem utilizada em todos os programas deste sistema. Fiz os lay-out's de saída de relatórios e projetei o formulário de cadastramento de empregados.

c) Operação

Na parte de operação era-nos dado pleno acesso ao processamento de programas, no entanto, como no curso Técnico de Nível Superior em Processamento de Dados não nos ofereceu condições de atuar nesta área, pouca foi minha participação nesta atividade, também em consequência do pouco tempo disponível para tal.

4

5 - APRECIÇÃO FRENTE AO APRENDIZADO DO CURSO

Na apreciação feita durante o desenvolver do estágio, do que foi estudado e do que a prática exige foi concluído que, em termos de aprendizagem de que se é oferecida o curso está com uma dívida um pouco considerável para com o aluno. Como exemplo citamos que nas cadeiras oferecidas de Sistemas I e II foi-nos exigido um projeto de um sistema, entre vários pontos positivos do curso este, entretanto após a avaliação dada pelo professor, nenhuma crítica e correção foi-nos apresentada para que o aluno conscientizasse-se e pudesse corrigir-se dos erros cometidos.

O curso oferece também ao aluno, cadeiras sem nenhuma utilização prática para o futuro profissional, cadeiras estas que poderiam ser substituídas por outras de mais conteúdo e aproveitamento prático, como : Matemática; Programação Avançada; Programação Comercial; como operar com equipamentos; a maneira de se fazer um estudo de viabilidade para aquisição de um equipamento e determinação de preços para a implantação de um sistema; determinação rede PERT/CPM para obrigar o profissional a cumprir com os prazos estabelecidos, enfim nenhuma perda, ou muito pelo contrário serem substituídas por algo de mais utilidade na vida prática, pois no mundo do computador é preciso se ter conhecimentos sobre os princípios dos equipamentos eletrônicos, sua programação e as possibilidades de uso da unidade central de dispositivos de entrada e saída.

8

6 - APRECIACÃO FRENTE A FUTURA PROFISSÃO

A área de processamento de dados no Brasil está em pleno desenvolvimento, apresentando pois ótimas perspectivas para o futuro em consequência da complexidade das sociedades, economias e indústrias que tornaram necessária o computador e a análise de sistemas, forçando as grandes e médias empresas a adquirirem computadores eletrônicos para que possam ter acesso mais rapidamente a grande quantidade de informações existentes nos vários tipos de atividades. Esta carência de informações a curto prazo fez com que a procura da mecanização de informações tornar-se cada vez maior a necessidade de pessoal especializado. Para atender a esta crescente necessidade o Ministério de Educação e Cultura - MEC - criou um curso que a curto ou médio prazo atendesse a essa demanda de pessoal especializado - o Curso Técnico de Nível Superior em Processamento de Dados, porém não foi dada a divulgação necessária ao curso e o profissional é constantemente comparado e nivelado a atuantes nesta área com curso de três meses, sem nenhuma especialização profissional.

2

7 - SUGESTÕES E CRÍTICAS E COMENTÁRIOS SOBRE O ESTÁGIO

A etapa de treinamento que venho empreender, apresenta-se dotada de grande valor, pois proporciona-nos a imagem que o futuro profissional enfrentará quando estiver exercendo sua profissão. Favorecendo conhecimentos e práticas imprescindíveis ao exercício de uma profissão com êxito.

Aqueles com quem convivi durante o estágio receberam-me com cortesia e forneceram com gentileza e precisão as informações pedidas, necessárias à execução das tarefas a mim confiadas, demonstrando a máxima boa vontade quando solicitei ajuda para solucionar dificuldades ou dúvidas.

8

8 - CONCLUSÃO

Entre os demais meios de verificação da aprendizagem do aluno, utilizados pela escola, este é o que mais se aproxima do estado 'ótimo', imprescindível para aqueles que irão atuar profissionalmente.

Se os coordenadores dos diversos Cursos Técnicos de Nível Superior em Processamento de Dados conscientizarem-se e procurarem corrigir as falhas que ocorrem em todo curso em fase de adaptação e reconhecimento profissional, ótimas serão as perspectivas para o futuro do profissional em Processamento de Dados.

Recife, 13 de abril de 1976.

DATA X LTDA
Processamento Engenharia

Adson Silva de Carvalho

Adson Silva de Carvalho
Diretor

Marcia Pontes Medeiros

MARCIA PONTES MEDEIROS