

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE 320 HORAS PARA CON-
CLUSÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO: TECNÓLOGO EM PROCESSAMENTO
DE DADOS.

ESTAGIÁRIO: VENANCIO JOSÉ DE SANTANA FILHO

SUPERVISOR/ORIENTADOR: ROBERTO GÓIS DIAS CRUZ, GERENTE DO
CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS DA WALLIG NORDESTE.

LOCAL: CPD/WALLIG NORDESTE - CAMPINA GRANDE - Pb.



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB

ÍNDICE	i.
1. INTRODUÇÃO	
2. SINOPSE DE CONFIGURAÇÃO E APRESENTAÇÃO	1.
3. CONSIDERAÇÕES SOBRE OS TRABALHOS DESENVOLVIDOS	2.
3.1. SOBRE A ANÁLISE	
3.1.1. Objetivos e descrição sumária	4.
3.1.2. A análise	5.
3.1.3. A padronização	7.
3.2. SOBRE A PROGRAMAÇÃO	8.
3.2.1. Programa/rotinas	9.
3.3. SOBRE A DOCUMENTAÇÃO	10.
3.4. SOBRE A IMPLANTAÇÃO	11.
4. CONCLUSÃO	
5. APÊNDICES.	
5.1. DO ESTÁGIO.	
5.1.1. Carta de aceitação para estágio	14.
5.1.2. Declaração de con- clusão de estágio	15.

ÍNDICE

ii.

5.2.DO SISTEMA.

5.2.1.Fluxograma Geral 16.

6.BIBLIOGRAFIA UTILIZADA.

6.1.Na análise 19.

6.2.Na programação

Neste relatório, estão descritas as atividades exercidas pelo estagiário VENANCIO JOSÉ DE SANTANA FILHO no período de 28/03/78 a 28/06/78 no Centro de Processamento de Dados da Wallig Nordeste S/A, com carga horária de cinco (05) horas diárias, perfazendo um total de trezentos e vinte horas (320).

O estágio, que é de caráter obrigatório para a completa formação dos tecnólogos em Processamento de Dados, foi supervisionado por Roberto Góis Dias Cruz, gerente do Centro de Processamento de Dados da Wallig Nordeste S/A, que serviu de consultor e orientador para o estagiário.

Este estágio foi desenvolvido em paralelo com a disciplina Introdução à Antropologia, conforme foi autorizado pelo Colegiado de Curso, pois a cadeira Antropologia Cultural deixou de existir no currículo do curso.

Por todo o período de estágio, tive oportunidade de praticar os conhecimentos teóricos de Análise e Programação assimilados no decorrer dos dois anos em que estive frequentando o Curso de Graduação em Tecnologia de Processamento de Dados na UFPB (Projeto 15).

Os trabalhos apresentados de Programação foram desenvolvidos em linguagem RPG-II e processados em um computador IBM/3 modelo 10 com 24 K de memória central, e 8k de memória auxiliar e discos removíveis, podendo comportar de cada vez dois PACKS, leitora/perfuradora (250 GPM) e impressora (300 LPM).

Graças à versatilidade do computador utilizado, bem como a linguagem usada, foram desenvolvidas programas usando técnicas especiais de programação RPG.

O estágio constituiu-se basicamente da Análise e Programação do sistema Livros Fiscais.

3.1. SOBRE A ANÁLISE

3.1.1. Objetivos

3.1.2. A análise

3.1.3. A padronização

3.2. SOBRE A PROGRAMAÇÃO

3.2.1. Programas/rotinas

3.3. SOBRE A DOCUMENTAÇÃO

3.4. SOBRE A IMPLANTAÇÃO

GENERALIDADES:

A presente aplicação tem por finalidade a escrituração dos Livros Fiscais a que estão sujeitos os diversos estabelecimentos registrados como contribuintes do Imposto sobre produtos Industrializados (I.P.I.) e do Imposto de Circulação de Mercadorias (I.C.M.)

Foi programada tomando por base o Sistema Nacional Integrado de Informação Econômico-Fiscais e prevê a escrituração dos seguintes livros:

- Registro de entradas
- Registro de fornecedores
- Registro de controle da Produção e do Estoque.
- Registro de Inventário.

Os lay-outs dos LIVROS foram preparados visando corresponder às exigências oficiais, com algumas adaptações para formulário contínuo. Dessa forma é necessário, antes de se mandar imprimir os LIVROS, submeter os modelos à aprovação do Órgão Oficial Competente - o que pode ser feito através da própria gráfica.

O sistema foi projetado para ser utilizado junto com os sistemas de controle de estoque e faturamento, uma vez que utiliza arquivos de Input criados nessas aplicações. Entretanto poderá funcionar isoladamente, desde que o usuário possua rotinas próprias de controle de estoque e faturamento que possam criar as Inputs referidas. Este segundo caso, porém, acarretará um aumento nas horas de análise de sistemas necessárias à adaptação.

O sistema foi projetado para funcionar de maneira contínua, com um mínimo de interferência do operador, através de procedures encadeadas. Se for desejo do usuário, poderá ser utilizado qualquer programa separadamente, chamando-se apenas a "PROCEDURE" correspondente.

Em geral, sistemas são orientados para saídas, sendo seu objetivo principal a preparação de informações, logicamente, seu conteúdo, o Problema de Análise de Sistemas fica reduzido à especificação das entradas, arquivos e processamento necessários para produzir da mais eficiente maneira, as saídas requeridas.

Deve ser enfatizado, entretanto, que o projeto de sistemas é um processo interativo e que várias interações podem ser necessárias antes que uma boa solução possa ser encontrada.

Cont.

Na prática, isto envolve um número considerável de soluções alternativas e a eventual seleção das alternativas que aparecem, para obter os resultados esperados. A seleção da solução é otimizada mais e mais vezes até que o analista esteja satisfeito.

Para que o sistema tivesse dados válidos, foi necessária uma padronização do cartão de JOB para o computador IBM/3 - 10.

Esta padronização foi desenvolvida encontrando-se atualmente documentada e em utilização pelos analistas, programadores e estagiários deste Centro de Processamento de Dados.

Todos os programas foram desenvolvidos utilizando Linguagem RPG-II. Foram feitas pesquisas a manuais IBM para corrigir informações sobre tópicos avançados em programação RPG com finalidades precípuas de tornar mais versátil a programação.

Fez-se uso de alguns programas utilitários para realizar tarefas típicas de SORT, auto reporter, etc.

3.2.1. PROGRAMAS/ROTINAS

9.

- FREQUÊNCIA: A. Rotina Diária
 B. Rotina Mensal
 C. Rotina Quinzenal
 D. Rotina de criação de arquivo

A. PROGRAMAS DO SISTEMA LIVROS FISCAIS

PROGRAMAS	FUNÇÃO	FREQUÊNCIA	ARQUIVOS	
			I	O
FISCØ1	EMISSÃO DE RELATÓRIO	A,B	3	2
FISCØ2	CRIAÇÃO DE ARQUIVO	D	1	1
FISCØ3	EMISSÃO DE RELATÓRIO	A,B	3	3
FISCØ4	EMISSÃO DE RELATÓRIO	B	1	1
FISCØ6	EMISSÃO DE RELATÓRIO	C	2	1
FISCØ8	EMISSÃO DE RELATÓRIO	B	1	1

UTILITÁRIOS	FUNÇÃO	FREQUÊNCIA
FISCØ5	CLASSIFICAR ARQUIVOS MAGNÉTICOS	C
FISCØ7	CLASSIFICAR ARQUIVOS MAGNÉTICOS	B

B. PROGRAMAS PARA OUTROS SISTEMAS

PROGRAMA	FUNÇÃO	FREQUÊNCIA	ARQUIVOS	
			I	O
CANDEL	EMISSÃO DE RELATÓRIO	B	1	1
CRCØ3Ø	ATUALIZA O CADASTRO DE CLIENTES DA CANDE	B	2	2
TEMSIS	CONTROLA O USO DO CPD E CPU	B	1	1

O sistema LIVROS FISCAIS foi documentado em ' formulários-padrão fornecidos pelo setor de documentação do CPD (definição de LAYOUTS de arquivos de cartões, arquivos ' magnéticos, definição de programas, gabaritos de espacejamen- tos). (Veja fluxograma do sistema em anexo).

E ainda, constituiu-se a presente documenta- ção de:

a) Descrição geral e fluxograma

b) Manual de operação

Controles:

É responsabilidade do usuário prever procedi- mentos de "BACK-UP" e de auditoria.

O sistema encontra-se em fase de teste e aperfeiçoamento e todos os seus programas/rótinas estão sendo submetidos a teste com dados reais.

Quando da sua aprovação total, os programas / rotinas serão catalogados, concluindo, deste modo, a fase de teste para possível implantação.

Decorridos apenas quatro meses de estágio, quero expressar a grande satisfação que sinto em ver confirmado que realmente os conhecimentos adquiridos durante o curso, são aplicáveis na prática, de modo que servem como subsídios básicos para solucionar as diversas situações que possam vir a ocorrer no exercício da profissão.

Durante o estágio foram encontradas dificuldades quando da utilização da linguagem RPG, isto me atrasou um pouco; uma vez que não foi dada uma ênfase na cadeira de RPG. Deparei-me com problemas de insegurança quando as atividades de Análise de sistemas requeriam tomada de decisão, fato ocorrido provavelmente em consequência da pouca maturidade no assunto pois é curto o período do curso voltado para a análise de sistemas.

Em minha opinião, o estágio deveria constar do projeto de um sistema completo e com duração de seis meses. À estrutura curricular do curso deveriam ser adicionadas disciplinas sobre organização e métodos, Redação Técnica e Programação Avançada em RPG.

Deveria haver também seminários extracurriculares na UFPB sobre RPG, análise de sistemas e Sistemas Específicos, com o total por exemplo.

Apraz-me explicitar agradecimentos a todos aqueles que direta ou indiretamente contribuíram para a minha formação em Processamento de Dados.


VENANCIO JOSÉ DE SANTANA FILHO

5.1.DO ESTÁGIO

5.1.1. Certificado de conclusão
de estágio

5.2.DO SISTEMA

5.2.1.FLUXOGRAMA GERAL.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
NÚCLEO DE PROCESSAMENTO DE DADOS
CAMPINA GRANDE - Pb.

D E C L A R A Ç Ã O

DECLARAMOS, para os devidos fins, que o se -
nhor VENANCIO JOSÉ DE SANTANA FILHO, no período de 28/03/78'
a 28/06/78, prestou estágio no Núcleo de Processamento de Da
dos da UFFb, em Campina Grande, com a carga horária de 320 '
horas, constatando das seguintes atividades:

- Participação no desenvolvimento (projeto, a
nálise, programação) do sistema LIVROS FIS-
CAIS.

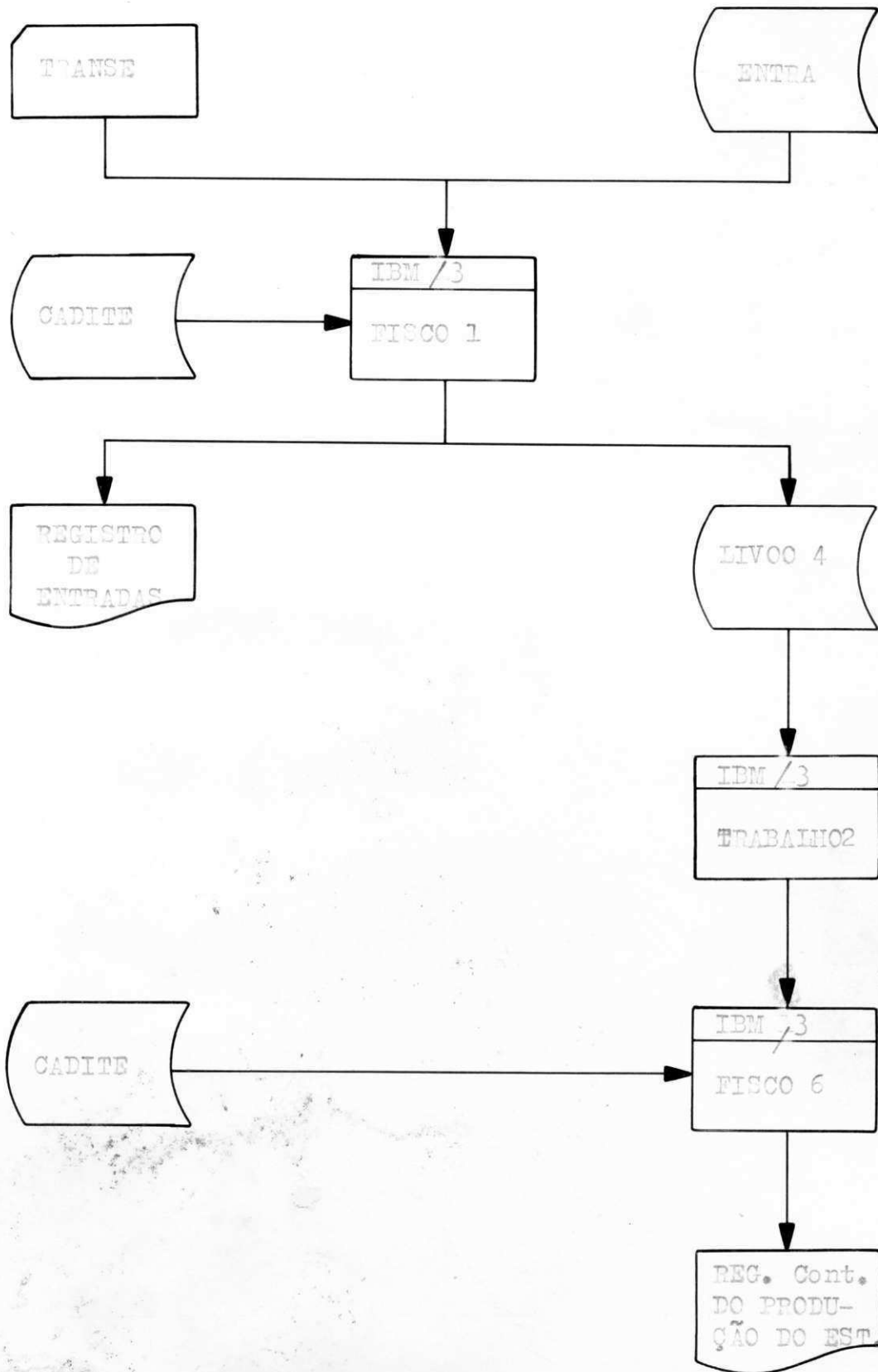
- O estágio supervisionado pelo Gerente do
Centro de Processamento de Dados foi, em nossa opinião, am -
plamente satisfatório.

Campina Grande, 30 de junho de 1978.



ROBERTO GOIS

GERENTE CPD - WALLIG NE.



CADFOR



IBM /3
FISCOU 4



REGISTRO
FORNECED

CADITE



IBM /3
FISCO 7
(sort)



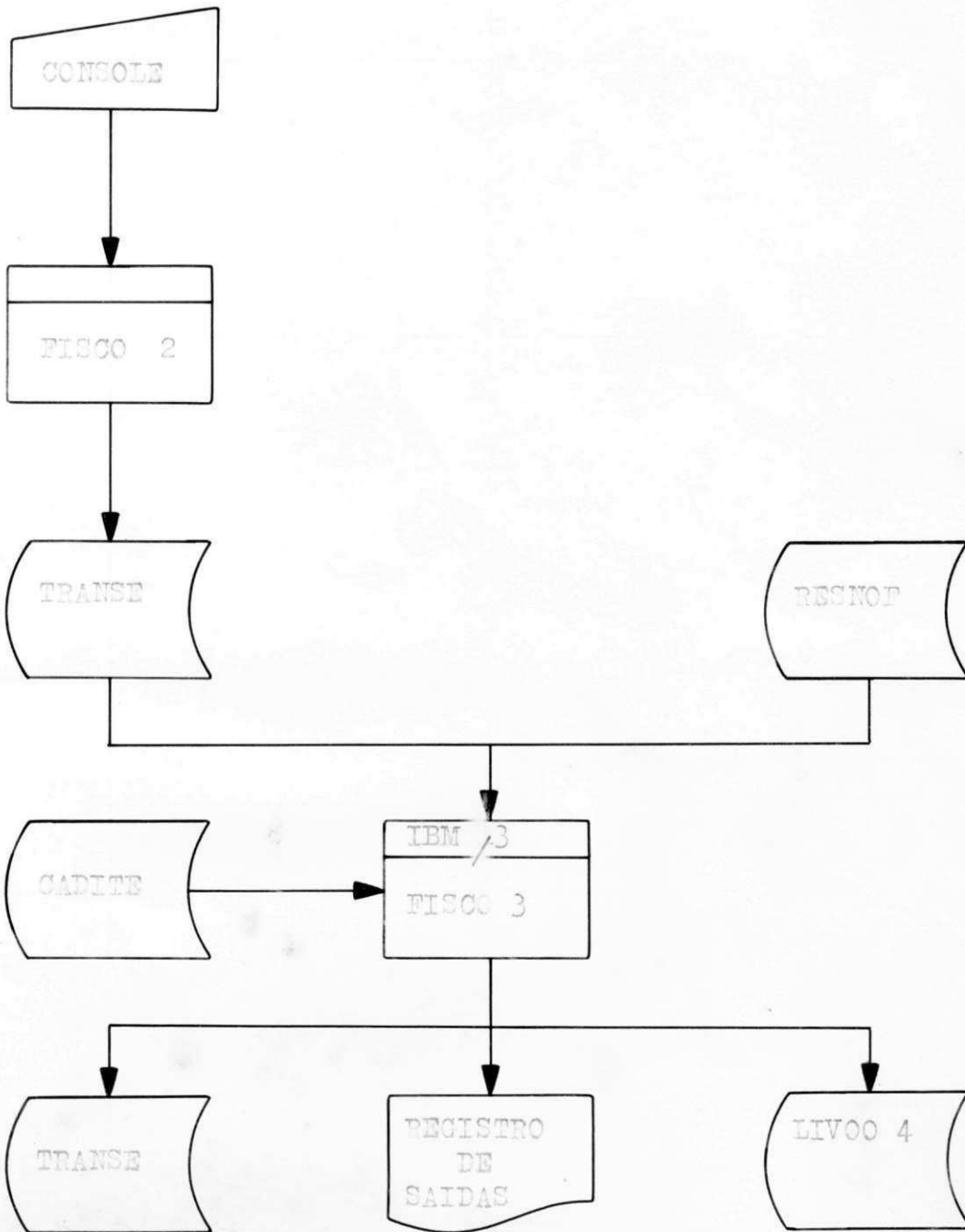
TRAB.3



BM /3
FISCO 8



REGISTRO
DE
INVENT.



6.1.NA ANÁLISE:

- HARTMAN - Manual de los sistemas de informacion. Vol.II. Técnicas Y standarts.
- CLIFTON - Systems analysis for business data processing
- ROTHERY - The practice of systems analysis.
- BINGHAM - Manual de Análise de sistema.
- HABERKORN - Introdução à análise de sistema.

6.2.NA PROGRAMAÇÃO:

- LANCASTER - RPG For system 360/370 AND/3
- ESSIK - RPG I,II For system 360/370 And/3.
- SCI - Seminário sobre programação Avançada RPG II.
- IBM - Manual Volume 1
 - Manual Volume 2
 - Utilities.