

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS DO INTERIOR
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO

RELATÓRIO REFERENTE AO ESTÁGIO SUPERVISIONADO
CURSO DE FORMAÇÃO DE TECNÓLOGOS EM
PROCESSAMENTO DE DADOS

FRANCISCA EDINILCE SILVA AMORIM

JULHO-82



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB

APRESENTAÇÃO

A P R E S E N T A Ç Ã O

A fim de cumprir as determinações legais do Setor de Estágio Supervisionado do Curso de Formação de Tecnólogos em Processamento de Dados, matrícula nº 7811363-5, submeto a apresentação de V. S., o presente relatório, concernente as minhas atividades de estagiária desenvolvidas na Divisão de Programação da Sociedade Anônima de Eletrificação da Paraíba - SAELPA.

O presente relatório é um documento que enfatiza um dos aspectos fundamentais dentro dos estudos sobre computação, para atingir seus objetivos.

O estágio supracitado enriquece nossos conhecimentos, desenvolve nosso potencial e aprimora com práticas a teoria assimilada na Universidade.

I N T R O D U Ç Ã O

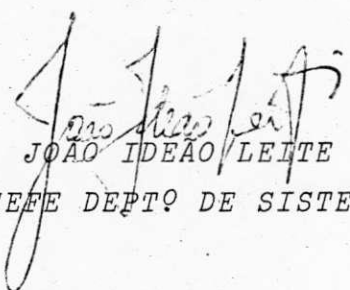
Sociedade Anônima de Eletrificação da Paraíba

Praça Vidal de Negreiros, 55 - PABX 221-SS33 - Tel. SAELPA - Caixa Postal 140 - CEP 58.000 - João Pessoa - Pb.

D E C L A R A Ç Ã O

DECLARAMOS para fins de prova junto a UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA - CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - CAMPUS II - CAMPINA GRANDE PB, que FRANCISCA EDINILCE SILVA AMORIM, estagiou nesta Empresa, em tempo integral (10hs por dia), no período compreendido entre 12 de abril a 30 de junho/1982, totalizando assim, 600 horas (Seiscentas horas).

João Pessoa, 02 de julho de 1982.


JOÃO IDEÃO LEITE
CHEFE DEPTO DE SISTEMAS

" NÃO DEIXO TODAVIA DE EXPERIMENTAR
UMA EXTREMA SATISFAÇÃO COM O PRO
GRESSO QUE PENSO JÁ HAVER FEITO
NA INDAGAÇÃO DA VERDADE E DE CON
CEBER TAIS ESPERANÇAS PARA O FU-
TURO QUE, SE ENTRE AS OCUPAÇÕES
DOS HOMENS, PURAMENTE HUMANAS, AL
GUMA EXISTE ISOLADAMENTE BOA E
IMPORTANTE, OUSO CRER QUE FOI A
QUE ESCOLHI " .

(DESCARTES)

INTRODUÇÃO

O conteúdo deste trabalho, foi desenvolvido por FRANCISCA EDINILCE SILVA AMORIM, durante o período de estágio na referida Empresa. O mesmo não abrange um Sistema específico, mas é composto de algumas áreas diverssas no campo da Programação, tais como:

- . Pesquisa do sistema Operacional
- . Elaboração de Programas
- . organização do manual de digitação

OBJETIVOS

Ampliar e aperfeiçoar os conhecimentos adquiridos juntos a esta instituição de ensino em Programação e análise de sistemas,

A E M P R E S A

A E M P R E S A

DESCRIÇÃO DO ORGÃO

A Sociedade Anônima de Eletrificação da Paraíba - S A E L P A -, foi fundada em 14 de Janeiro de 1964, pela fusão das sociedades da mesma natureza e objeto, denominadas Cia . Distribuidoras de Eletricidade do Brejo Paraibano e Sociedade de Economia Mista Eletro-Cariri. Ela é uma Sociedade Anônima cujo capital é formado por ações que, em sua maioria pertencem ao governo Estadual. Outra parte dessas ações pertence ao governo Federal (através da Eletrobrás e Sudene), as Prefeituras Municipais e particulares.

A Saelpa, é um órgão integrante da Administração Indireta do Estado da Paraíba, é uma entidade de personalidade de direito privado, constituído sob a forma de Sociedade por Ações. Como empresa concessionária de Serviços Públicos de Energia Elétrica, fica obrigada a cumprir o disposto no código de Águas; leis subsequentes e seus regulamentos. É como Sociedade de Economia Mista, rege-se pela legislação de Sociedades Anônimas e deve também obedecer no seu Estatuto e ao presente Regulamento geral.

EQUIPAMENTOS

SISTEMA IBM/370 MOD-135

SISTEMA OPERACIONAL DOS/VS - POWER/VS

1 Unidade Central de Processamento - CPU - 144 Kbytes

1 Impressora, Mod. 1403-N01, Cap. 1100 L.p.m.

1 Leitora de Cartões, Mod. 2501, Cap. 800 C.p.m.

4 Unidades de Fita Magnética, Mod. 80/81/82/83

3 Unidades de Disco Removível, Mod. 130/131/132

1 Unidade de Controle Power, Mod. 3040

1 Compilador, Mod. 135

Montador Assembler

Compilador - Cobol/RPG II/Fortran

Programas Utilitários DITTO - Tape to Printer

- Disk to Printer

- Tape to Tape

Programas Utilitários SORT

Programas Utilitários MERGE

PESQUISA DO SISTEMA OPERACIONAL

SISTEMA OPERACIONAL

Conjunto de programas processáveis com rotinas de controle necessárias à manutenção contínua desses programas.

Vantagens - Aumenta a utilização da máquina
- Aumenta a eficiência do operador.

Objetivos - Otimiza a eficiência dos recursos de todo Sistema Computacional.

COMPONENTES DO DOS/VS (Disk Operation System Virtual Storage)

SYSTEM CONTROL

- . Supervisor
- . IPL
- . Data Management
- . Job Control

SYSTEM SERVICE

- . Linkage Editor
- . Librarian

PROCESSING PROGRAMS

- . Tradutores
- . Utilitários
- . Programas de Usuários

LAY-OUT DO SISTEMA RESIDENTE

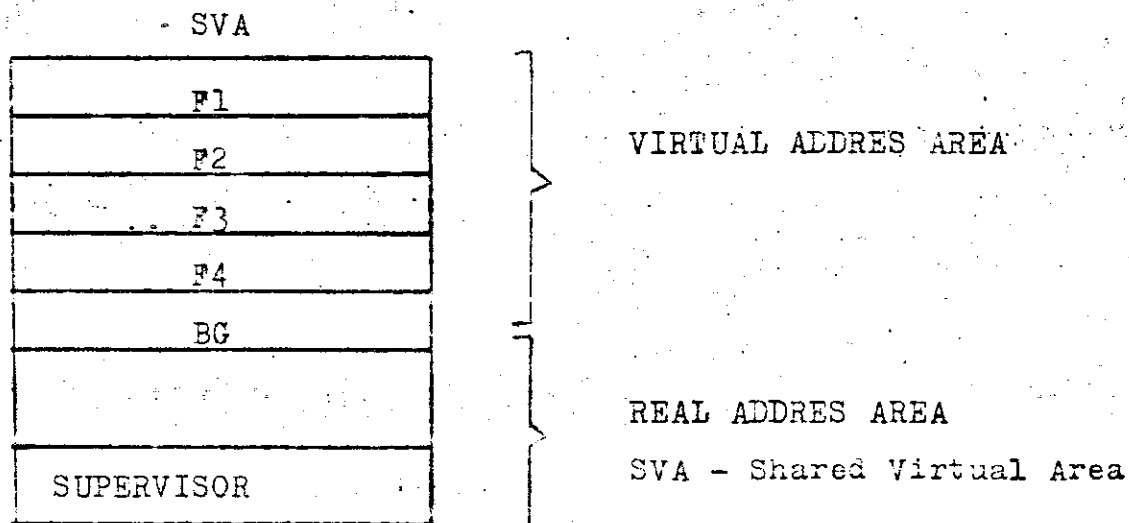
- . Core Image Library
- . Relocatable Library
- . Source Statement Library
- . Procedure Library
- . LIC (Label Information Cylinder)
- . Files
- . VTOC (Volume Table Of Contents)

Observações:

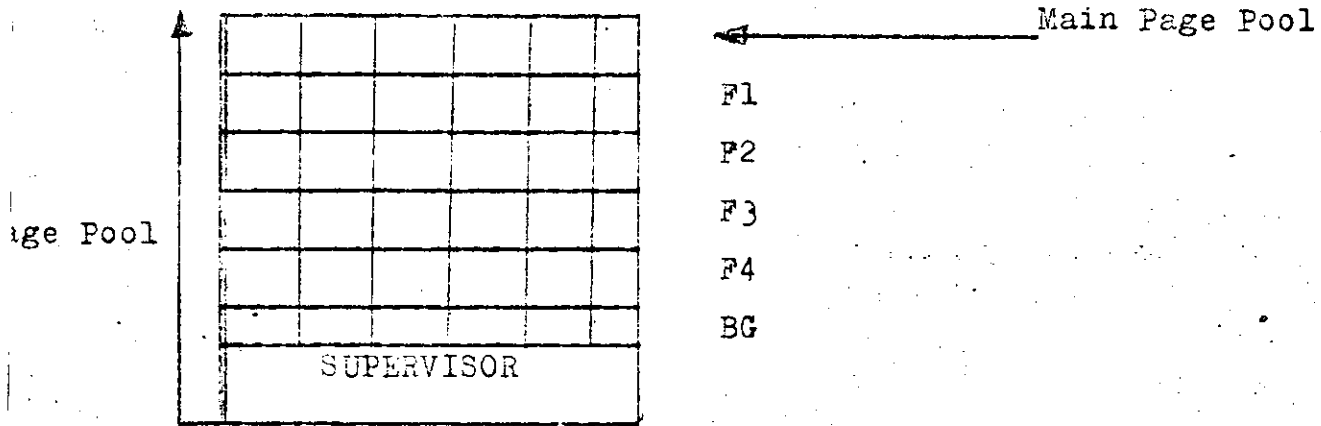
- . Só as bibliotecas Core Image, Relocatable e Source Statment podem ser particulares
- . No SYSRES são obrigatórias a CIL (Core Image Library) e LIC (Label Information Cylinder).
- . O SYSRES é considerado um único arquivo
- . A Procedure Library, sempre que existir, estará localizada no SYSRES
- . A VTOC (Volume Label Of Contents) é um arquivo, e existe em cada volume.

ORGANIZAÇÃO DE MEMÓRIA

- VIRTUAL



- REAL



Obs.: Virtual Storage - 16M
Page Pool - 16 K

EXECUÇÃO DE SERVIÇO

. Modalidade Real

Na hora de executar um serviço de uma certa partição na modalidade real, o PAGE POOL passa a ser a área da memória real, menos a área do supervisor e do programa que está para ser executado. Ou seja, o programa não será paginado.

. Modalidade Virtual

Na hora de executar um programa na modalidade virtual, o MAIN PAGE POOL será toda a memória real, menos a área do Supervisor, e neste caso, o MAIN PAGE POOL é igual ao PAGE POOL.

COMANDOS DE CONTROLE DO IPL

- . ADD (adição de dispositivos)
- . DEL (deleção de dispositivos)
- . SET - Obrigatório
(data, hora e fuso horário)
- . CAT - Define a unidade onde está o catálogo VSAM
- . DPD - Obrigatório
define onde está o PAGE data set.

UNIDADES LÓGICAS DO SISTEMA

- . SYSRDR - leitura
- . SYSIPT - entrada
- . SYSPCH - perfuração
- . SYSLNK - linkaje Editor
- . SYSLOG - Console
- . SYSSLB - Source Library
- . SYSREC - Erros de Máquina(RAS)
- . SYSCLB - Corre Image Library (particular)
- . SYSCAT - Catalogo VSAM
- . SYSRES - Sistema residente
- . SYSVIS - Page Data Set
- . SYSIN - Substitui o SYSROS e SYSIPT

UNIDADES LÓGICAS DO OPERADOR

. SYSØØØ

. SYSNNN

DEFINIÇÃO DE JOB'S

. JOB

// JOB

//Ø

. JOB STEP

//ØEXEC

/Ø

OBS: Um JOB pode ser um ou mais Job's step's

- Quando um Job é cancelado, são cancelados todos os Job's e step's que o compõe.
- Um Job Stream contém um ou mais Job's.

D E S E N V O L V I M E N T O

D O S

P R O G R A M A S

ISTEMA	ETAPA	Nº ATV.	ATIVIDADE	SETOR

- PROGRAMA EV-2208
 - . Este programa imprime uma relação com novo roteiro para leitura da cidade de PRATA - 39.507.
 - . Novo roteiro serve para um cadastramento organizado da cidade com novos códigos de consumidores

- ARQUIVO DE ENTRADA (FATB)
 - . Fita de faturamento de Baixa Tensão, blocação (4000 x 500) e será lida na unidade SYS001.

- ARQUIVO DE SAÍDA (IMP)
 - . Impressora IBM/1402, unidade SYS007.

- Para relação de tal programa, após os erros de compilação o mesmo foi encaminhado, à operação com a fita acima, o JCL e o Fluxo

APROVADO POR:	DATA	SUBST. FL	ATV. ANT.	ATV. POST.

SISTEMA	ETAPA	Nº ATV.	ATIVIDADE	SETOR
---------	-------	---------	-----------	-------

J C L

```

* $$ JOB JNM=EV2208,CLASS=0,DISP=D
* $$ LST LST=SYSLST,JSEP=0,CLASS=A
// OPTION PARTDUMP,NOLOG
// JOB EV2208
// ASSGN SYS001,X'280'
// EXEC EV22008
/&
/&
* $$ EOJ

```

APROVADO POR:

DATA

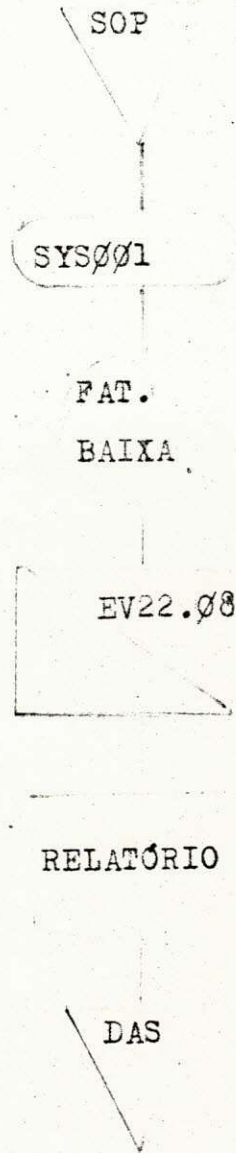
SUBST. FL

ATV.ANT.

ATV.POST.

SISTEMA	ETAPA	Nº ATV.	ATIVIDADE	SETOR
			PROGRAMA - EV2208	

FLUXO DE EXECUÇÃO



APROVADO POR:	DATA	SUBST. FL	ATV. ANT.	ATV. POST.

SISTEMA	ETAPA	Nº ATV.	ATIVIDADE	SETOR
<p>- PROGRAMA EV-2213</p> <ul style="list-style-type: none"> . Este programa emite uma relação de consumidores entre 13.8 e 69 KV que pagam cobrança de fator de potencia. <p>- ARQUIVO DE ENTRADA (FAT)</p> <ul style="list-style-type: none"> . Fita de faturamento de alta tensão, bloqueagem (2320 x 580), será lida na SYS001. <p>- ARQUIVO DE SAÍDA (IMP)</p> <ul style="list-style-type: none"> . Impressora IBM/1402, unidade SYS007 				
APROVADO POR:			DATA	SUBST. FL
			ATV. ANT.	ATV. POST.

SISTEMA	ETAPA	Nº ATV.	ATIVIDADE	SETOR

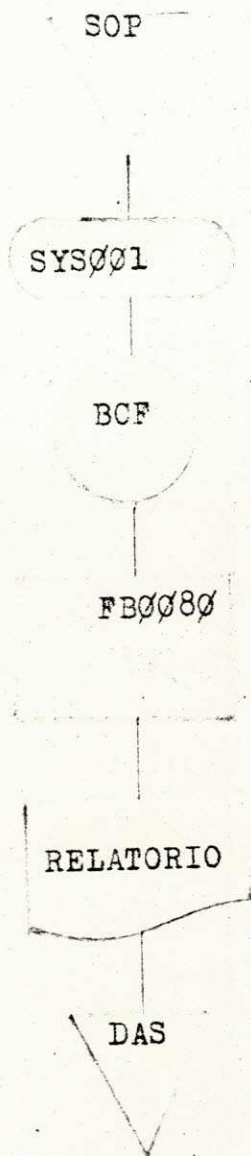


APROVADO POR:	DATA	SUBST. FL	ATV. ANT.	ATV. POST.

SISTEMA	ETAPA	Nº ATV.	ATIVIDADE	SETOR
			<p>- PROGRAMA FB-0080</p> <p>. Este programa emite um relatório para conferencia do BCF (Boletim para Conferência do Faturamento).</p> <p>- ARQUIVO DE ENTRADA (BCF)</p> <p>. Fita originada da conversão do disquete, blocagem (80 x 80) e será lida na SYS001.</p> <p>- ARQUIVO DE SAÍDA (IMP)</p> <p>. Impressora IBM/1402, unidade SYS007</p>	
APROVADO POR:		DATA	SUBST. FL	ATV. ANT.
				ATV. POST.

SISTEMA	ETAPA	Nº ATV.	ATIVIDADE	SETOR
			PROGRAMA - FB0080	

FLUXO DE EXECUÇÃO



SOP - Seção de operação

DAS - Divisão de Análise e Sistemas

APROVADO POR:	DATA	SUBST. FL	ATV. ANT.	ATV. POST.

