



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO CEARÁ

coelce

ESTÁGIO

SUPERVISIONADO

RELATÓRIO

FINAL

ESTAGIÁRIO: JUVÊNIO FRANCISCO DE LIMA

CURSO: TECN. DE NÍVEL SUPERIOR EM PROCESSAMENTO DE DADOS

PERÍODO: 08/02 à 15/05/82.



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB



S U M A R I O

I - APRESENTAÇÃO .....	01
II- INTRODUÇÃO .....	02
III - PROT/TEST .....	03
IV - MODULO QUE GERARAM ARQUIVOS DE TESTES .....	04
V - DESCRIÇÃO DAS ROTINAS .....	05
1 - REHU3330 .....	05
- Arquivo de entrada .....	05
- Arquivo de saída .....	05
- Fluxo geral .....	06
- Diagrama .....	07
- Lay*out do arquivo I/O .....	08
2 - APGP1050 ; ; ; ; .....	09
- Arquivo de entrada .....	09
- Arquivo de saída .....	09
- Fluxo Geral .....	10
- Diagrama .....	11
- Lay-out do arquivo I/O .....	12
3 - ACOF1010 .....	13
- Arquivo de entrada .....	13
- Arquivo de saída .....	13
- Fluxo Geral .....	14
- Diagrama .....	14
- Lay-out do arquivo de I/O .....	15
4 - CALS3030 .....	16
- Arquivo de entrada .....	16
- Arquivo de saída .....	16
- Arquivo de saída .....	17





- Fluxo Geral.....	18
- Diagrama.....	19
- Continuação do Diagrama.....	20
- Lay-out do Arquivo de Saída.....	21
<del>- Lay-out do Arquivo de Entrada.....</del>	<del>22</del>
- Gabarito de Espaçamento do Relatório.....	24
5 - CFCL1520.....	25
- Arquivo de Entrada.....	25
- Arquivo de Saída.....	26
- Fluxo Geral.....	27
- Diagrama.....	28
- Lay-out do Arquivo I/O.....	29
- Lay-out do Arquivo de Entrada.....	30
- Lay-out do Relatório.....	31
6 - FFAR1020.....	32
- Arquivo de Entrada.....	32
- Arquivo de Saída.....	32
- Fluxo Geral.....	33
- Diagrama.....	34
- Continuação do Diagrama.....	35
- Final do Diagrama.....	35
- Lay-out do Arquivo I/O.....	37
- Lay-out do Arquivo de Entrada.....	38
- Gabarito de Espaçamento do Relatório.....	39
7 - FDIS7060.....	40
- Arquivos de Entrada.....	40
- Arquivo de Saída.....	40
- Fluxo Geral.....	41
- Diagrama.....	42
- Lay-out do Arquivo de Entrada.....	43
- Lay-out do Arquivo de Entrada.....	44
- Lay-out do Arquivo de Saída do Relatório.....	45





8 - AQUÍLOGO..... 46

- Arquivos de Entrada..... 46
- Arquivo de Entrada..... 47
- Arquivos de Saída..... 47
- Fluxo Geral..... 48
- Lay-out do Arquivo de Entrada..... 49

VI - CONCLUSÃO..... 50

I - APRESENTAÇÃO

Cumprindo as normas do Estágio Supervisionado de conformidade com a Resolução 02/75, prevista na portaria nº 159 MEC de 14 de junho de 1975, que é exigido para integralização dos créditos do Curso de Tecnologia em Processamento de Dados, apresento a seguir o material elaborado por mim durante o Estágio Supervisionado, e, eu, JUVÊN - CIO FRANCISCO DE LIMA, matriculado no Curso de Tecnologia em Processamento de Dados da Universidade Federal da Paraíba, sob o nº 7911246-2 orientado pelo professor João Carlos Rodrigues Pereira, membro do corpo docente do Departamento de Sistemas e Computação e supervisionado na parte técnica pelos Srs: Francisco Edvaldo Rocha, Assitente Supervisor de Programação e Francisco Xavier Ribeiro, Chefe da Divisão de Programação e Suporte, do Departamento de Processamento de Dados da Companhia de Eletricidade do Ceará.



## II - INTRODUÇÃO

O Estágio Supervisionado desenvolvido na Empresa, teve por objetivo de trabalho a programação de rotinas dos seguintes Sistemas:

SISTEMA	ROTINAS
- Pessoal	- ACOF1010
	- REHU3330
	- APGP1060
	- AQPA6010
- Faturamento/Arrecadação	- CALS3030
	- CFCL1520
- Contabilidade	- FFAR1020
- Disponibilidade	- FDIS7060

As Rotinas ACOF1010 e AQPA6010 do Sistema Pessoal, foram de minha competência apenas para alterações.

Para efetuação dos testes das Rotinas desenvolvidas foi usado o Software apresentado pela Nova Consult do Brasil, PRO/TEST que tem a capacidade de gerar dados, ou seja, criar arquivos para que a Rotina seja testada nas mais diversas situações exigidas.



### III - PRO/TEST

O PRO/TEST está dividido em 4 módulos:

- DATA GENERATOR
- IMS/DATA GENERATOR
- FILE PROCESSOR
- FILE CHECKER

O DATA GENERATOR gera os arquivos para utilização nos testes das rotinas desenvolvidas.

O IMS/DATA GENERATOR é um tipo de gerenciamento de Banco de Dados desenvolvido para a geração de arquivos.

O FILE PROCESSOR tem a capacidade de gerar um arquivo ou mais a partir de um arquivo já existente, como também alteração de campos dentro do arquivo já existente, gerar relatórios.

O FILE CHECKER é o módulo que tem a capacidade de checkar todos os parâmetros de geração a partir de parâmetros de checkagem.









SISTEMA

PESSOAL

NOTINA

TITULO USUARIO

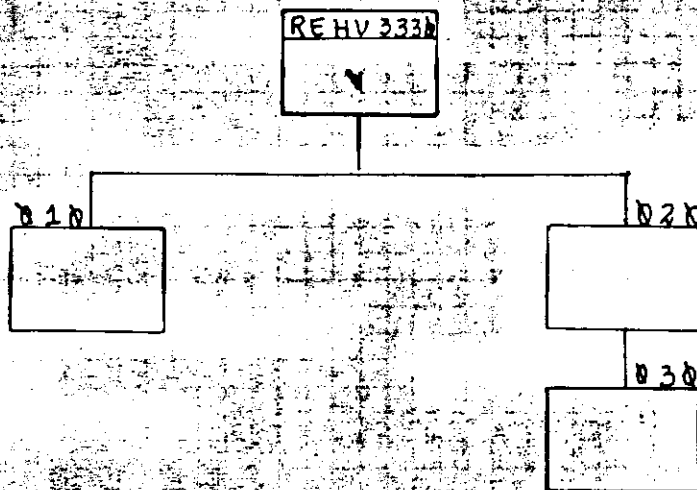
RESPONSÁVEL

VERA, ANTONIO JOSÉ

PROCEDIMENTO

REHU 3330

FLUXOGRAMA











SISTEMA

PESSOAL

ROTINA

SIGLA USUARIO

RESPONSAVEL

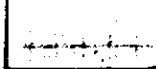
PROCEDIMENTO

VERA, ANTONIO JOSE, OG

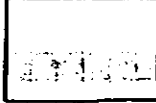
APGP1060

FLUXOGRAMA

APGP 1060



010



020









3 - ACOF1010

- Esta rotina do Sistema Pessoal tem como finalidade contar os sócios da COFECO. Dando como resultado, o Relatório dos Totais por Faixa Salarial, nos intervalos de 10 em 10 mil cruzeiros.

- Arquivos de Entrada:

- CADASTRO-PAGAMENTO, arquivo que contém o Cadastro de todos os funcionários da COELCE, classificado por matrícula:

- Tamanho do registro - 300  
- Fator de bloco - 01  
- Unidade - Disco

- DESCONTOS-PERMANENTES:

- Tamanho do registro - 75  
- Fator de bloco - 27  
- Unidade - Fita

- Arquivo de Saída:

- RELATÓRIO DE TOTAIS:

- Unidade Física - 'X00E'  
- Espaço - 2

- Obs: Veja Listagem ACOF1010 alto documentado e o arquivo de teste GCOF1010.

SISTEMA  
PESSOAL

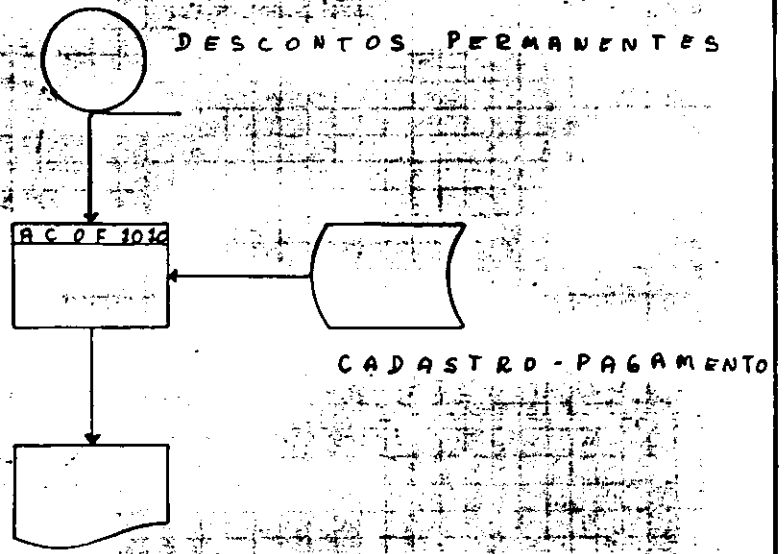
NOTINA

SIGLA USUARIO

RESPONSÁVEL

PROCEDIMENTO  
ACOF 1010

FLUXOGRAMA





4 - CALS3030

- Esta Rotina do Sistema de Faturamento/Arrecadação tem como objetivo fazer a consistência do arquivo de alteração de saldo, sendo usado os campos de controle para o balance-line.

- Arquivos de Entrada:

- CSFAD001ANT - Arquivo de alteração de Saldo, classificado por nº de conta e código do registro:

- Tamanho do registro = 41  
- Fator de bloco = 49  
- Unidade = Fita

- CSFAT001ATU - Arquivo de Saldo Menos-Alteração:

- Tamanho do registro = 225  
- Fator de bloco = 27  
- Unidade = Fita

- Arquivos de Saída:

- CSFAD001ATU - Arquivo de alteração de Saldo de Saída atualizado:

- Tamanho do registro = 245  
- Fator de bloco = 8  
- Unidade de = Fita



- CSFAT001KTU - Arquivo de Sêlido-Memos-Altera-  
ção atualizado.

- Tamanho do registro = 225

- Fator de Bloço = 27

- Unidade = Disco

- Relatorio de Consistencia

- Unidade Fisica = X'00E'

- Espacejamento = 1

SISTEMA

FATURAMENTO / ARRECADAÇÃO

ROTINA

SÍMBOLO USUÁRIO

CALS

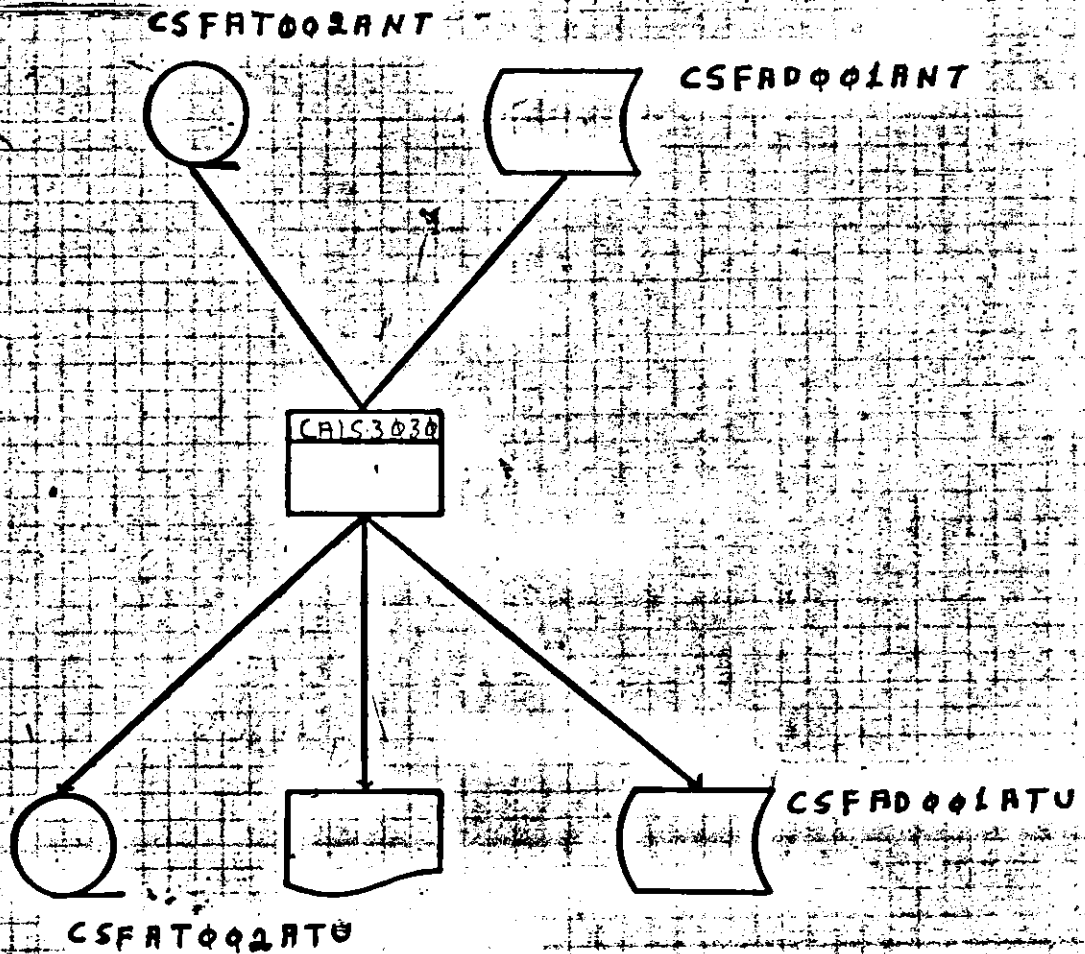
RESPONSÁVEL

VERONICA

PROCEDIMENTO

CALS3030

FLUXOGRAMA



SISTEMA

FATURAMENTO / ARRECADACÃO

ROTINA

SÍMBOLO USUÁRIO

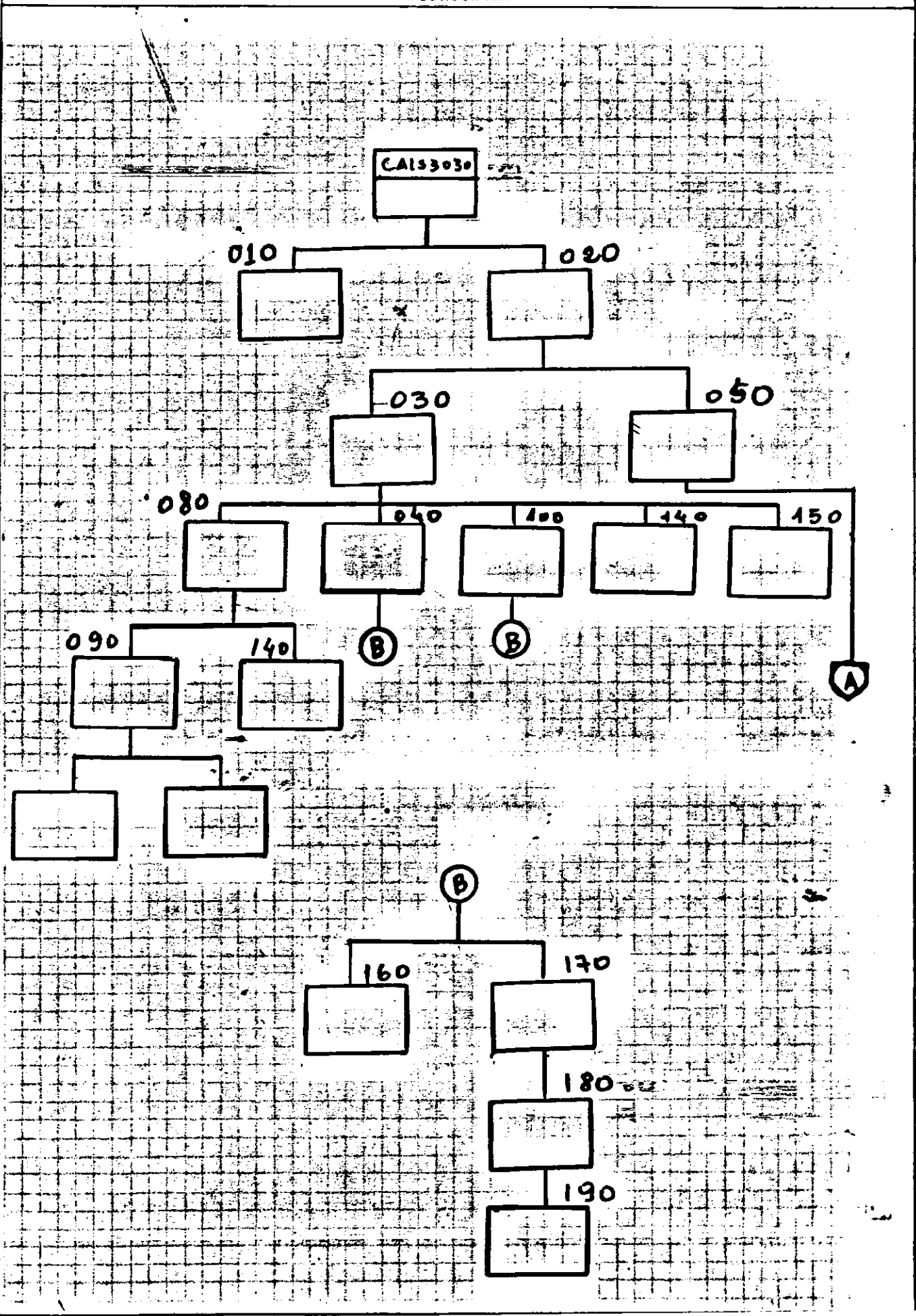
RESPONSÁVEL

VERONICA

PROCEDIMENTO

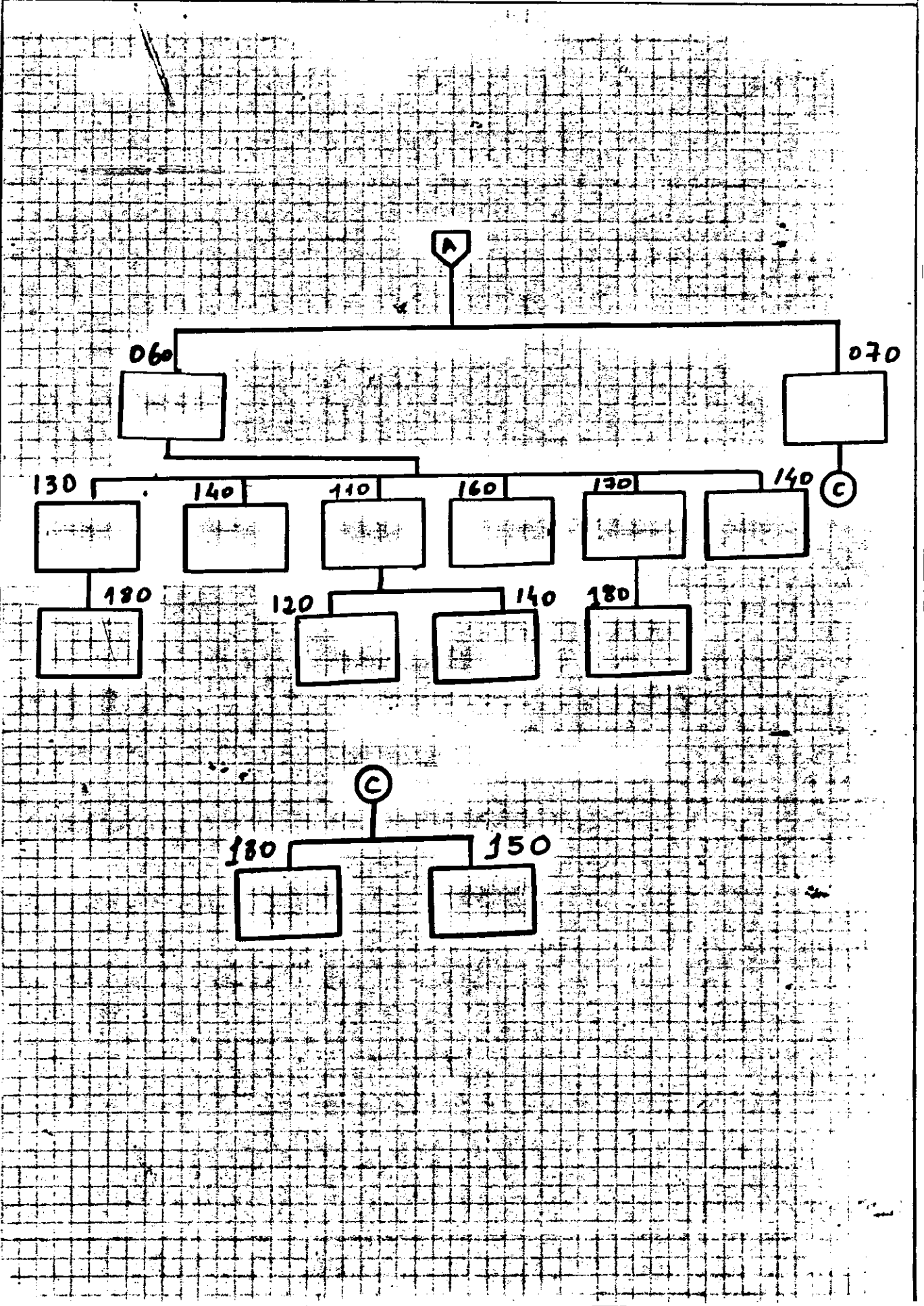
eALS3030

FLUXOGRAMA



UNIDADE DEPRO	FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF	SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input type="checkbox"/>	OPERACAO <input type="checkbox"/>	20
SISTEMA <b>FATURAMENTO / ARRECADAÇÃO</b>			ROTINA		
SIBLA USUARIO		RESPONSAVEL <b>VERONICA</b>		PROCEDIMENTO <b>CALS3030</b>	

FLUXOGRAMA



SISTEMA FATURAMENTO / ADECAOÇÃO

IDENTIF. DO REG. SISTEMA SIGLA SISTEMA USUARIO SIGLA USUARIO

CONTROLE ANTERIOR										CONTROLE ATUAL																																																																					
LAYER DE REGISTRO					LAYER DE REGISTRO					LAYER DE REGISTRO					LAYER DE REGISTRO																																																																
NUMERO DA CONTRA	LOCAL	LISTA SEQUENCIA	AMVS	DC	NUMERO DA CONTRA	LOCAL	LISTA SEQUENCIA	AMVS	DC	NUMERO DA CONTRA	LOCAL	LISTA SEQUENCIA	AMVS	DC	NUMERO DA CONTRA	LOCAL	LISTA SEQUENCIA	AMVS	DC																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

ALTERAÇÕES (OUT)

TR = 246  
FB = 8

VE. IMPORTE	DIVEROS	TAXA 1	TAXA 2	TAXA 3	TAXA 4	AMORTIZ. JURO	MULTA	IMPOSTO UNICO	EMPESTIMO COMPULSORIO	QUOTA	ILUMINACAO PUBLICA	TOTAL																																																																			
(C)	C VALOR	C VALOR	C VALOR	C VALOR	C VALOR	PIN	PIN	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)																																																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

DOC. DE IDENTIDADE	NUMERO	COMPR. P. MESTRO	COB. - COB. - COB.																																																																												
(C)	(C)	(C)	(C)																																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

DATA VENC.	NUM. RES.DIA																																																																														
(C)	(C)																																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----











5 - CFCL1520 - Esta rotina do Sistema de Faturamento/Arrecadação tem como objetivo fazer o balance-linha entre os arquivos de Multa de todos os Consumidores e o arquivo de Multa do Poder Público, fazendo a inclusão no arquivo de Multa de todos os consumidores as Multas do Poder Público, atualizando assim o arquivo de Multa de todos os Consumidores.

Arquivos de Entrada

- CSFAT005ANT - Arquivo de Multas de todos os consumidores.
- Tamanho do Registro = 42
- Fafor de Bloco = 48
- Unidade = Disco





SISTEMA

FATURAMENTO / ARRECAÇÃO

ROTINA

SÍMBOLO USUÁRIO

DECON

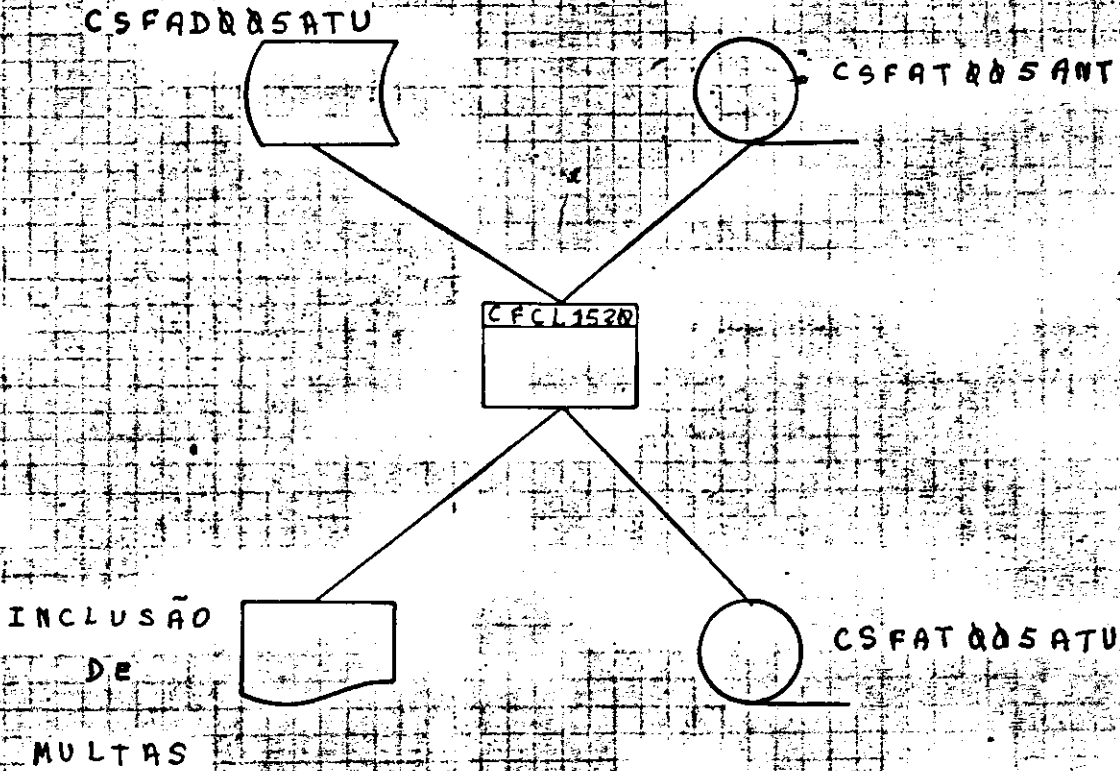
RESPONSÁVEL

EDNAMAI

PROCEDIMENTO

CFCL 1520

FLUXOGRAMA



SISTEMA

FATURAMENTO | ARRECADACÃO

ROTINA

SÍMBOLO USUÁRIO

DECON

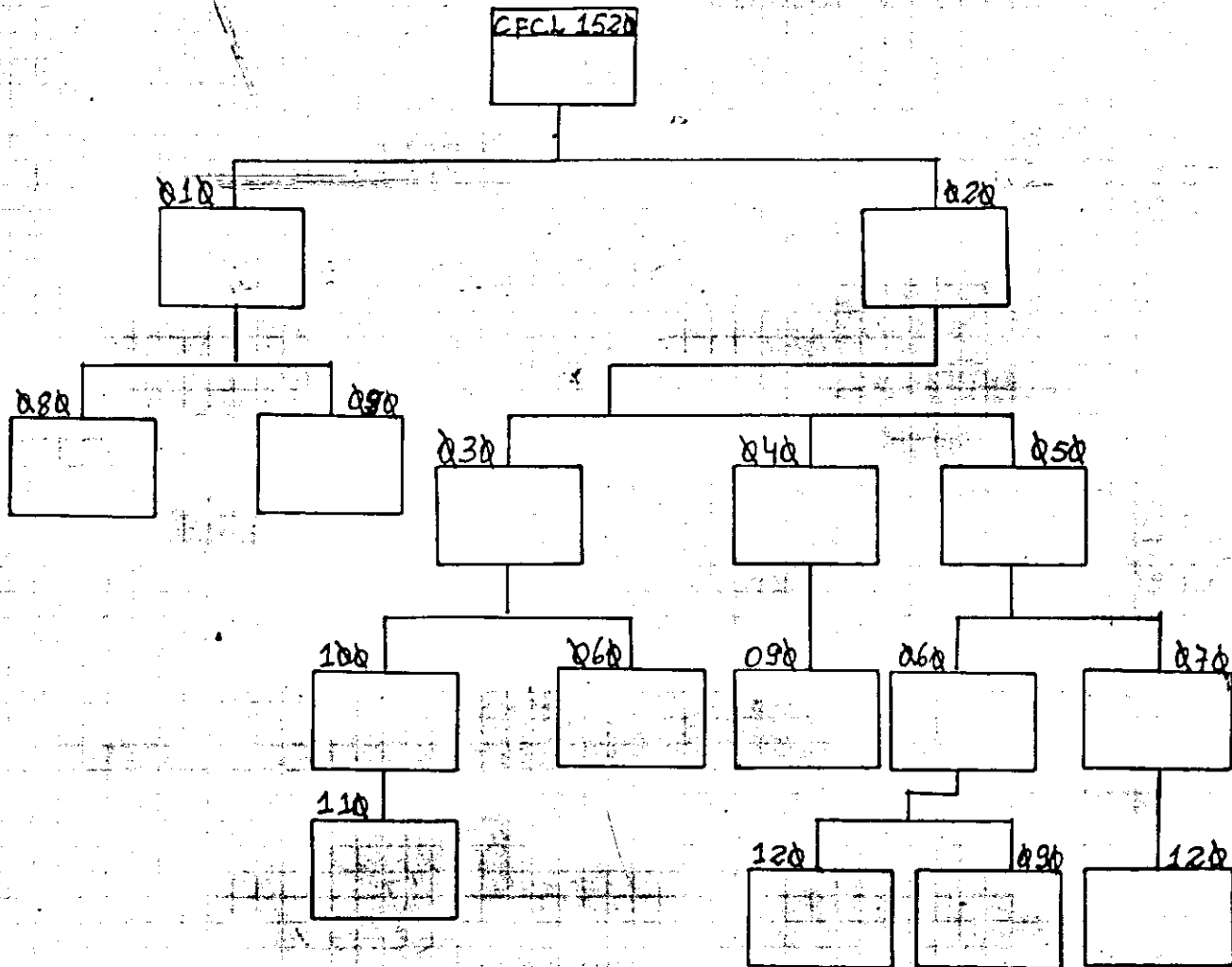
RESPONSÁVEL

EDNAMAI

PROCEDIMENTO

C.FCL 1520

FLUXOGRAMA



COELGE DE PRO      LAY - OUT DE REGISTRO (LDR)      EM CARTÃO       EM FITA       EM DISCO       PREPARADO POR      FOLHA Nº / 29

SISTEMA      FATURAMENTO I ARRECAÇÃO      USUARIO      DEPARTAMENTO COMERCIAL      SIGLA USUARIO

IDENTIF. DO REG.      LAY - OUT DE REGISTRO

REG	MULTA	CR=9	CONEXÃO DA CONTA		VERIFICANDO MES		VALOR CONTA	TARIFA	MÊS	Mês Conto el. MODER																																																																					
			NUMERO	LOCAL	DIAS	MES																																																																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

TR= 42

FO= 48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----







- 6 - FFAR1020 - Esta rotina do Sistema de Contabilidade tem como objetivo fazer a crítica do fechamento de grade da Folha de Apontamento Resumo, imprimindo três folhas por folha de computador.

- Arquivos de Entrada:

- FFARD003ATU - Arquivo que contém as Folhas de Apontamento Resumo com grades fechadas.

- Arquivos de Saída:

- FFARD002ANT - Arquivo que contém as Folhas de Apontamento-Resumo, classificado por órgão, folha e Cr:

- Tamanho do registro - 22

- Fator de bloco - 93

- Unidade - Disco

- RELATÓRIO DE CRITICAS DE FECHAMENTO DE GRADES

- Unidade Física - 'X00E'

- Espacejamento - 1

- Obs: O Tamanho do registro, Fator de bloco e a Unidade de Armazenamento do Arquivo de Entrada é igual ao arquivo de Saída.

- Veja Listagem FFAR1020 alto documentado e o arquivo de teste GFAR1020.

SISTEMA

FINANCEIRO / CONTABILIDADE

NOTINA

SÍMBOLO USUÁRIO

FFAR

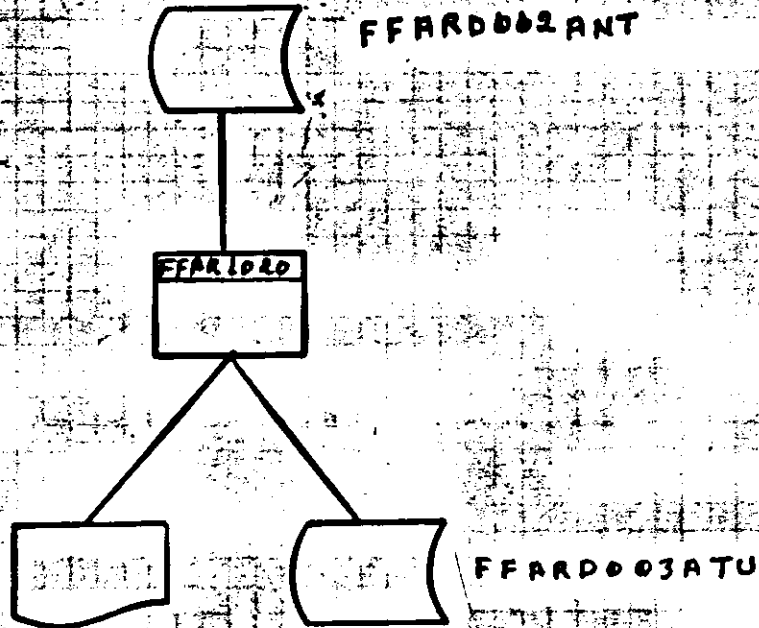
RESPONSÁVEL

GALDINO

PROCEDIMENTO

FFAR1020

FLUXOGRAMA



SISTEMA

ROTINA

# FOLHA APONTAMENTO - RESUMO

SIGLA USUARIO

RESPONSAVEL

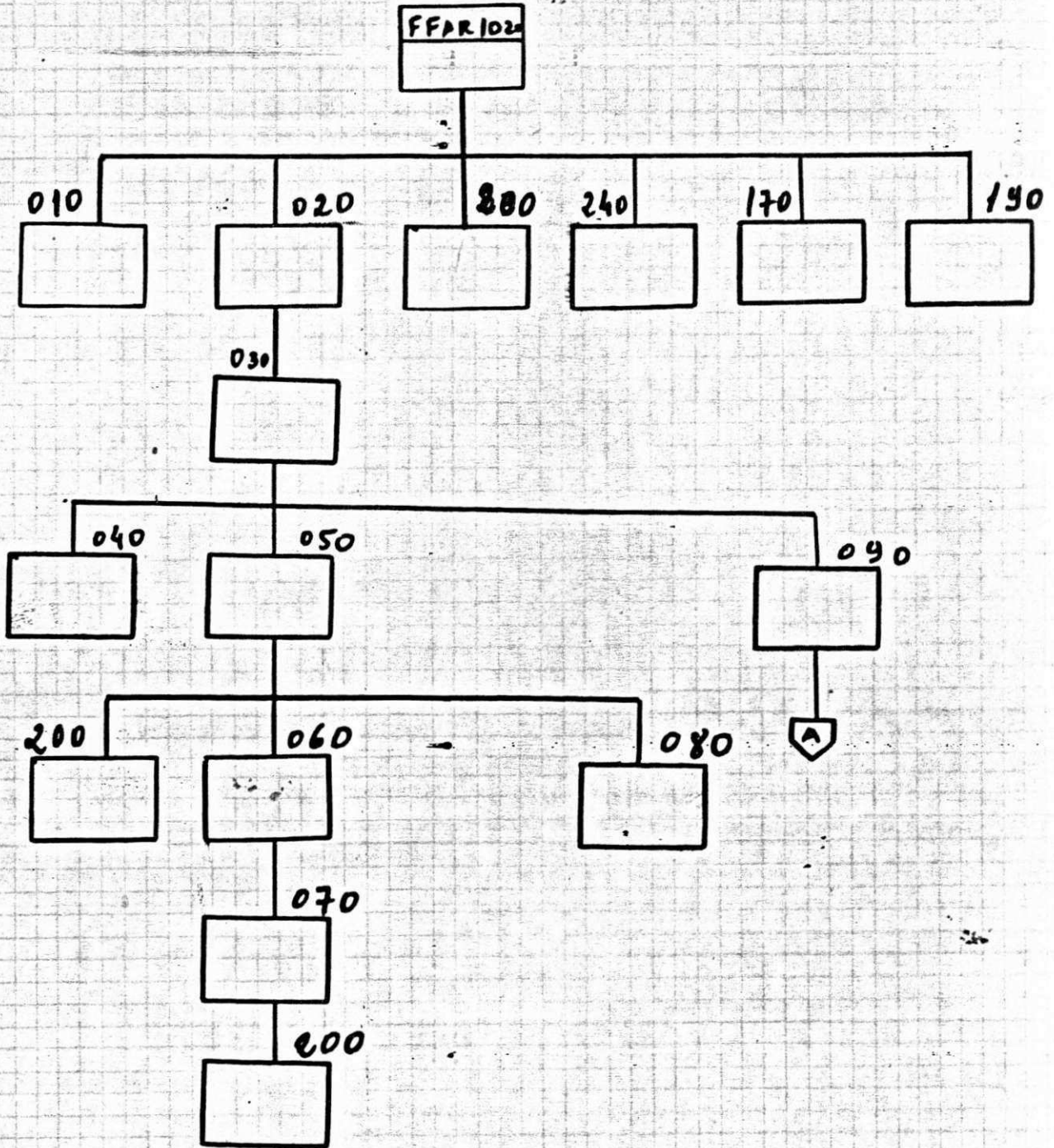
PROCEDIMENTO

DEONT

GALDINO

FFAR 1020

## FLUXOGRAMA







COELCE DE PRO SISTEMA LAY - OUT DE REGISTRO (LDR)  EM CARTÃO  EM FITA  EM DISCO  PREPARADO POR POLINA RZ /37

SISTEMA SIGLA SISTEMA USUARIO DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE SIGLA USUARIO

IDENTIF. DO RES. REGISTRO DE GRADE

ORGÃO	NUM	D	M	F	F	R	H	S	V	10	20	30	40	50	60	70	80																																																														
											HORAS																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



COELGE DE PRO SISTEMA

LAY - OUT DE REGISTRO (LDR)  EM CARTÃO  EM FITA  EM DISCO

PREPARADO POR

POLINA ME 288

SIGLA SISTEMA USUARIO

FFAR DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE

SIGLA USUARIO

IDENTIF. DO REGISTRO

ORGÃO NÚMERO

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

101 110 120 130 140 150 160

170 180 190 200 210 220 230 240

MOVIMENTO

TR = 22

FB = 93

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

101 110 120 130 140 150 160

170 180 190 200 210 220 230 240

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

101 110 120 130 140 150 160

170 180 190 200 210 220 230 240

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

101 110 120 130 140 150 160

170 180 190 200 210 220 230 240

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

101 110 120 130 140 150 160

170 180 190 200 210 220 230 240

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

101 110 120 130 140 150 160

170 180 190 200 210 220 230 240



7. - FDIS7060

- Esta Rotina do Sistema de Disponibilidade tem como objetivo emitir o Relatório Demonstrativo Analítico Mensal da Agência Centralizadora, a partir dos arquivos FDIS017ANT, FDIS018ANT, é efetuado o balance-line para emissão do mesmo.

- Arquivos de Entradas:

- FDIS017ANT - Arquivo de Movimento classificado por código do mês, Centralizadora, Suplementar, Data Financeira, Código Complementar e Tipo de Movimento:

- Tamanho do registro - 57
- Fator de bloco - 17
- Unidade - Disco

- FDIS018 - arquivo Cadastro de Saldo, classificado por Suplementar e Centralizadora:

- Tamanho do registro - 57
- Fator de bloco - Disco

- Arquivos de Saída:

RELATÓRIO DEMONSTRATIVO ANALÍTICO MENSAL DA AGÊNCIA CENTRALIZADORA:

- Unidade Física - 'X00E'
- Espacramento - 1

- Obs: Veja Listagem FDIS7060 alto documentada e GDIS7060 de arquivo de teste.

SISTEMA

DISPONIBILIDADE

ROTINA

SÍMBOLO USUÁRIO

FDIS

RESPONSÁVEL

ANA CLARA

PROCEDIMENTO

FDIS 7060

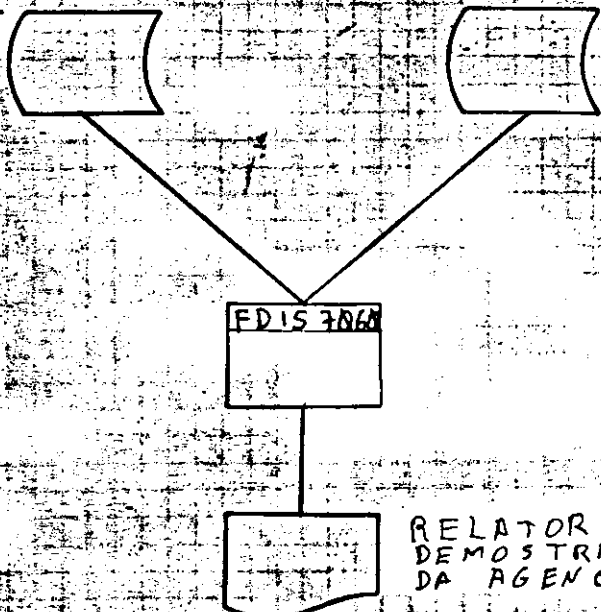
FLUXOGRAMA

FDIS 00018 ANT

FDIS 00017 ANT

FDIS 7060

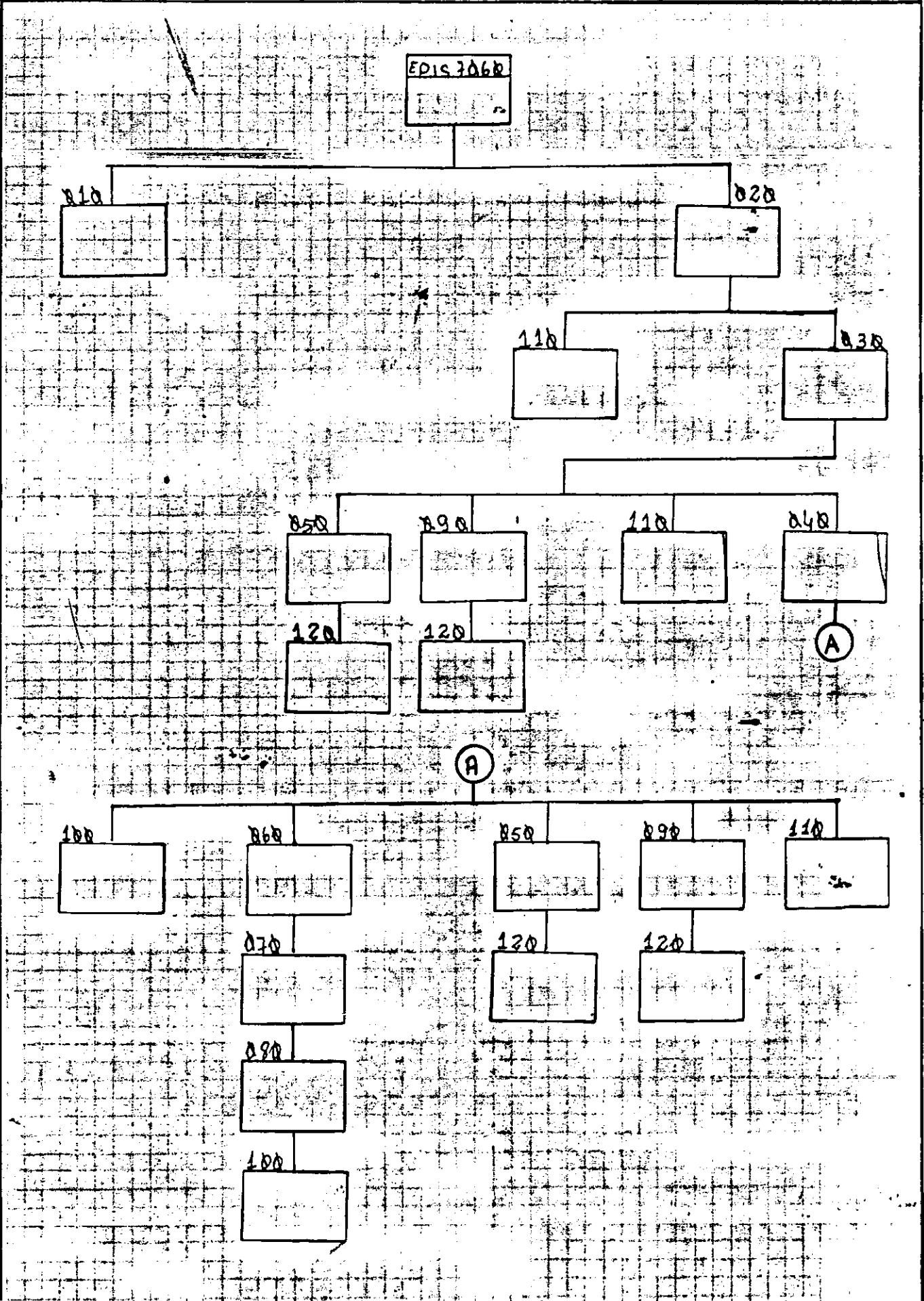
RELATORIO ANALITICO  
DEMOSTRATIVO MENSAL  
DA AGENCIA CENTRALIZADORA



SISTEMA **DISPONIBILIDADE** ROTINA

TIPO USUARIO: DCONF RESPONSÁVEL: NEMESIO / ANA CLARA PROCEDIMENTO: FDIS 7060

FLUXOGRAMA







GOELGE DE PRO SISTEMA LAY - OUT DE REGISTRO (LDR) EM CARTÃO  EM FITA  EM DISCO  PREPARADO POR POLINA MS /AA SIGLA USUARIO

SISTEMA DISPONIBILIDADE SIGLA SISTEMA USUARIO FDIS

IDENTIF. DO REG.		LAY - OUT DE REGISTRO																																																																													
REGISTRO	MVIMENTO	CENTRALIZADORA	SUPLEMEN TAR	CT CM	NÚMERO AVISO	VALOR	DATA FINANCEIRA	DATA CONTABIL	DATA AVISO	DATA CC MS																																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80



8 - AQPAG010

- Esta rotina do Sistema Pessoal tem como objetivo fazer a atualização do Valor da prestação referente a COFECO (Colônia de Férias dos Empregados da Coelce), de acordo com a faixa salarial de cada associado. E atualiza o Arquivo de Salário e Desconto.

- Arquivos de Entrada:

- MOV-REND-DESCONTOS:

- Fator de bloco - 40
- Unidade - Disco

- REND-DESCONTOS-ANTIGO:

- Fator de bloco - 27
- Unidade - Fita

- ARQUIVO-TABELA:

- Fator de bloco - 45
- Unidade - Disco

- CADASTRO-PAGAMENTO:

- Tamanho de registro - 300
- Fator de bloco - 01
- Unidade - Disco



- Arquivos de Saída:

- REND-DESCONTO-CORRIGIDO:

- Fator de bloco                   - 27
- Unidade                           - Fita

- REND-DESCONTO-ATUAL:

- Fator de bloco                   - 27
- Unidade                           - Fita

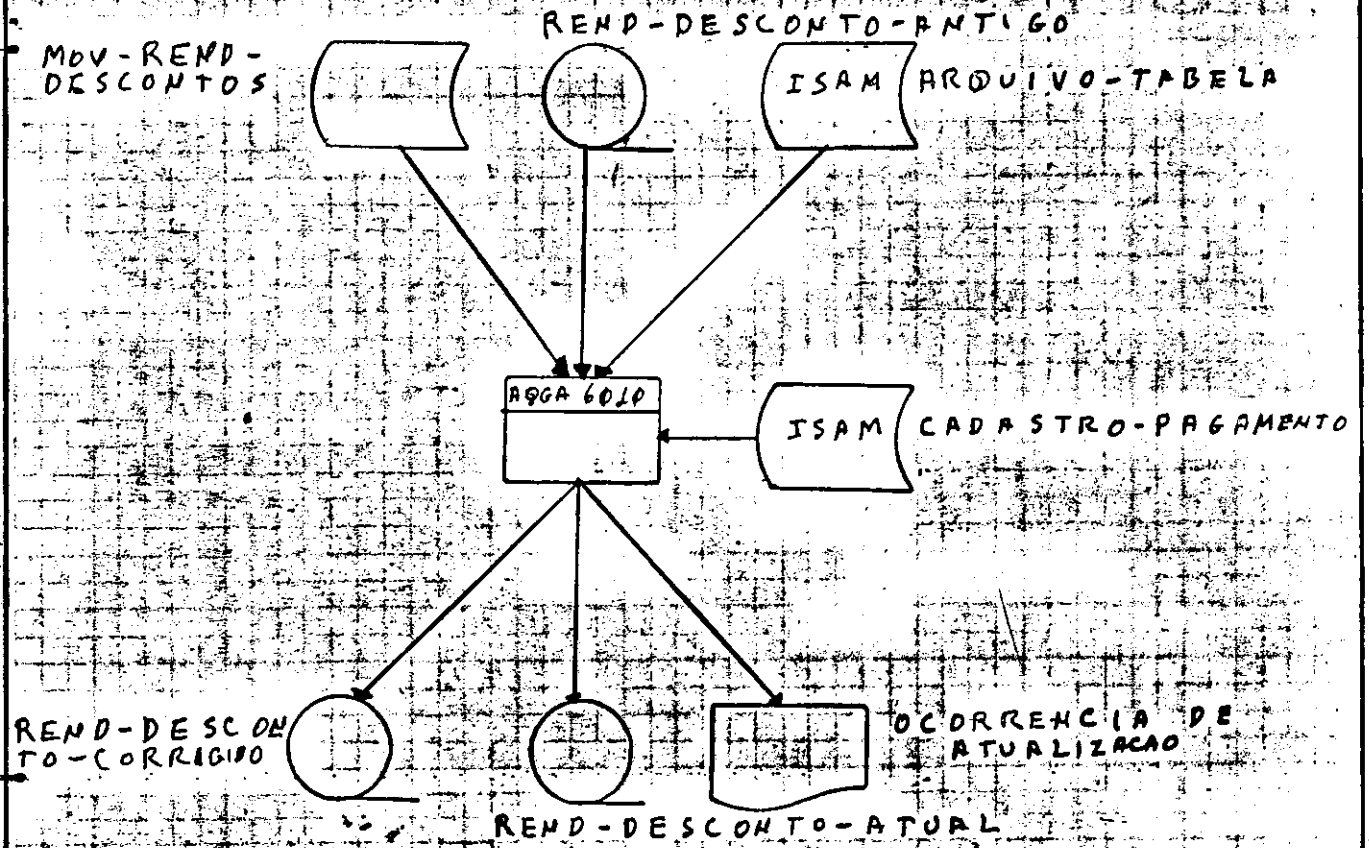
- RELATÓRIO DE OCORRÊNCIA DE ATUALIZAÇÃO :

- Unidade Física                   - 'XØØE'
- Espaçamento                   - Ø1



COELCE DEPRO	FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF	SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input type="checkbox"/>	OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>	FOLHA Nº 48
SISTEMA PESSOAL			ROTINA		
BIBLA USUARIO		RESPONSÁVEL ANTONIO JOSÉ		PROCEDIMENTO RQGA 6010	

FLUXOGRAMA





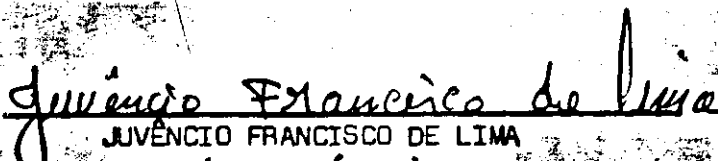
VI - CONCLUSÃO

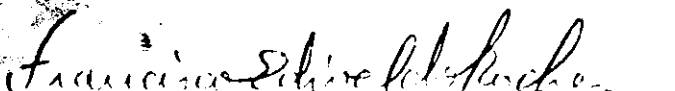
Todas as dúvidas existentes, teve como fonte de pesquisa os manuais de operação da máquina (IBM-370/145, sistema DOS), manual da linguagem COBOL e orientador de Estágio o Assistente Supervisor de Programação FRANCISCO EDVALDO ROCHA.

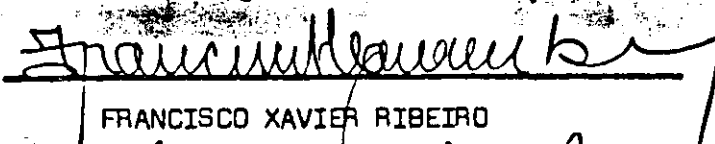
Dentro do previsto, foram cumpridos prazos legais, bem como, o trabalho desenvolvido teve sua plenitude, fazendo-se jus ao esforço durante as 497 horas exigidas, prazo para término das tarefas estabelecidas.

Todas as rotinas programadas e/ou alterações, receberam o aval do Analista responsável pelo Sistema. Como também se encontram em fase de Operação e catalogadas na Biblioteca do Sistema e do Usuário.

Fortaleza, 14 de Maio de 1982

  
JUVÊNCIO FRANCISCO DE LIMA  
( ESTAGIÁRIO )

  
FRANCISCO EDIVALDO ROCHA  
( A. S. de PROGRAMAÇÃO )

  
FRANCISCO XAVIER RIBEIRO  
( CHEFE DA D.P.S. )





COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO CEARÁ

coelce

PLANO DE ESTÁGIO

CURSO: - TEC. EM PROCESSAMENTO DE DADOS

CONCLUINTE: JUVENCIO FRANCISCO DE LIMA

MATRICULA: 7911246-2

FORTALEZA, 29 de MARÇO de 1982.



SUMÁRIO

I- OBJETIVO.....01

II- DESCRIÇÃO DO ORGÃO.....01

    2.1- Identificação da Empresa.....01

    2.2- Localização do DEPRO.....01

        2.2.1- Organograma da Empresa.....02

III- CARACTERIZAÇÃO DO DEPRO.....03

    3.1- Organograma do DEPRO.....03

    3.2- Composição do Pessoal do DEPRO.....04

    3.3- Recursos.....05

        3.3.1- Hardware.....05

        3.3.2- Software.....05

IV- ATIVIDADES PREVISTAS.....05

    4.1- Participação em Desenvolvimento de Sistemas.....05

    4.2- Participação em Programação.....05

    4.3- Participação em Cursos.....05

V- CRONOGRAMA PREVISTO.....07

    5.1- Períodos.....07

    5.2- Fases.....07

        \* Ambientação no CPD.....07

        \* Atividades em Programação.....08

        \* Curso File-Processor.....08

        \* Programação Intensiva.....08

        \* Conclusão das Atividades.....08





I- OBJETIVO = O estágio supervisionado tem como objetivo fazer com que o concluinte em Processamento de Dados coloque em prática o que foi abordado durante o curso, tanto teóricamente, como pela prática no uso de programas no computador.

Outrossim, de acordo com o órgão, onde ele for estagiar, o aluno poderá aprender muito mais através de uma tecnologia mais avançada, que lhe for oferecida pelo C.P.D. do Órgão. Como também dá uma visão de como se comportar profissionalmente no ambiente de trabalho.

## II- DESCRIÇÃO DO ORGÃO:

### 2.1 - Identificação da Empresa:

COELCE- Companhia de Eletricidade do Ceará

DEPRO- Departamento de Processamento de Dados

D.P.S.- Divisão de Programação e Suporte

Rua dr. João Moreira, 143 - Centro - Fortaleza - Ce.

fone: 2115633- Ramal 53

### 2.2 - Localização do DEPRO:

O DEPRO encontra-se ligado à Diretoria Financeira, tendo na sua composição 3 divisões:

- Divisão de Desenvolvimento de Projetos de Sistema

- Divisão de Programação e Suporte

- Divisão de Produção:

- composta por quatro setores:

- Digitação

- Operação do Computador

- Controle de Qualidade

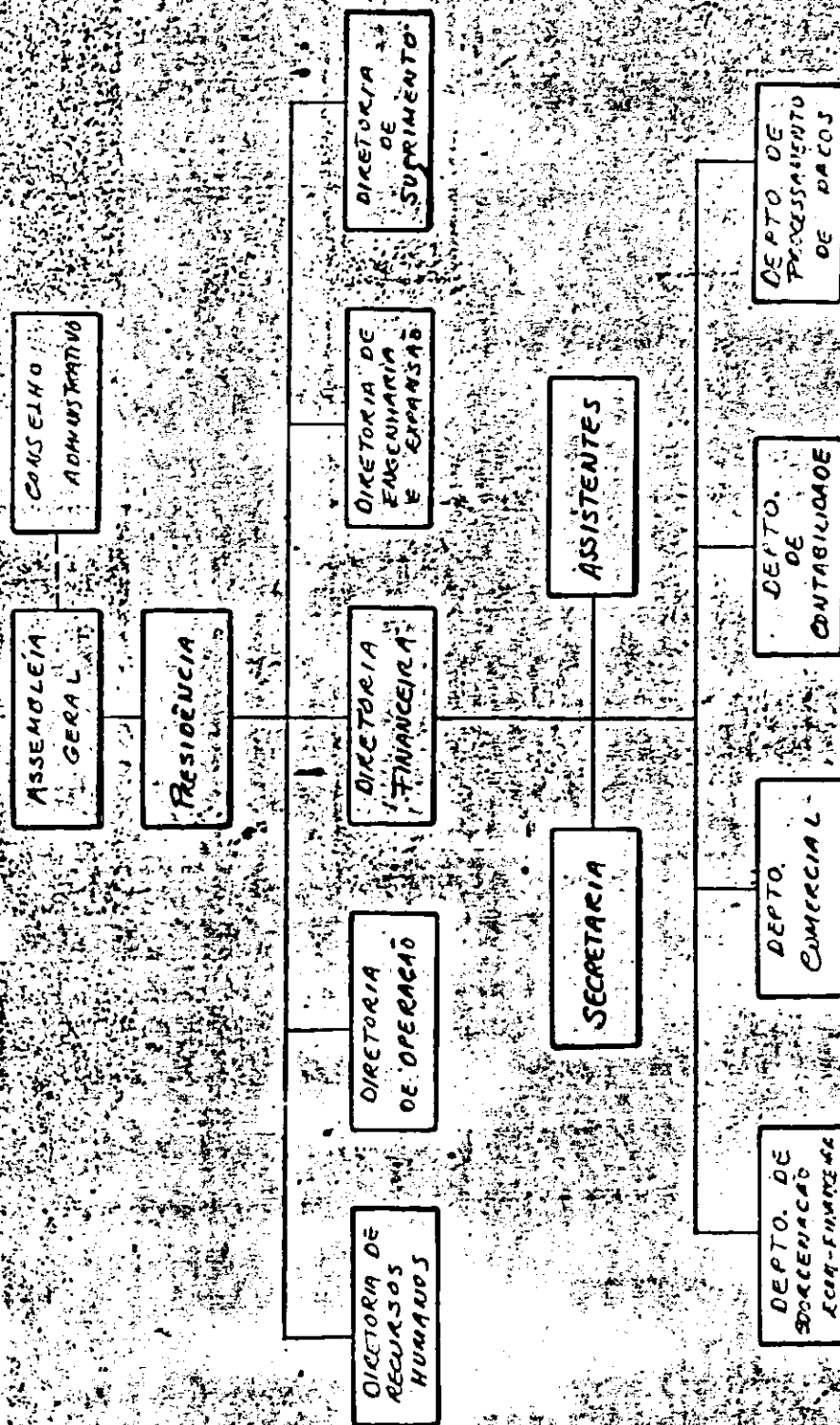
- Manutenção de Sistemas.

#### 2.2.1 - Organograma da Empresa

- Veja pág. 2.

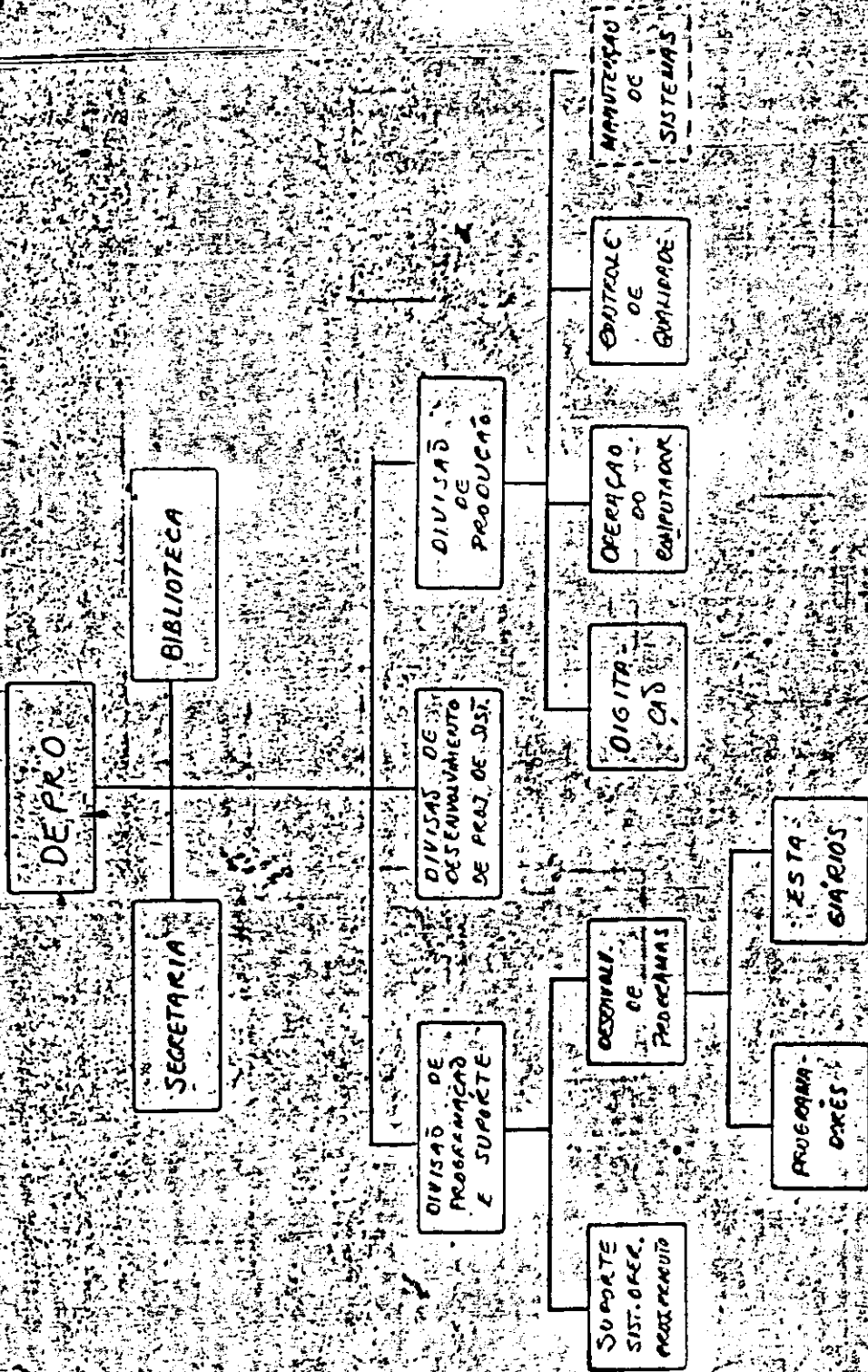


Organograma da Empresa



III - CARACTERIZAÇÃO DO DEPRO:

3.1 - Organograma do DEPRO:





3.2- COMPOSIÇÃO DO PESSOAL DO DEPRO;

QUADRO GERAL DA QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS DO DEPRO, DE ACORDO COM OS DADOS FORNECIDOS EM MARÇO DE 1982.

	ÁREA DE TRABALHO	QTD DE FUNC.	FUNÇÃO	
Administração-DEPRO	CHEFIA DO DEPRO			
	Cleto Prata Crisóstomo	1	Administrador	
Órgão de Apoio	Secretaria	3	secretárias	
	Biblioteca	2	gerentes	
Divisão de Desenvolvimento de Projetos de Sistemas	Chefia (Francisco A. Ribeiro)	1	gerente	
	Área Administrativa	4	analistas	
	Área Financeira	8	"	
	Área Comercial	4	"	
Divisão de Programação	Área Técnica	4	"	
	Chefia (Francisco X. Ribeiro)	1	gerente	
	Assist. Supervisor de Programação	1	assistente	
	Área de Suporte	3	Analistas	
Suporte	Área de Programação	9	Programadores	
	- Seção de Estagiários	Remanejados	Bolsistas	
Divisão de Produção	Chefia (Novail)	1	gerente	
	OPERACÃO	Chefia (Paulo Abílio)	1	gerente
		Operação do Comput.	9	Operadores
	CONTROLE de QUALIDADE	Chefia (Ivo Paixoto)	1	gerente
		Geral	8	Diversas
	DIGITAÇÃO	Chefia ( )	1	gerente
Digitadores		60	Digitadores	
T D T A L.....		212	FUNCIONÁRIOS	





3.3- RECURSOS:

3.3.1- HARDWARE:

\*\* Central de Processamento:

- C.P.U. - IBM 3105

\*\* Dispositivos de Memória de Acesso Direto:

- 4 Discos 3340 - 70 Mb cada.

- 1 Disco 3344 - 560 Mb.

\*\* Dispositivos de Fitas Magnéticas:

- 4 Fitas 3420.

\*\* Entrada de Dados:

- 8 Cobras TD100.

- 8 Cobras TU200.

\*\* Processamento Distribuído:

- Rede de TP, com:

- 25 Terminais, sendo:

- 18 Locais e

- 8 Remotos.

\*\* Outros Periféricos:

- 1 Leitora de cartões 3505

- 2 Impressoras 1403.

3.3.2- SOFTWARE:

\*\* Sistemas

- IBM /370 - 145

- 1 Mb de Memória









**Atividades em Programação:**

- Estabelecimento de Tarefas Individuais, onde cada estagiário recebe uma pasta, contendo:
  - Especificações individuais;
  - Nome do Sistema

**do Analista:**

- do Programador (estagiário)
- do Programa,
- Especificações Gerais:
  - Folha de Fluxograma (FDF)
  - Descrição de procedimentos de programas (DPB)
  - Lay-outs dos registros (LDR)
  - Folha de Gabarito de Espaçamento (LDS)

**\* Curso File-Processor:**

- Ministrado pela Equipe da Nova Consult do Brasil
- Assunto: Programa Gerador de Massa de teste com base em arquivos existentes.

**\* Programação Intensiva:**

- Após a conclusão da Tarefa, caso haja programas pendentes, o Supervisor entrega uma nova pasta. Em caso de não haver, ele recomenda que seja dada uma ajuda aos demais estagiários que ainda não tenham concluído suas tarefas, até que lhe seja entregue uma nova pasta.

**\* Conclusão das Atividades:**

- Elaboração do Relatório de todas as atividades executadas no período do Estágio, e anexar as listagens de programas, fluxogramas e lay-outs de todos os programas executados pelos estagiários para enviar para a Coordenação de Curso de Processamento de Dados.