



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO CEARÁ

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

RELATÓRIO FINAL

ESTAGIÁRIO: RONALDO SOBRAL CORDEIRO DE MORAES

CURSO: TECN. DE NÍVEL SUPERIOR EM PROCESSAMENTO DE DADOS

PERÍODO: 08/02 a 15/05/82.



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB



I - APRESENTAÇÃO:

Cumprindo as normas do estágio supervisionado de conformidade com a Resolução 02/75, prevista na Portaria Nº 159 - MEC de 14 de Julho de 1975, que é exigido para integralização dos créditos do Curso de Tecnologia em Processamento de Dados, eu, RONALDO SOBRAL CORDEIRO DE MORAES, matriculado no Curso de Tecn. em Processamento de Dados da Universidade Federal da Paraíba sob o Nº 7911256 - X, orientado pelo professor João Carlos Rodrigues Pereira, membro do Corpo Docente do Departamento de Sistemas e Computação da Universidade Federal da Paraíba - Campus II - Campina Grande e supervisionado prática e tecnicamente pelos Srs. Francisco Edvaldo Rocha (Assistente Supervisor de Programação) e Francisco Xavier Ribeiro (Chefe da Divisão de Programação e Suporte), apresento a seguir o material por mim elaborado e que consta de todos os trabalhos desenvolvidos durante todo o estágio supervisionado (COELCE - DEPRO - DPS).



II - INTRODUÇÃO:

A COELCE - Companhia de Eletricidade do Ceará é uma Empresa que tem como função básica o controle e distribuição no fornecimento de Energia Elétrica em todo o Estado do Ceará, atuando também como fornecedor a consumidores de outros Estados.

O Departamento de Processamento de Dados (DEPRO-COELCE) é composto de 3 Divisões: Análise e Desenvolvimento, Programação e Suporte e a Divisão de Produção. É cogitada a idéia da formação de uma Divisão de Manutenção, ainda em Estudo.

O Estágio Supervisionado realizado na Empresa, teve como direcionamento de trabalho, a programação de rotinas dos diversos Sistemas Desenvolvidos pela Divisão de Análise, Sistemas tais como:

- Pessoal
- Disponibilidades
- Faturamento/Arrecadação
- Contabilidade
- Outros.

As Rotinas foram programadas na Linguagem COBOL ANSI e desenvolvidas dentro das normas determinadas:

- Codificação de nomes de programas
- Codificação, Catalogação e Utilização de Procedures
- Padronização e Otimização de Programas.

Estas mesmas normas foram aplicadas para trabalhos de manutenção de programas, que foi um dos trabalhos realizados durante o Estágio.



A Programação destas rotinas deu-se em todas as fases necessárias para o seu desenvolvimento:

- Diagramação
- Codificação
- Testes.

Na fase de Teste foi utilizado um tipo de Software chamado PRO/TEST, desenvolvido pela SYNERGETICS CORPORATION e introduzido no mercado brasileiro pela NOVA CONSULT DO BRASIL. O PRO/TEST está dividido em 4 módulos, que são:

- 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 ou mais arquivos a partir de um arquivo já existente.

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

O equipamento usado durante o estágio foi um IBM - SISTEMA / 370 - Modelo 145 com 1 Mb de Memória, além de outros equipamentos já apresentados no Plano de Estágio

A seguir é apresentada uma descrição das rotinas desenvolvidas, dos registros de cada arquivo e uma descrição mais detalhada dos módulos do PRO/TEST que foram utilizados.



III - DESCRIÇÃO DAS ROTINAS DESENVOLVIDAS:

1 - Rotina AREH9906 - SISTEMA DE PESSOAL:

1.1 - Objetivo da Rotina:

O Programa gera, a partir do arquivo calculado geral, o arquivo diferença salarial e também dois relatórios de diferença salarial por produtividade, em dois casos, associados a sindicatos e não associados a sindicatos.

1.2 - Fluxograma da rotina - (Anexo - 1/ø)

1.3 - Arquivos de Entrada:

1.3.1 - AREH011ATU - CADASTRO DE PAGAMENTO:

- Tamanho do registro = 41
- Fator de bloco = 49
- Organização = ISAM
- Unidade = Disco
- Classificação = Matrícula
- Label = Standard
- Lay-out e Descrição do registro:
-(Anexo - 2/ø)

1.3.2 - AREH022ANT - CALCULADO GERAL:

- Tamanho do registro = 75
- Fator de bloco = 27
- Organização = Seq
- Unidade = Disco
- Classificação = Matrícula
- Label = Standard
- Lay-out e Descrição do registro:
- (Anexo - 3/ø).



1.4 - Arquivos de Saída:

1.4.1 - AREHTOOLANT - DIFERENÇA SALARIAL:

- Tamanho do registro = 75
- Fator de bloco = 27
- Organização = Seq
- Unidade = Disco
- Classificação = Matrícula
- Label = Standard
- Lay-out e descrição do registro:
 - (Anexo - 4/0).

1.4.2 - RELATÓRIO 1 - DIFERENÇA SALARIAL PRODUTIVIDADE
ASSOCIADOS A SINDICATOS:

- Contém os seguintes campos:
 - Matrícula
 - Orgão
 - Nome
 - Salário
 - Diferença Salarial Calculada
- Formulário comum zebrado
- 1 Via

1.4.3 - RELATÓRIO 2 - DIFERENÇA SALARIAL PRODUTIVIDADE
NÃO ASSOCIADOS A SINDICATOS:

- Contém os mesmos requisitos do Relatório 1.



1.5 - Diagramação dos procedimentos - (Anexo - 5/0).

2 - Rotina FDIS4010 - SISTEMA DE DISPONIBILIDADE:

2.1 - Objetivo da Rotina:

O Programa efetua um Balance-Line entre os seguintes arquivos de Cadastro de Saldo e Movimentos do Dia, gerando a partir daí dois arquivos chamados:

- CADASTRO DE PESQUISA (ISAM)
- CADASTRO DE BANCO SACADO.

2.2 - Fluxograma da Rotina (Anexo - 6/0).

2.3 - Arquivos de Entrada:

2.3.1 - FDIS006:ANT - (Movimentos do Dia):

- Tamanho do registro = 57
- Fator de bloco = 17
- Organização = ISAM
- Unidade = Disco
- Classificação = Central/
Suplem
- Label = Standard
- Lay-out e descrição do registro:
- (Anexo - 7/0).

2.3.2 - FDIS002:ANT - (Cadastro de Saldo):

- Tamanho do registro = 57



- Fator de bloco - 17
- Organização - ISAM
- Unidade - Disco
- Classificação - Central/
Suplem
- Label - Standard

- Lay-out e descrição do registro:

(Anexo - 8/φ).

2.4 - Arquivos de Saída:

2.4.1 - FDIS07ATU - (Cadastro de Pesquisa):

- Tamanho do registro - 45
- Fator de bloco - 22
- Organização - ISAM
- Classificação - Central/
Suplem
- Label - Standard

- Lay-out e descrição do registro:

- (Anexo - 9/φ).

2.4.2 - FDIS08ATU - (Banco Sacado):

- Tamanho do registro - 12
- Fator de bloco - 85
- Organização - Seq
- Unidade - Disco
- Classificação - Central
- Label - Standard

- Lay-out e descrição do registro:

- (Anexo - 10/φ).



2.5 - Diagramação dos procedimentos (Anexo - 11/φ).

3 - Rotina FDIS7017 - SISTEMA DE DISPONIBILIDADES:

3.1 - Objetivo da Rotina:

O Programa tem a finalidade de atualizar os movimentos anuais a partir de um arquivo de movimentos do mes em processamento, junto com o arquivo cadastro de saldo, feito um Balance-Line.

3.2 - Fluxograma da Rotina (Anexo - 12/φ).

3.3 - Arquivos de Entrada:

3.3.1 - FDIS010ANT - (Movimentos do ano anterior):

- Tamanho do registro - 57
- Fator de bloco - 17
- Organização - Seq
- Unidade - Fita
- Classificação - Central/
Suplem
- Label - Standard

- Lay-out e descrição do registro:

- (Anexo - 13/φ).

3.3.2 - FDIS010ANT - (Movimentos do Mes):

- Tamanho do registro - 57
- Fator de bloco - 17
- Organização - Seq
- Unidade - Disco
- Classificação - Central/
Suplem



- Lay-out e descrição do registro:
 - (Anexo - 14/Ø).

3.3.3 - FDISD013ANT - (Cadastro de Saldo):

- Tamanho do registro - 57
- Fator de bloco - 17
- Organização - Seq
- Unidade - Disco
- Classificação - Central/
Suplem
- Label Standard
- Lay-out e descrição do registro:
 - (Anexo - 15/Ø).

3.4 - Arquivos de Saldo:

3.4.1 - FDISF012ATU - (Movimentos do Ano Atual):

- Tamanho do registro - 57
- Fator de bloco - 17
- Organização - Seq
- Unidade - Fita
- Classificação - Central/
Suplem
- Label - Standard
- Lay-out e descrição do registro:
 - (Anexo - 16/Ø).

3.5 - Diagramação dos procedimentos - (Anexo - 17/Ø).



4 - Rotina REHU3340 - SISTEMA DE PESSOAL:

4.1 - Objetivo da rotina:

A Rotina efetua um Balance-Line entre os arquivos FAELCE-PLAME e SALARIOS E DESCONTOS, gerando a partir daí um arquivo FAELCE-PLAME ATUALIZADO.

4.2 - Fluxograma da Rotina - (Anexo - 18/0).

4.3 - Arquivos de Entrada:

4.3.1 - AREHT011ATU - (Cadastro FAELCE-PLAME):

- Tamanho do registro = 75
- Fator de bloco = 27
- Organização = Seq
- Unidade = Fita
- Classificação = Matrícula
- Label = Standard
- Lay-out e descrição do registro:
- (Anexo - 19/0).

4.3.2 - AREHT012ATU - (Salários e descontos):

- Tamanho do registro = 101
- Fator de bloco = 20
- Organização = Seq
- Unidade = Fita
- Classificação = Matrícula
- Label = Standard
- Lay-out e descrição do registro:
- (Anexo - 20/0).



4.4 - Arquivos de Saída:

3.4.1 - AREHTØ13ATU - (Cadastro FAELCE-PLANE):

- Tamanho do registro = 75
- Fator de bloco = 27
- Organização = Seq
- Unidade = Fita
- Classificação = Matrícula
- Label = Standard
- Lay-out e descrição do registro:
 - (Anexo - 21/Ø).

4.5 - Diagramação dos procedimentos - (Anexo - 22/Ø).

5 - Rotina APGP1Ø2Ø - SISTEMA DE PESSOAL:

5.1 - Objetivo da Rotina:

A Rotina efetua um Balance-Line entre os arquivos CADASTRO DE PAGAMENTO e o arquivo de FALTAS, gerando a partir daí um Relatório de Gra tificação de Balanço Calculada no processamento.

5.2 - Fluxograma da Rotina (Anexo - 23/Ø).

5.3 - Arquivos de Entrada:

5.3.1 - APGPØØØ1ATU - (Cadastro de Faltas):

- Tamanho do registro = 40
- Fator de bloco = 51
- Organização = Seq
- Unidade = Fita
- Classificação = Matrícula
- Label = Standard
- Lay-out e descrição do registro:
 - (Anexo - 24/Ø).

5.3.2 - APGP/PLATU - (Cadastro de Pagamento):

- Tamanho do registro = 300
- Fator de bloco = 30
- Organização = Seq
- Unidade = Fita
- Classificação = Matrícula
- Label = Standard
- Lay-out e descrição do registro:
 - (Anexo - 25/φ).

5.4 - Arquivos de Saída:

5.4.1 - APGP/PLATU - (Cadastro FAELCE):

- Tamanho do registro = 49
- Fator do bloco = 40
- Organização = Seq
- Unidade = Fita
- Classificação = Matrícula
- Label = Standard
- Lay-out e descrição do registro:
 - (Anexo - 26/φ).

5.4.2 - Relatório de Gratificação de Balanço:

- O Relatório contém os seguintes campos:
 - Orgão
 - Matrícula
 - Nome
 - Valor de Gratificação.
- Formulário comum zebrado.
- 1 Via, (ANEXO 27)

5.5 - Diagramação dos procedimentos (Anexo - 28/φ).



6 - Rotina CFCL151Ø - SISTEMA DE FATURAMENTO:

6.1 - Objetivo da Rotina:

O Programa tem a função de consistir todos os dados do arquivo MULTA para PODER PÚBLICO, gerando a partir daí um Relatório dos campos consistidos com as respectivas mensagens de erros, para os registros errados, e u.m. arquivo em disco com os registros considerados corretos.

6.2 - Fluxograma da Rotina (Anexo - 29/Ø).

6.3 - Arquivos de Entrada:

6.3.1 - CSFADØØSANT (Multa Poder Público):

- Tamanho do registro = 41
- Fator de bloco = 40
- Organização = Seq
- Unidade = Disco
- Classificação = Número/
Cont
- Label = Standard
- Lay-out e descrição do registro:
- (Anexo - 30/Ø).

6.4 - Arquivos de Saída:

6.4.1 - CSFADØØSATU - (Multa Poder Público OK):

- Os mesmos requisitos do CSFADØØSANT.
- Lay-out e descrição do registro:
- (Anexo - 31/Ø).

6.4.2 - RELATÓRIO DE CONSISTÊNCIA:

- Contém os seguintes campos: (ANEXO 32/Ø)

6.5 - DIAGRAMAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS (ANEXO 33/Ø)

IV - DESCRIÇÃO DO PRO/TEST (MÓDULO DATA GENERATOR):

1 - INFORMAÇÕES GERAIS:

1.1 - Os parâmetros do PRO/TEST são normalmente submetidos em cartões perfurados:

As Colunas de 1 - 3 servem para identificar cada tipo de parâmetro.

As colunas de 73 - 80 de cada cartão são reservadas para um campo de sequência que o Analista ou Programador pode usar para sequenciar os cartões. O campo de sequência, se usado, é invalidado pelo PRO/TEST, este é simplesmente impresso nos Relatórios de Exame.

Há cinco tipos de parâmetros do PRO/TEST:

- APP - Identifica o dado teste e é opcional.

- FIL - Define as opções do PRO/TEST, e também é opcional.

- GEN - Define volume e sequência de arquivos, é obrigatório.

- REC - Define o nome do registro, é obrigatório.

- FLD - Define os campos de um registro e também é um parâmetro obrigatório.

2 - MODELO DO FORMULÁRIO - (Anexo - 34/φ).



3 - CONCLUSÃO:

3.1 - Este módulo (DATA GENERATOR) pertencente ao Software - PRO/TEST, constitui uma grande ferramenta na visualização dos requisitos para formação de um determinado arquivo e para a sua utilização na fase de teste dos programas.

3.2 - As Listagens dos arquivos criados referente a cada rotina, com todos os relatórios de explicação do PRO/TEST, estão anexas à Pasta de Listagens.



V - CONCLUSÃO:

Chegando-se a parte conclusiva do Relatório, se faz necessário observar o aproveitamento em escala bastante razoável referente as Áreas de Software, Hardware e mais precisamente em Programação.

Este aproveitamento deu-se de forma gradativa e compatível com o conhecimento de cada aluno, buscando assim, a interação de todos, em um mesmo ambiente profissional e procurando também, situar o aluno dentro deste mesmo ambiente profissional com o sentido de formar ou pré-formar uma visão mais ampla e concreta da Área de Processamento de Dados.

Este Estágio teve como relevância para o êxito de sua realização a orientação imprescindível dos Srs. Francisco Edivaldo Rocha, que ocupa o cargo de Assistente Supervisor de Programação, e Francisco Xavier Ribeiro, Analista de Suporte e Chefe da Divisão de Programação e Suporte.

Finalizando, faço considerações de maneira relevante, sobre a forma de acolhimento e participação tanto no sentido profissional como no sentido humano, de todo o pessoal pertencente ao Departamento de Processamento de Dados da Companhia de Eletricidade do Ceará, e mais particularmente a todo o pessoal da Divisão de Programação e Suporte deste Departamento.

Fortaleza, 20 de Maio de 1982

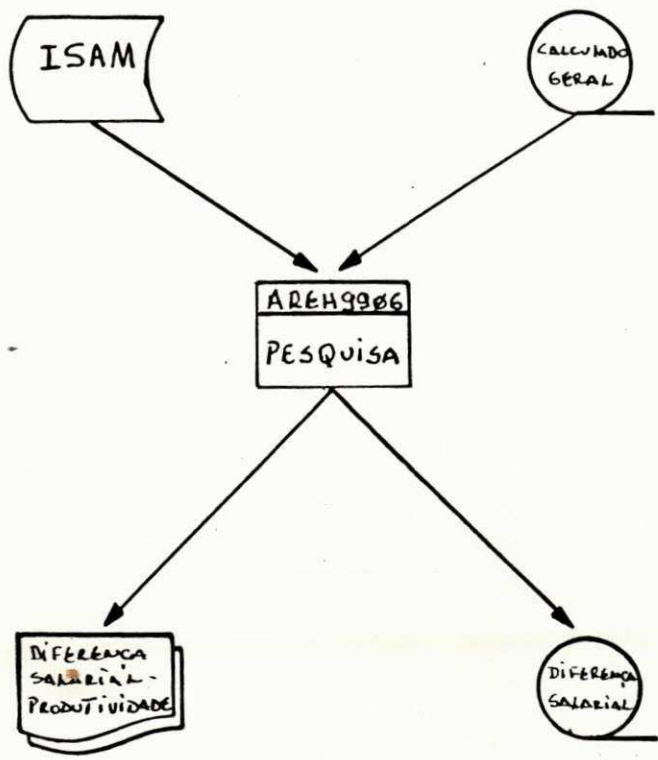
Ronaldo Sobral R. de Moraes
ESTAGIÁRIO - UFPb.

Francisco Edivaldo Rocha
ASS.SUPERV. DE PROGRAMAÇÃO

Francisco Xavier Ribeiro
CHEFE DA DIV. DE PROG. E SUPORTE

COELCE DEPRO	FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF	SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input checked="" type="checkbox"/>	OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>	1/0
SISTEMA SISTEMA DE PESSOAL			ROTINA AREH99		
SIGLA USUARIO DERIN		RESPONSÁVEL ANTONIO JOSÉ		PROCEDIMENTO AREH9906	

FLUXOGRAMA



(2000)

NOVO SISTEMA = JANEIRO/1.981

TAMANHO DO REGISTRO; - 300

FATOR DE BLOCO EM FITA; 30
SEM BLOCAGEM EM DISCO.

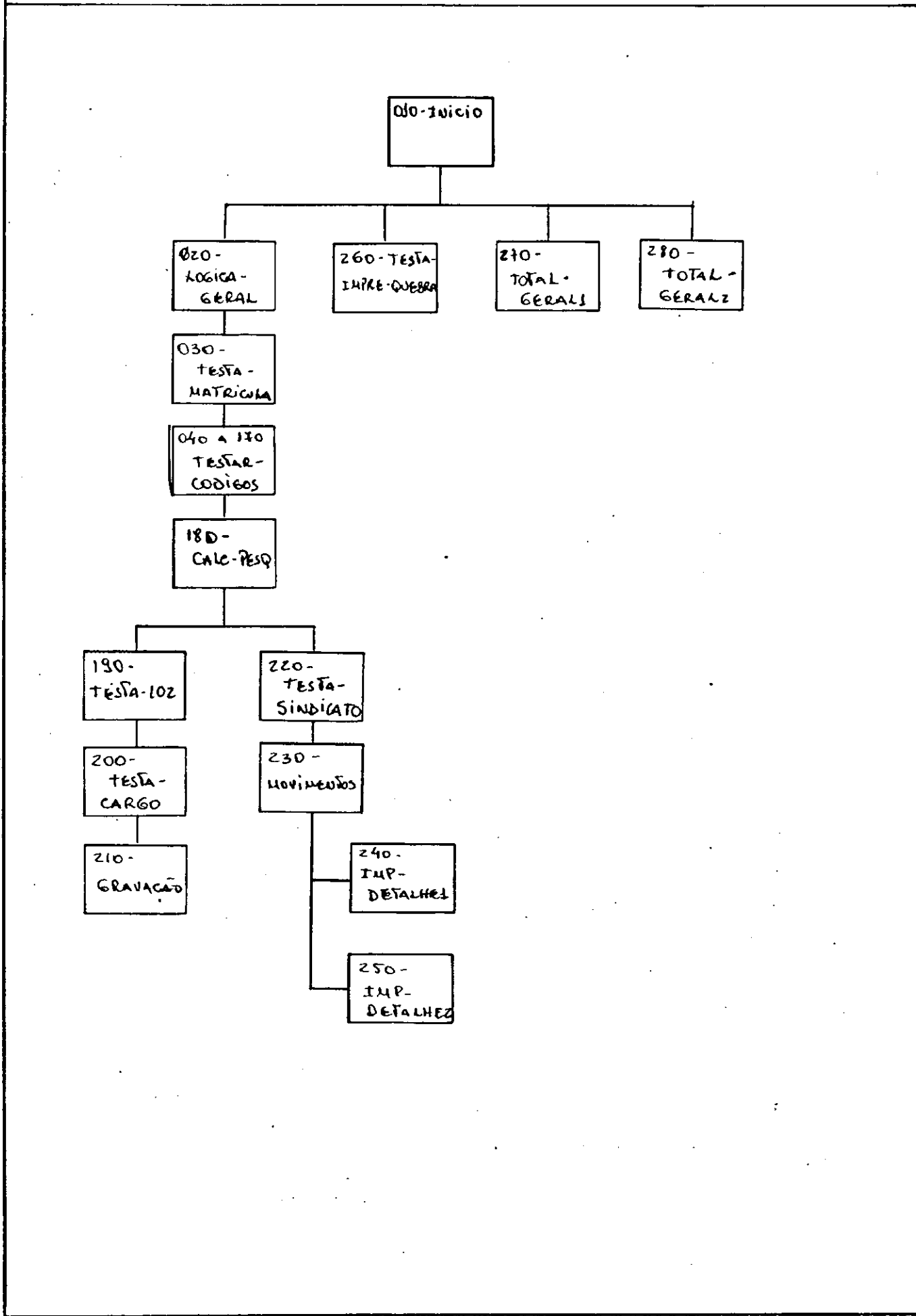
L C E P O LAY - OUT DE REGISTRO (LDR)	EM CARTÃO <input type="checkbox"/> EM FITA <input type="checkbox"/> EM DISCO <input type="checkbox"/>	PREPARADO POR MARIZA	FOLHA Nº 2/8
SISTEMA DE PESSOAL		TIPO DE SISTEMA USUARIO REHU	TIPO DE USUARIO

C	ORDENAMENTO	ORDENAMENTO ATUAL	MATRÍCULA	NOME	QUADRO		COD. COMIS.		COD. CARGO EFETIVO	SALÁRIO BASE	COMISSÃO	GRATIFICAÇÃO	P	A	C																																																																
					PLANO	GRUPO	NÍVEL	CARGO																																																																							
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
B		CONTA BANCÁRIA		DEPENDENTES		RISCO		CARTEIRA TRABALHO			CPF		H		B		DATA EMISSÃO		DATA OPÇÃO		DATA TEMPO		DA																																																								
C		CIVIL		CIA		NPS		NÚMERO		SÉRIE		U.F.		NÚMERO		CONTA		P.R.T.E.		DATA EMISSÃO		DATA OPÇÃO		DATA TEMPO		DA																																																					
D		PASEP		S		C		SALÁRIO ANTERIOR			DATA DEMISSÃO		CARGO		VR P8TO		QUINZENA																																																														
E		FOTS - 1		FOTS - 2		FOTS - 3		DÉCIMO 3º		MÊS RENDA DO MÊS		OPÇÃO ANTERIOR		NÚMERO DO ORGAO		FILLER																																																															

SISTEMA SISTEMA DE PESSOAL	ROTINA AREH99
--------------------------------------	-------------------------

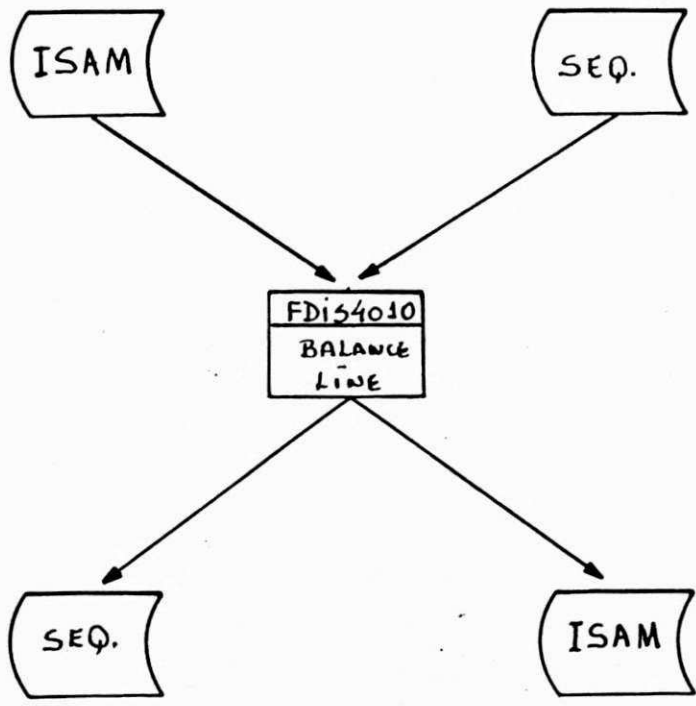
SIGLA USUARIO DEPIN	RESPONSÁVEL PROGRAMADOR - RONALDO NORRIS	PRÓC. Nº AREH9906
-------------------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------

FLUXOGRAMA



COELCE DEPRO	FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF	SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input checked="" type="checkbox"/>	OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>	FOLHA Nº 6/0
SISTEMA SISTEMA DE DISPONIBILIDADES			ROTINA FDis40		
SIGLA USUARIO DEREC		RESPONSÁVEL ANA CLARA PINTO		PROCEDIMENTO FDis4010	

FLUXOGRAMA



COLECC
D E P M O

LAV - OUT DE REGISTRO (LOR)

EM CARTÃO

EM FITA

EM DISCO

PREPARADO POR
ANA CLARA / MENEZES

POLINA MS
9 / 0

SISTEMA

SIGLA SISTEMA

USUARIO

SIGLA USUARIO

FDS

DCONE

JORNAL DO MES

LAV - OUT DE REGISTRO

REGISTRO DE

FEQUISA

TR = 46, FB = 22

TE = 1012

DEUTALIZ
NÚMERO

EST
NÚMERO

SUPLEN.
NÚMERO

AVISO

VALOR

DATA
FIM
DIA
MES
ANO

DIA
MES
ANO

DIA
MES
ANO

DIA
MES
ANO

DIA
MES
ANO

DIA
MES
ANO

DIA
MES
ANO

Obs: TODOS OS CAMPOS SÃO NUMÉRICOS COM EXCESSÃO DO AVISO QUE É ALFABÉTICO.

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 DEPRMO LAY - OUT DE REGISTRO (LDR) EM CARTÃO EM FITA EM DISCO PREPARADO POR DNA CLARA / NEMESIO

SISTEMA SIGLA SISTEMA USUARIO SIGLA USUARIO

IDENTIF DO REG. LAY - OUT DE REGISTRO

REGISTRO DE ACUCOS SACADJOC

TR = 12, FB = 85

T5 = 1020

NÚMERO	DATA		MES	ANO
	DIA	LETRADO CALDO		
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

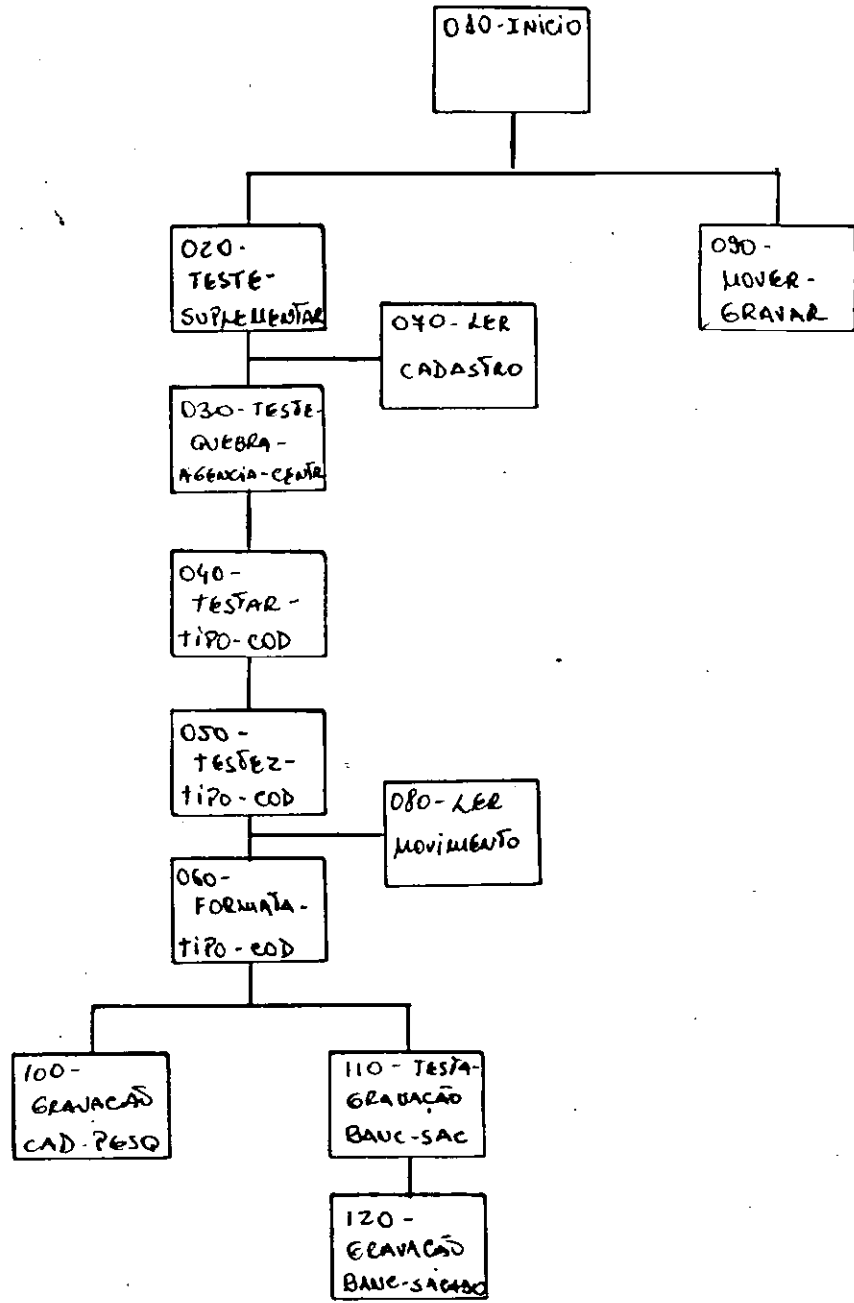
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80

POLINA NS 10/0

DCONE

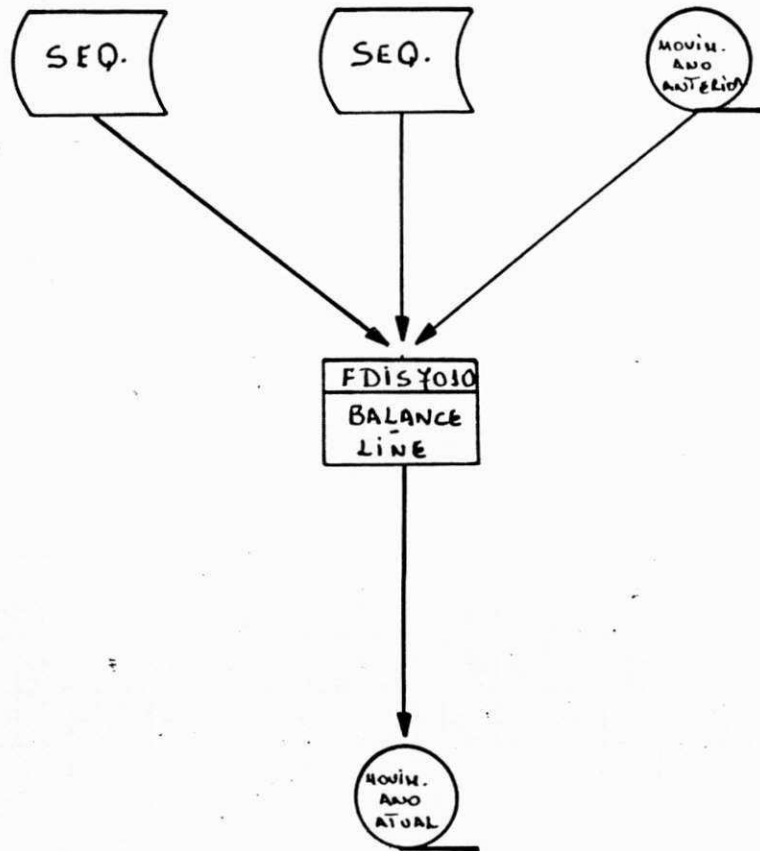
COELCE DEPRO	FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF	SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input checked="" type="checkbox"/>	OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>	FOLHA Nº 11/0
SISTEMA SISTEMA DE DISPONIBILIDADE			ROTINA FDIS40		
SÍMBOLO USUÁRIO DEREC		RESPONSÁVEL PROGS. ANTONIETA - RONALDO		PROCEDIMENTO FDIS4010	

FLUXOGRAMA



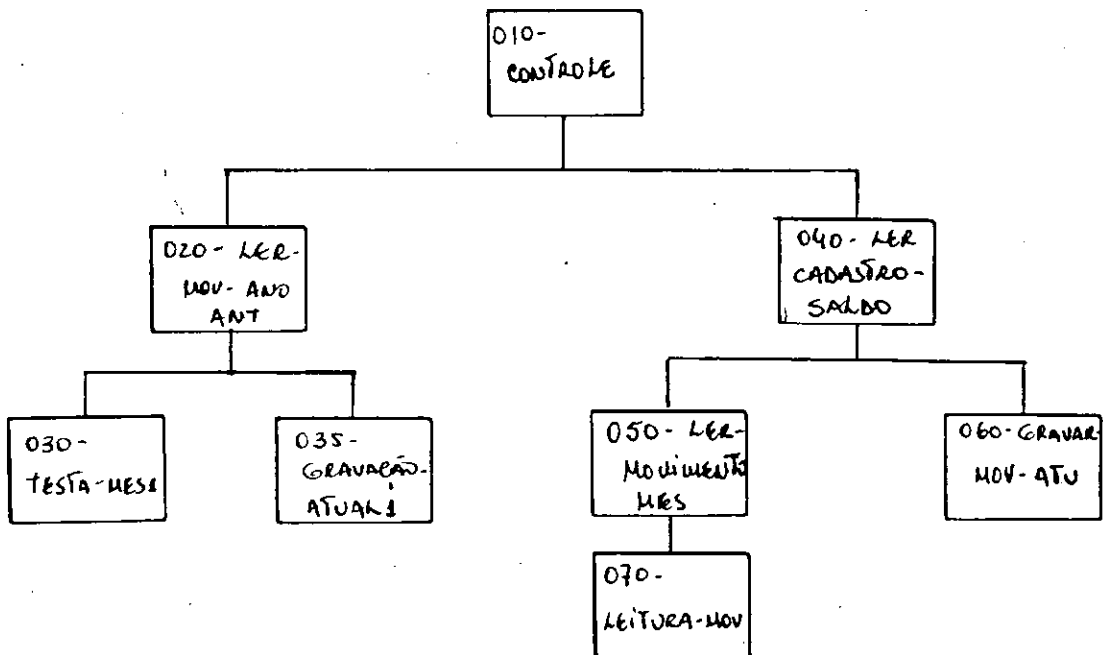
COELCE DEPRO	FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF	SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input checked="" type="checkbox"/>	OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>	FOLHA Nº 12/0
SISTEMA SISTEMA DE DISPONIBILIDADES			ROTINA FDis70		
SÍMBOLO USUARIO DEREC	RESPONSÁVEL ANA CLARA PINTO	PROCEDIMENTO FDis7030			

FLUXOGRAMA



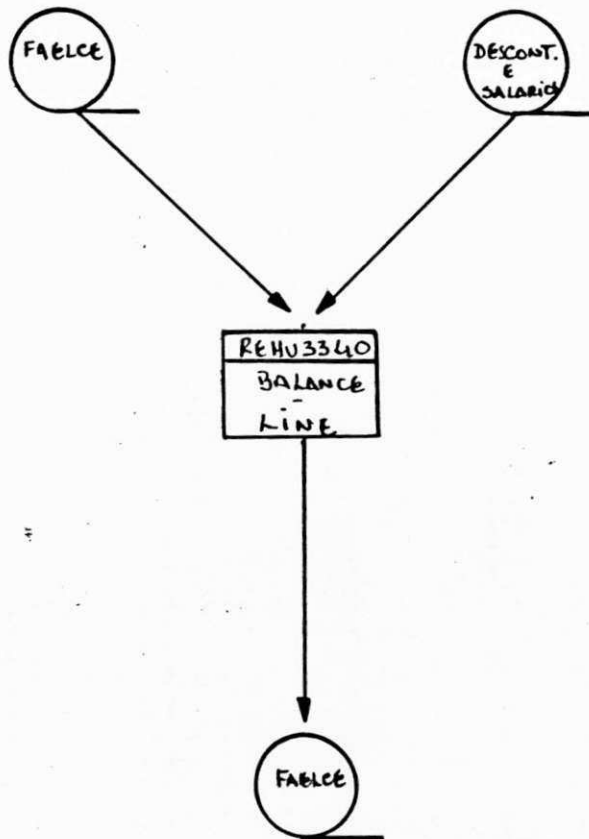
COELCE DEPRO	FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF	SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input type="checkbox"/>	OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>	FOLHA Nº 17/0
SISTEMA SISTEMA DE DISPONIBILIDADES			ROTINA FDIS70		
SIGLA USUÁRIO DEREC		RESPONSÁVEL PROGS - VANIA - RONANDO		PROCEDIMENTO FDIS7010	

FLUXOGRAMA



COELCE DEPRO	FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF	SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input checked="" type="checkbox"/>	OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>	FOLHA N 18/0
SISTEMA SISTEMA DE PESSOAL			ROTINA REHU33		
SIGLA USUÁRIO DERIN	RESPONSÁVEL ANTONIO JOSÉ		PROCEDIMENTO REHU3340		

FLUXOGRAMA



COELCE
DEPRO

LAY - OUT DE REGISTRO (LDR)

EM CARTÃO EM FITA EM DISCO

PREPARADO POR ANTONIO JOSÉ

FOLHA Nº 20/0

SISTEMA

SISTEMA DE PESSOAL

SIGLA SISTEMA USUARIO

Reu Deni

SIGLA USUARIO

Deni

IDENTIF DO REG

LAY - OUT DE REGISTRO

SALARIOS E DESCONTOS P/LEVANTAO

TR = 101

FB = 20

ORGÃO	MATRICULA	TIPO ESPEC.	VALOR
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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

SISTEMA SIGLA SISTEMA USUARIO PREPARADO POR ANTONIO JORGE FOLHA Nº 28/8

SISTEMA DE PESSOAL REHU PESSOAL

IDENTIF DO REG

NUMERO FOLHA	C T P	O D S	ORGÃO	MATRICULA	VALOR	H O R A S	M I N U T O S	REFERENCIA		TR = 49 FB = 40																																																																					
								T I P O	DATA VENC																																																																						
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
											30	40	50	60	70	80															90	100	110	120	130	140	150	160																																									

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
											90	100	110	120	130	140	150	160																																																													

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
											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
											10	20	30	40	50	60	70	80																																																													

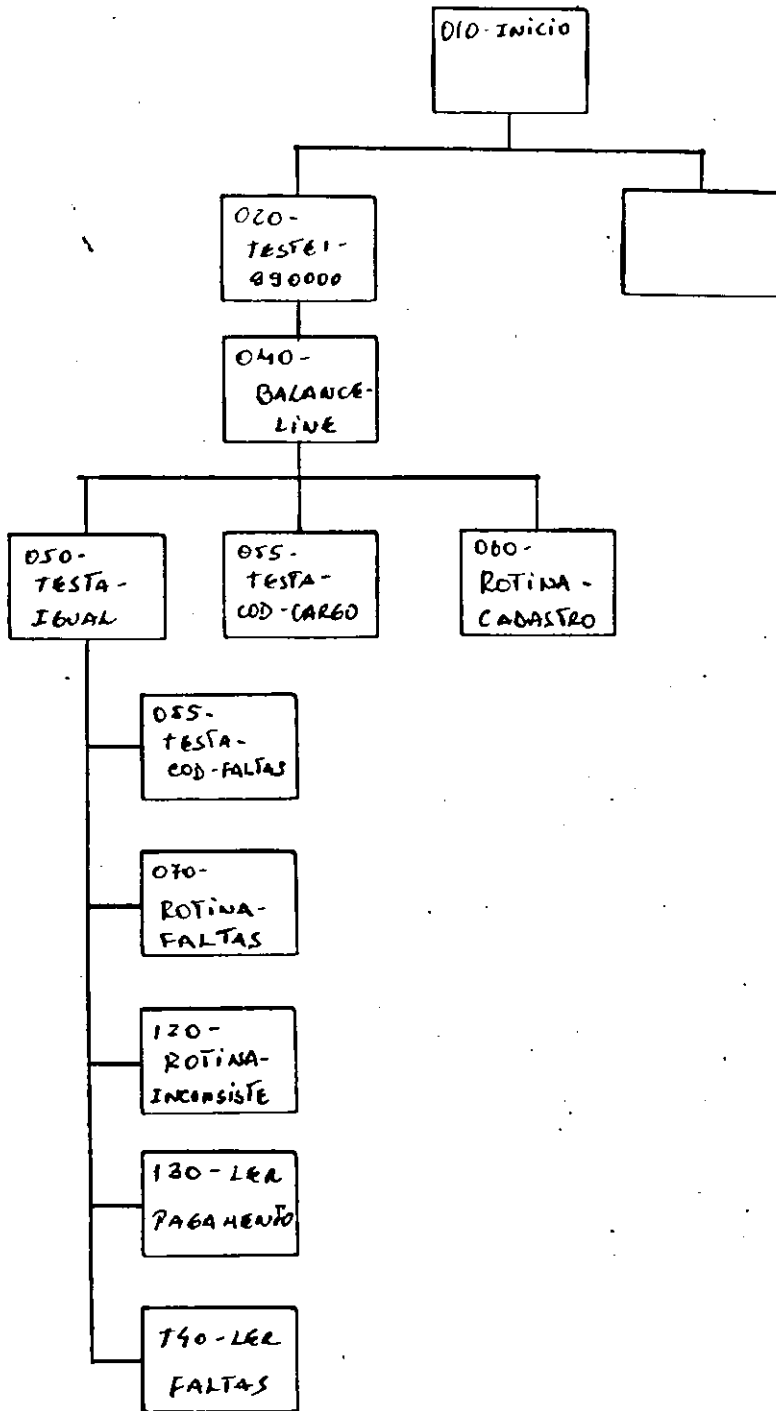
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
											90	100	110	120	130	140	150	160																																																													

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
											170	180	190	200	210	220	230	240																																																													

SISTEMA SISTEMA DE PESSOAL	ROTINA AP6P10
--------------------------------------	-------------------------

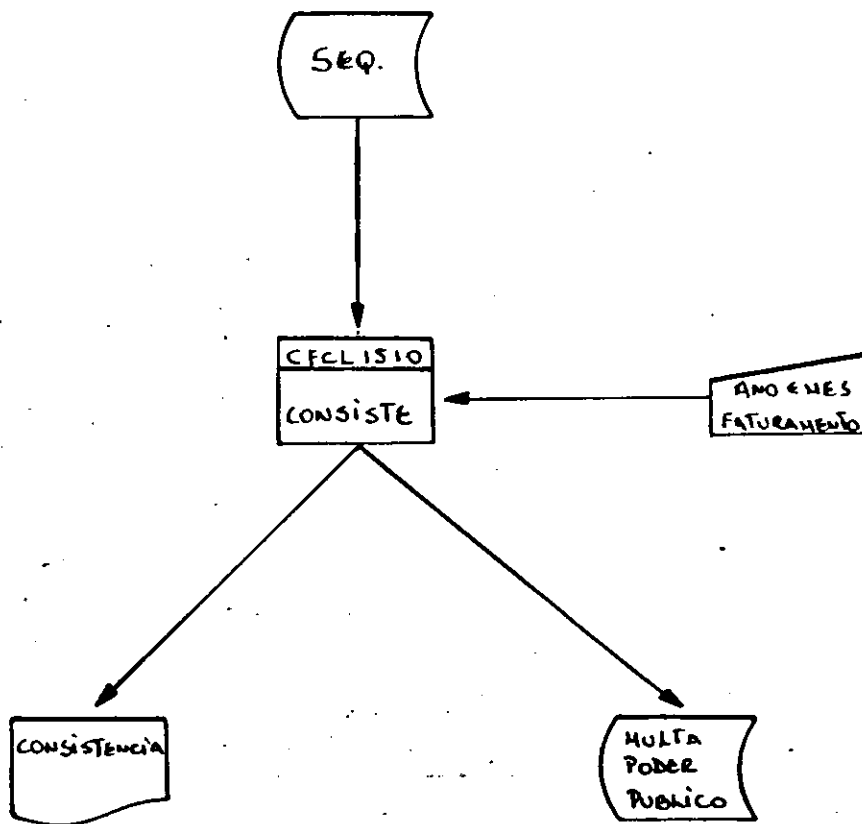
SIGLA USUARIO DERIU	RESPONSÁVEL PROGRAMADOR - RONALDO MORAES	PROCEDIMENTO AP6P1020
-------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------

FLUXOGRAMA



COELCE DEPRO	FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF	SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input checked="" type="checkbox"/>	OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>	FOLHA Nº 20/0
SISTEMA SISTEMA DE FATURAMENTO/ARRECADACÃO			ROTINA CFCLIS		
USUÁRIO DECOM	RESPONSÁVEL CONCEIÇÃO	PROCEDIMENTO CFCLIS10			

FLUXOGRAMA



FITA DO CARRO		PERFURAÇÃO															
LINHA	CANAL	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
		24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
		30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
		32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
		34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
		37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
		38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
		42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
		43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
		44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
		45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
		46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
		47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
		48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
		49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
		50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
		52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
		54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
		55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
		56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
		57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
		58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
		59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
		60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
		62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
		64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
		65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
		66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
		67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
		68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
		69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
		70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
		71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
		72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
		73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
		74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
		75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
		76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
		77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
		78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
		79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
		80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
		81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
		82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
		83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
		84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
		85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

FOLHA 2.329

CLCF1510 RL30

FATURAMENTO/ADEQUAÇÃO

CONSISTENCIA - BOLETIM DE INCLUSÃO DE MULTA XX/XX/XX XX-XX

CONTROLE CAMPO MENSAGEM

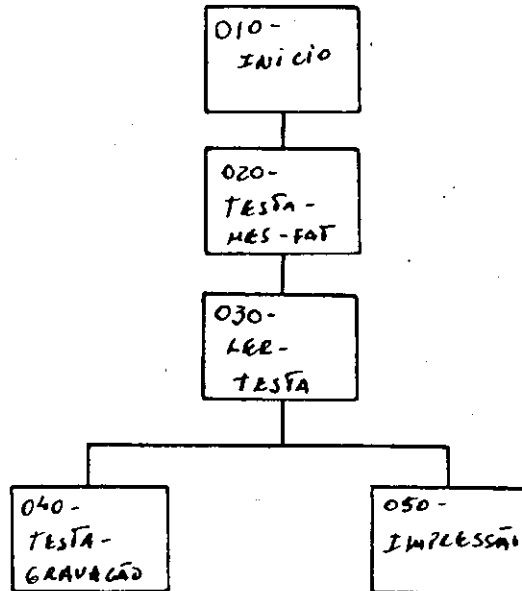
XX. XXXX. XX. XXXX. X. X. XX-XX XXXXXXXXXX

XX. XXXX. XX. XXXX. X. X. XX-XX XXXXXXXXXX

SISTEMA SISTEMA DE FATURAMENTO/ARRECADACÃO ROTINA CFCL 15

BIOLA USUARIO DECOM RESPONSÁVEL PROGRAMADOR - RONALDO MORAES PROCEDIMENTO CFCL 1510

FLUXOGRAMA



COELCE DE PRO LAY - OUT DE REGISTRO (LDR) EM CARTÃO EM FITA EM DISCO PREPARADO POR ANTONIO JOSÉ FOLHA Nº 21/4

SISTEMA DE PESSOAL SIGLA SISTEMA USUARIO REHU DEBIN SIGLA USUARIO DEBIN

IDENTIF DO REG LAY - OUT DE REGISTRO

FAZCE TRAVE TR = 45 FB = 24

OPÇÃO	MATEMÁTICA	TOTAL	VALOR EM REST.	VALOR DÉBITO	VALOR GERAL	VALOR PRECIZAÇÃO	VALOR SALÁRIO	VALOR DEDUÇÃO
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	

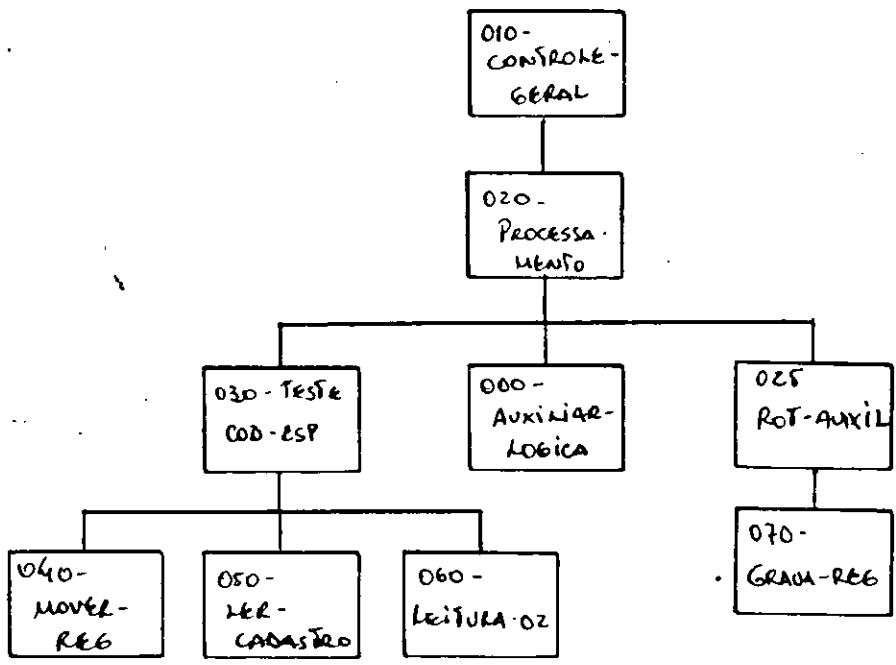
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	

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	

SISTEMA SISTEMA DE PESSOAL	ROTINA REHU 33
--------------------------------------	--------------------------

SIGLA USUARIO DERIN	RESPONSÁVEL PROGS. - NUNES E ROYALDO	PROCEDIMENTO REHU3340
-------------------------------	------------------------------------------------	---------------------------------

FLUXOGRAMA



COELCE DEPRO	FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF	SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input checked="" type="checkbox"/>	OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>	FOLHA Nº 23/8
SISTEMA SISTEMA DE PESSOAL			ROTINA APGP10		
SIGLA USUARIO DERIN		RESPONSÁVEL ANTONIO JOSÉ		PROCEDIMENTO APGP1020	

FLUXOGRAMA

