



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA



DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO
PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO UNIVERSIDADE / EMPRESA

Estágio Supervisionado - COELCE
Relatório

Maria das Graças Rocha dos Santos

Av. Aprígio Veloso s/n – Bodocongó
58.100 Campina Grande Pb
Fone: (083) 321-7222 Ramal 510



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB



ESTÁGIO SUPERVISIONADO

RELATÓRIO FINAL

ESTAGIÁRIA : MARIA DAS GRAÇAS ROCHA DOS SANTOS

CURSO : TECN. DE NÍVEL SUPERIOR EM PROC. DE DADOS

ORIENTADORA : MARIA DE FÁTIMA CAMÊLO

PERÍODO : 04/04/84 a 10/09/84



Í N D I C E

1 - APRESENTAÇÃO

2 - INTRODUÇÃO

3 - DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

3.1 - Estudo sobre padronização e confecção de programas

3.2 - Familiarização com o sistema operacional

3.3 - Familiarização com o Software utilitário PRO/TEST

3.4 - Desenvolvimento de programas

4 - CONCLUSÃO



1 - 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 complementação dos créditos do Curso de Tecnologia em Processamento de Dados, Eu, MARIA DAS GRAÇAS ROCHA DOS SANTOS, matriculada no Curso de Técnico de Nível Superior em Processamento de Dados da Universidade Federal da Paraíba sob o Nº 801.1357-4, orientada pela professora Maria de Fátima Câmelo, membro do Corpo Docente do Departamento de Sistemas e Computação da Universidade Federal da Paraíba - CAMPUS II - Campina Grande, e supervisionada pelos Srs. Francisco Edivaldo Rocha (Assistente de Programação) e Francisco Rodrigues de Oliveira (Chefe da Divisão de Programação e Suporte). Apresento a seguir o material por mim elaborado, constando de todas as atividades desenvolvidas durante o estágio supervisionado no Departamento de Processamento de Dados da Companhia de Eletricidade do Ceará - COELCE.



2 - INTRODUÇÃO

A COELCE - Companhia de Eletricidade do Ceará, é uma Empresa que tem como objetivo principal o controle e a distribuição no fornecimento de energia elétrica em todo o Estado do Ceará.

O DEPRO - Departamento de Processamento de Dados, é um dos departamentos da COELCE que presta serviços na área de Processamento de Dados à Empresa e seus usuários; sendo o mesmo composto das Divisões de:

Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Programação e Suporte
Produção

O estágio supervisionado realizado nesta Empresa, foi voltado à atividade de programar rotinas dos diversos sistemas que estão sendo desenvolvidos pela Divisão de Projeto de Sistemas.

As rotinas foram as seguintes:

- Transportes
- Contabilidade
- Comercial

As rotinas foram programadas na linguagem COBOL FULL/VS e desenvolvidas dentro das normas determinadas pela Empresa, utilizando-se na fase de testes o Software utilitário PRO/TEST.



O equipamento usado durante o estágio, foi um IBM-370 modelo 4341 com 4Mb de memória.

A seguir será apresentado uma descrição das atividades desenvolvidas durante o período de estágio.

3 - DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES



3.1 - Estudo sobre Padronização de Confeção de Programas

Esta etapa consistiu da leitura do Manual sobre a Padronização de Confeção de Programas.

O objetivo desta norma é fixar princípios e regras a serem observados no desenvolvimento (Codificação, Teste e Catalogação) de programas COBOL, visando obter:

- Padronização na codificação
- Programas otimizados
- Facilidades para manutenção
- Fácil entendimento do que o programa propõe

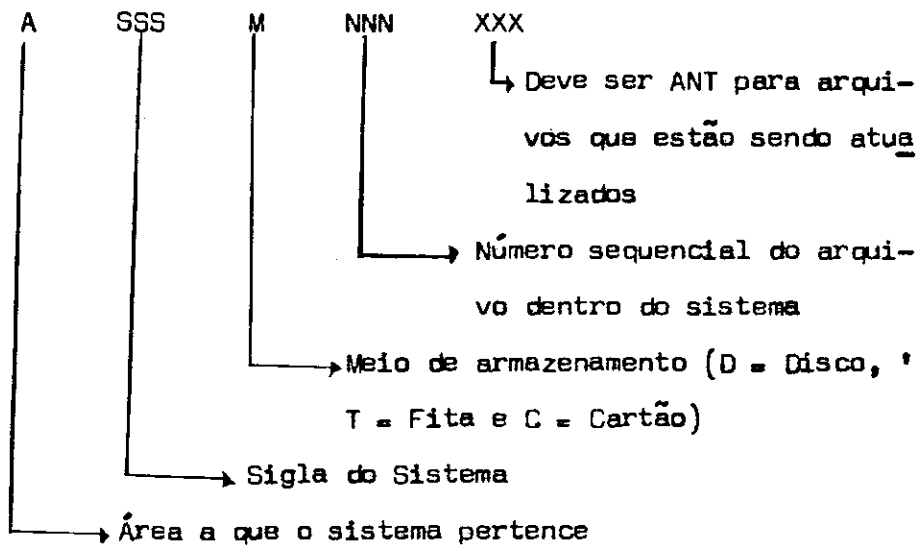
São diversos os princípios gerais que compõem esta norma, mas alguns são considerados fundamentais: Como a impressão de relatórios que deve ser feita sempre por subrotinas (RPRINT, RPOWER, RPRINTE e RPRINTF) e nunca por impressora definida em arquivo de programa. Sempre que possível deve-se evitar a utilização de SORT'S Internos, pois seu uso força com que o teste de programação seja feito em Batch dada restrição do gerenciador de programação interativa. Deve-se evitar também o uso de "IF ENCADEADO"; ou seja um conjunto de IF'S e ELSE'S sem ponto intermediário, para isso ordenando após cada IF e cada ELSE, a execução de outra subrotina que poderá conter mais um IF e mais um ELSE.

Os comandos com as funções de leitura/gravação e impressão de um mesmo arquivo devem aparecer apenas uma vez no programa, utilizando-se o comando PERFORM tantas vezes quantas necessárias forem suas repetições no decorrer do programa.



Além destes princípios estabelecidos existem várias regras que deverão ser observadas na codificação dos programas e documentação dos mesmos. Uma delas, é referente a composição de nomes de arquivos, registros e variáveis do nível 77 utilizados no programa, devendo ser criados da seguinte forma:

Os nomes dos arquivos serão compostos de 11 caracteres com a seguinte disposição:



Todos os diferentes tipos de registros de um mesmo arquivo devem ser relacionados ao nível 01 da FD correspondente ao arquivo considerado, sendo composto de: --

- Prefixo

Complemento que torne o nome do registro auto-explicativo

Prefixo

- Constante FD
- Número sequencial da FD correspondente ao número de ordem da descrição
- Hífen



- Número de ordem dos registros no arquivo
- Hífen

Todos os campos a serem utilizados como acumuladores, índices, contadores e chaves devem ser definidos no nível 77 da seguinte maneira:

- Constante 77
- Hífen
- Número de ordem crescente do "data-name" 77 com dois algarismos
- Hífen
- Tipo de campo:

ACUM (Acumulador)

CONT (Contador linha, página)

INDI (Índice)

SWIT (Switch)

- Hífen
- Complemento que torne o "data-name" auto-explicativo

Os números de níveis 01 serão compostos por:

- Prefixo
- Complemento que torne o "data-name" auto-explicativo

Prefixo

- Constante WS ou LK
- Hífen
- Número de ordem crescente com 4 algarismos iniciando de 0010 e variando de 10 em 10
- Hífen



- Complemento que torne o "data-name" au
to-explicativo

Os nomes de parágrafos da PROCEDURE DIVISION deverão ser codificados da seguinte forma:

- Número do parágrafo: Número sequencial ascendente' composto de 3 algarismos e ' iniciado de 010 com variação' de 10 em 10
- Nome do parágrafo: Que deve ser o mais auto-ex-' plicativo possível

Há também algumas restrições que serão abaixo descri-
minadas:

É vedado o uso do comando GO TO que só é permitido ' na forma "GO TO nome-parágrafo" de cima para baixo, ou se ja de um parágrafo para o EXIT desse mesmo parágrafo.

Com exceção do símbolo = (Igual) do comando COMPUTE, o uso dos símbolos (=,>,<) deverão ser substituídos por ' EQUAL, GREATER e LESS.

No parágrafo REMARKS deve haver uma documentação com-
pleta do programa, contendo informações do tipo:

- A que o programa se propõe
 - Descrição das chaves e acumuladores
- e tudo que se refere nos arquivos que o programa utiliza:
- Código
 - Meio de armazenamento
 - Fator de bloco
 - Tamanho do registro



3.2 - Familiarização com o Sistema Operacional

Esta atividade consistiu da leitura do manual Inicialização em ICCF; ou seja dos conhecimentos das facilidades existentes para utilização do sistema.

O Sistema VSE/ICCF - Interactive Computing And Control Facility é composto basicamente de um programa do controle principal de processadores de comandos, partições interativas onde os programas dos usuários são executados, de um programa de controle de terminais e de uma biblioteca com dispositivo de acesso direto para armazenar os dados e programas dos usuários.

Foi através desses conhecimentos das facilidades existentes para utilização do sistema que aprendi como Iniciar/Encerrar um trabalho, criar membros na biblioteca do usuário, codificar, compilar, executar, testar e tirar erros de programas.

Mas, antes de iniciar qualquer tarefa desse tipo é necessário que se tenha acesso ao sistema, e para isso o usuário deve introduzir no sistema um código de identificação através do comando /LOGON e logo após uma identificação mais secreta que é PASSWORD.

Na tarefa de codificação de programas no ICCF é fundamental a utilização de alguns comandos básicos como: /INPUT e o /SAVE, que servem para criar membros na biblioteca do usuário, O SUBMIT para submeter o programa para execução em BATCH, o /EX para execução do PRO/TEST em ON LINE, colocando os dados gerados na Print Área (\$\$PRINT).

Para execução de programas no ICCF, usa-se cartões de controle - JES (JOB ENTRY STATEMENTS), tais como:

O /FILE que é usado para fornecer informações sobre arquivos em disco.



O /INCLUDE que é usado para juntar uma sequência de JES, programas e dados, evitando a inconveniência de se ter o programa, dados e JES agrupados em um mesmo membro.

O /LOAD que especifica o nome do compilador, um programa utilitário ou outros programas que o terminal está autorizado para usar.



3.3 - Familiarização com o Software Utilitário PRO/TEST

Nesta atividade foi estudado o manual sobre o Software PRO/TEST, desenvolvido pela SYNEGETCS CORPORATION e introduzido no mercado brasileiro pela NOVA CONSULT DO BRASIL, com a finalidade de ser utilizado na fase de teste de programas.

O PRO/TEST está dividido em 4 módulos, que são:

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

O DATA GENERATOR gera arquivos para utilização nos testes das rotinas desenvolvidas para a geração de arquivos.

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

O FILE PROCESSOR tem capacidade de gerar um ou mais arquivos a partir de um arquivo já existente.

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

O Único módulo que utilizamos foi o DATA GENERATOR, para criação dos arquivos de teste. Este oferece a possibilidade de gerar dados em volume e complexidade suficientes para desenvolver um teste abrangente e correto de qualquer programa.

Ele possui como cartões parâmetros:

- APP
- FIL
- GEN
- REC



- FLD

O parâmetro APP (Application) fornece uma documentação sobre o serviço a ser feito e sobre o arquivo a ser gerado pelo DATA GENERATOR.

O parâmetro FIL (File) serve para:

- a) Especificar as informações relativas as características físicas do arquivo a ser gerado
- b) Especificar as opções para uma determinada execução do DATA GENERATOR

O parâmetro GEN (Generation) é usado para definir o tipo, frequência e sequência dos registros dentro do arquivo.

O parâmetro REC (Record) é usado para definir um registro dando-lhe um nome.

O parâmetro FLD (Field), serve para definir as ações a serem feitas, a fim de produzir a OUTPUT desejada.

O tipo de ação a ser realizada é especificada pelo campo de tipo "Field".

Existem 3 classes de tipo de "Field", são elas:

- GENERATIVOS - Usados para gerar campos
- CONVERSÃO - Usados para cálculos aritméticos, armazenamento e recuperação de dados
- CONDICIONAIS - Usados para especificar as condições sob as quais serão gerados os dados ou as ações já realizadas

Quando trabalhamos com arquivos que não vão gerar relatórios de saída, precisamos saber como as informações fo-



ram armazenadas nos arquivos de saída, para isso utilizamos o Software VSE/DDITTO, que nos permite acompanhar o processamento e armazenamento dos dados nos referidos arquivos.

Para os programas desenvolvidos, foram criados os seguintes arquivos de testes (Anexo à pasta de listagens)

PROGRAMAS	ROTINAS(PRO/TEST)	DDITTO
		DIT00720
ATRP0720	GTRP0720	DIT00720
		DIT00720
ATRP0500	GTRP0500	DIT00500
		DIT00500
		DIT04060
FAC04060	GAC04060	DIT04060
		DIT04060
		...
CELT9910	GELT9910	DIT09910
		DIT09910
CELT9060	GELT9060	(Saída em Relatório)



3.4 - Desenvolvimento de Programas

Esta atividade consistiu do desenvolvimento de programas, onde pude utilizar os conhecimentos adquiridos nas atividades anteriores.

Foram desenvolvidos os seguintes programas:

3.4.1 - ATRP0720

- Objetivo ?
- Fluxograma
- Descrição dos Arquivos

3.4.2 - ATRP0500

- Objetivo ?
- Fluxograma
- Descrição dos Arquivos

3.4.3 - FAC04060 (Alteração)

- Objetivo ?
- Fluxograma
- Descrição dos Arquivos

3.4.4 - CELT9910

- Objetivo ?
- Fluxograma
- Descrição dos Arquivos



3.4.5 - CELT9060

- Objetivo ?
- Fluxogramação ?
- Descrição dos Arquivos

OBS: As listagens das rotinas desenvolvidas e seus respectivos Ditos e Relatórios, estão anexos à pasta de listagens.



A seguir a descrição de cada programa

3.4.1 - ATRP0720 - Controle de Transportes

3.4.1.1 - Objetivo:

Este programa tem por objetivo a criação de um novo arquivo ATRPK03, a partir de um Balanced-line entre os arquivos de entrada ATRPK01 e ATRPK02, utilizando como chave o código do veículo

3.4.1.2 - Fluxograma do programa ?

3.4.1.3 - Descrição dos arquivos

Arquivos de entrada:

ATRPK01 - Despesas Rateado

- Tamanho do registro = 47
- Fator de bloco = 43
- Organização = Sequencial
- Unidade = Disco
- Lay-Out e descrição do registro

ATRPK02 - Utilização de Veículos

- Tamanho do registro = 48
- Fator de bloco = 42
- Organização = Sequencial
- Unidade = Disco
- Lay-Out e descrição do registro



Arquivo de saída:

ATRPK03 - Arquivo Formatado

- Tamanho do registro = 75
- Fator de bloco = 27
- Organização = Sequencial
- Unidade = Disco
- Lay-Out e descrição do registro'

SISTEMA

TRANSPORTE

ROTINA

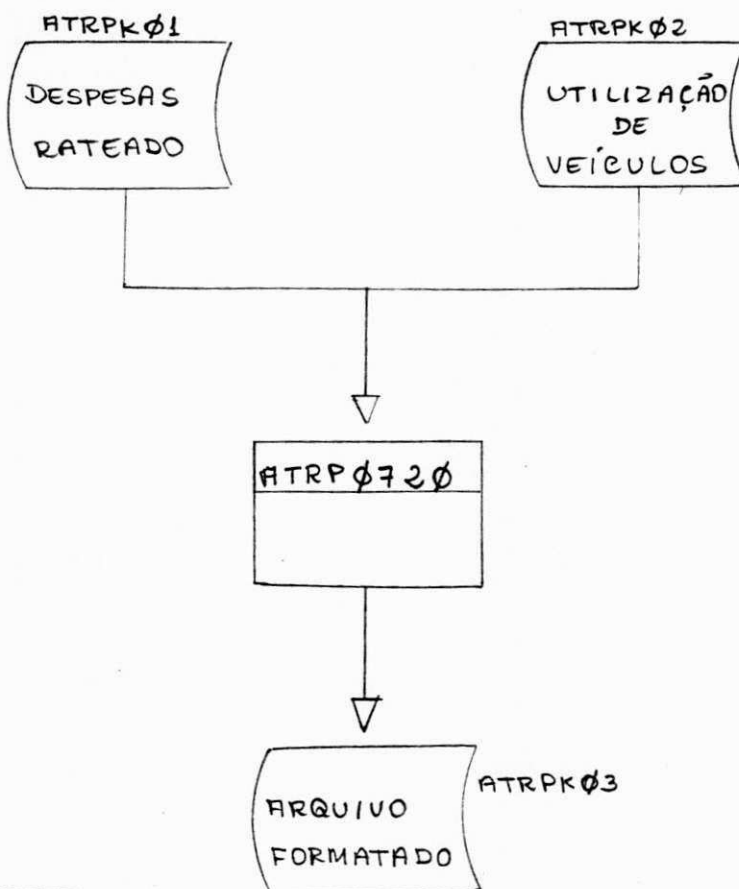
SIGLA USUARIO

RESPONSAVEL

CRONEMBERGER

PROCEDIMENTO

FLUXOGRAMA



COELCE DEPRO	DESCRIÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE PROGRAMA (DPP)	PROGRAMA ATRPO720	FOLHA Nº /
SISTEMA TRANSPORTE		SIGLA DO SISTEMA ATRP	
USUARIO		SIGLA DO USUARIO	

ETAPA	PROCEDIMENTO
	Objetivo - Formatar um arquivo a partir do arquivo de despesas e do arquivo de utilização de veículos
	Arquivos =
	1) Arquivo de despesa notado - residente em disco e organizado sequencialmente TR = 47 FB = 43
	2) Arquivo de utilização de veículo - residente em disco e organizado sequencialmente TR = 48 FB = 48
	3) Arquivo formatado - residente em disco e organizado sequencialmente TR = 75 FB = 27
	Procedimento - Fazer um balancê-geral dos dois arquivos, recomendando a formatação quando os registros contiverem nos dois arquivos (chave igual) Obs: A chave é o código do veículo

O E L C E E P R O LAY - OUT DE REGISTRO (LDR) EM CARTÃO EM FITA EM DISCO PREPARADO POR FOLHA Nº /

TEMA SIGLA SISTEMA USUARIO SIGLA USUARIO

TRANSPORTE ATRP

LAY - OUT DE REGISTRO

CÓDIGO DO VEÍCULO	NUMERO DE LITROS DE COMBUSTÍVEIS	CUSTO FIXO	CUSTO VARIÁVEL	CUSTO DE COMBUSTÍVEL
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
				FB = 43

CÓDIGO DO VEÍCULO	CÓDIGO DO ORÇÃO	TEMPO UTILIZADO (MINUTO)	TOTAL DO HODOMETRO	ÁREA DE RESPONSABILIDADE	CONTA DA OBRA	MANUTENÇÃO	
						TEMPO UTILIZADO	(MINUTO)
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
							FB = 42

CÓDIGO DO VEÍCULO	CÓDIGO DO ORÇÃO	EUSTO FIXO	EUSTO VARIÁVEL	CUSTO DE COMBUSTÍVEL	TOTAL DO	TEMPO DE UTILIZAÇÃO (MINUTO)	TEMPO DE MANUTENÇÃO (MINUTO)	NÚMERO DE LITROS DE COMBUSTÍVEL
								FB = 27

CÓDIGO DO VEÍCULO	CÓDIGO DO ORÇÃO	TEMPO UTILIZADO (MINUTO)	TOTAL DO HODOMETRO	ÁREA DE RESPONSABILIDADE	CONTA DA OBRA	MANUTENÇÃO	
						TEMPO UTILIZADO	(MINUTO)
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



3.4.2 - ATRPO500 - Controle de Transportes

3.4.2.1 - Objetivo:

Este programa tem como objetivo criar um arquivo atualizado, a partir de um arquivo já existente, no qual o campo "Valor" deverá ser atualizado após uma pesquisa na tabela, que foi gerada com os dados iniciais do programa, dados estes que tenham o código do tipo 99999

3.4.2.2 - Fluxograma do programa

3.4.2.3 - Descrição dos arquivos

Arquivos de entrada:

ATRPK01 - DCV-Atual

- Tamanho do registro = 82
- Fator de bloco = 1
- Organização = Sequencial
- Unidade = Disco
- Lay-Out e descrição do registro

Arquivo de saída:

ATRPK02 - Arquivo Acertado

- Tamanho do registro = 82
- Fator de bloco = 1
- Organização = Sequencial
- Unidade = Disco
- Lay-Out e descrição do registro

COELCE
DEPRO

FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF

SISTEMA

PROGRAMA

OPERAÇÃO

FOLHA Nº

SISTEMA

SISTEMA

ROTINA

SIGLA USUARIO

RESPONSÁVEL

CROMENBERGER

PROCEDIMENTO

FLUXOGRAMA



SISTEMA

TRANSPORTE

SIGLA DO SIST. A

ATRP

USUARIO

SIGLA DO USUARIO

ETAPA	PROCEDIMENTO
	Objetivo - Fazer acerto no arquivo "dev atual"
	Arquivos -
	1) Entrada DEV ATUAL, residente em disco, organização sequencial e classificado por código veículo de maneira sequencial TR = 82 FB = 1
	2) Saída DEV ACERTADO, residente em disco e organizado sequencialmente lay-out igual ao DEV ATUAL TR = 82 FB = 1
	Procedimento - Ler o arquivo "DEV ATUAL" atentando ao seguinte:
	1) O arquivo deverá conter no máximo 11 registros com código veículo igual a 99999
	2) Para cada registro com código veículo = 99999 guardar o valor na memória separadamente.
	3) Com exceção do código veículo = 88888, testar a cada leitura, se o campo "valor" é não numérico. Esta condição sendo satisfeita, multiplicar a quantidade (PICTURE 9(4)V99) pelo valor correspondente que está na memória e gravar no arquivo de saída. Antes dessa operação, checar se o código é igual a 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 ou 39. Este código é que é a chave para o valor correspondente que dei acima.
	4) O registro que estiver com o campo "valor" numérico não sofrerá acerto, apenas gravá-lo no arquivo de saída.
	5) Os registros com código veículo 99999 não deverão ser gravados no arquivo de saída.

TRANSPORTE

IDENTIF. DO REG. LAY - OUT DE REGISTRO

CÓDIGO DO ORÇÃO	CÓDIGO DO VEÍCULO	CÓDIGO DA A	CONTA	CHAVE		QUANTIDADE	VALOR	HISTÓRICO
				F	S			
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								

FB = J

CÓDIGO DO ORÇÃO	CÓDIGO DO VEÍCULO	CÓDIGO DA A	CONTA	CHAVE	QUANTIDADE	VALOR	HISTÓRICO
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							

FB = J

CÓDIGO DO ORÇÃO	CÓDIGO DO VEÍCULO	CÓDIGO DA A	CONTA	CHAVE	QUANTIDADE	VALOR	HISTÓRICO
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							

FB = J

CÓDIGO DO ORÇÃO	CÓDIGO DO VEÍCULO	CÓDIGO DA A	CONTA	CHAVE	QUANTIDADE	VALOR	HISTÓRICO
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							

FB = J

CÓDIGO DO ORÇÃO	CÓDIGO DO VEÍCULO	CÓDIGO DA A	CONTA	CHAVE	QUANTIDADE	VALOR	HISTÓRICO
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							

FB = J

CÓDIGO DO ORÇÃO	CÓDIGO DO VEÍCULO	CÓDIGO DA A	CONTA	CHAVE	QUANTIDADE	VALOR	HISTÓRICO
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							



3.4.3 - FAC04060 - Controle de Custo - Contabilidade (Alteração)

3.4.3.1 - Objetivo:

Esta alteração do programa foi feita em cima do campo de natureza de custo, que é responsável pelo desdobramento do campo Acumulador ODD, em Custo Remoção e Valor Salvado, também foi feito um novo redimensionamento do lay-out do relatório à nível do programa

3.4.3.2 - Fluxogramação do Programa

3.4.3.3 - Descrição dos Arquivos

Arquivos de Entrada

FACOD240 - RM-01

- Tamanho do registro = 39
- Fator de bloco = 52
- Organização = Sequencial
- Unidade = Disco
- Lay-out e descrição do registro

FACOD030 - RT-T2

- Tamanho do registro = 79
- Fator de bloco = 25
- Organização = Sequencial
- Unidade = Disco



- Lay-out e descrição do registro

Arquivos de Saída

FACOT250 - LC-01

- Tamanho do registro = 157
- Fator de bloco = 1
- Organização = Sequencial
- Unidade = Disco
- Lay-out e descrição do registro

FACOR4025 - Relatório de Saída

- Lay-out e descrição da Saída

SISTEMA

ACOMPANHAMENTO DE CUSTO DE ORDENS EM CURSO

ROTINA

FAC04060

SIGLA USUARIO

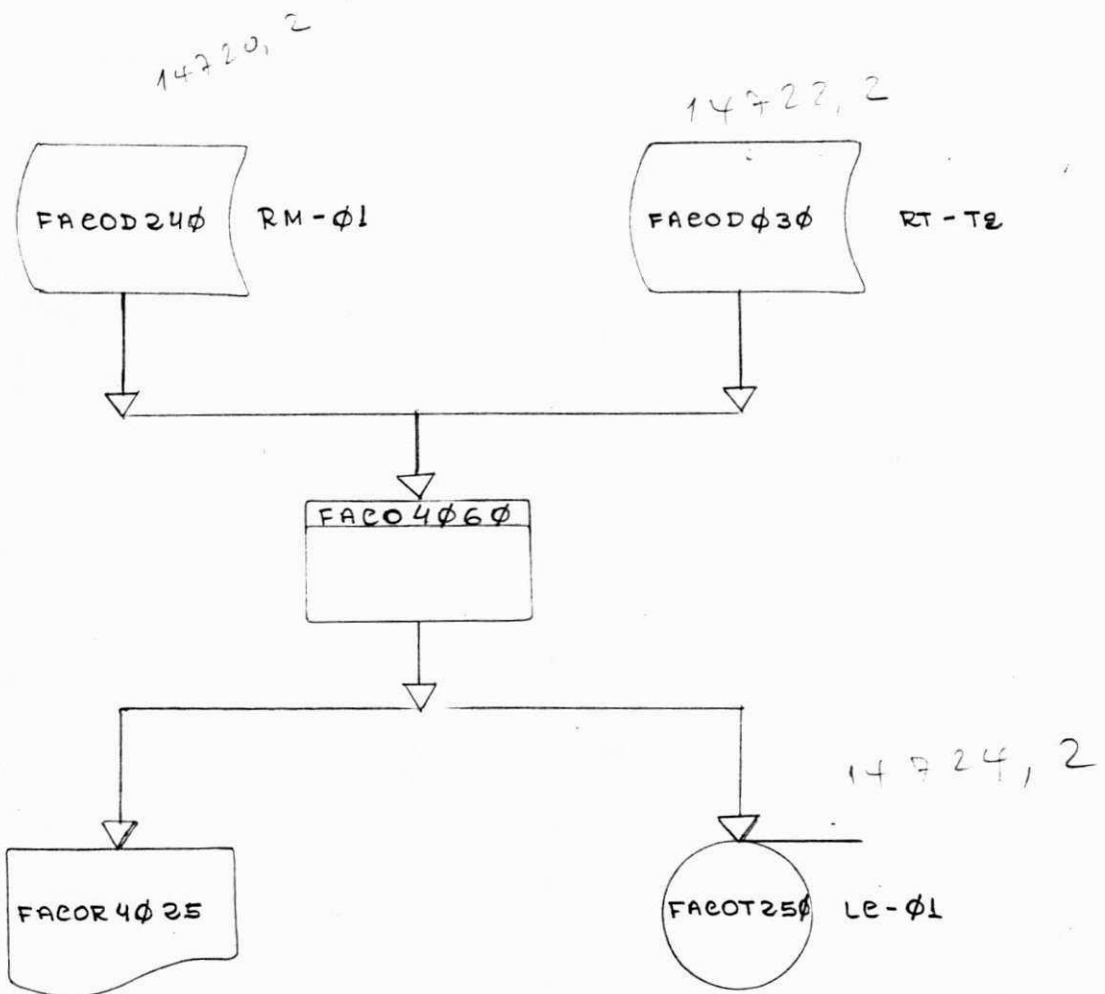
DEONT

RESPONSAVEL

MARIZA

PROCEDIMENTO

FLUXOGRAMA



COELGE DEPRO	DESCRIÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE PROGRAMA (DPP)	PROGRAMA FAC04060	FOLHA Nº /
SISTEMA	ACOMPANHAMENTO DE CUSTOS DE ORDENS EM CURSO		SIGLA DO SISTEMA FACO
USUARIO	DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE		SIGLA DO USUARIO DEONT

ETAPA	PROCEDIMENTO
-------	--------------

Alteração:

- No programa são lidos dois arquivos, sendo que o FAC0240 é o arquivo que constam os lançamentos mesquitos de tamanho fixo e Jaton de bloco 52 seus registros são do tipo RM-01.
- Na geração do relatório (FAC04025)
- O relatório que será impresso por este programa conterá uma linha para cada linha de DETALHE DE ORDEM EM CURSO. A cada registro lido no FAC0240 verifica-se a sua NATUREZA DE CUSTOS.
 - Se natureza de custo = 920 conservar o mesmo procedimento, acumulando para E. REMOÇÃO (Acumulador de ODD no programa).
 - Se natureza de custo = 950 conservar o mesmo procedimento acumulando para VR. SALVADO.

Obs: Será necessário redimensionar o lay-out do relatório a nível de programa.

NTIF. DO REG. LAY - OUT DE REGISTRO

e - 01	DATA CONTABIL		P	SERIE	R	DIA	FOLHA	e	MOVI- MENTO	DOCUMENTO	e	CONTA	SUPLEMENTAR	ÁREA	VALOR	D/ e	EH	VARIÁVEL																																																														
	MES	ANO																																																																														
B =	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

VARIÁVEL																																																																															
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

ZADE	DATA CONTABIL		P	SÉ- RIE	R	DIA	FOLHA	e	MOVI- MENTO	NR	GRADE	DÉBITOS	CRÉDITOS																																																																			
	MES	ANO																																																																														
	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

(Empty)																																																																															
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

(Empty)																																																																															
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

NOME DO RELATÓRIO

DEMONSTRATIVO DE RESGATE DE ORDENS EM CURSO

FITA DO CARRO		PERFURAÇÃO		Linha		Canal		13		12		11		10		9		8		7		6		5		4		3		2		1		0									



3.4.4 - CELT9910 - Empréstimo Compulsório

3.4.4.1 - Objetivo:

Este programa tem como objetivo fazer um que
bra-galho para aumentar o tamanho do regis-
tro de juros, e fazer o valor do campo Valor
do Juro igual ao Valor da parcela de juro

3.4.4.2 - Fluxogramação do programa ?

3.4.4.3 - Descrição dos Arquivos

Arquivo de Entrada

CELT01 - Empréstimo Compulsório

- Tamanho do registro = 173
- Fator de bloco = 23
- Organização = Sequencial
- Unidade = Disco
- Lay-out e descrição do registro

Arquivo de Saída

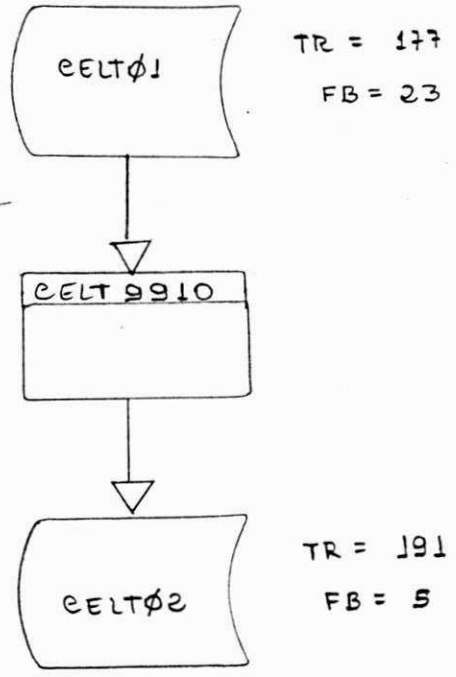
CELT02 - Empréstimo Compulsório

- Tamanho do registro = 191
- Fator de bloco = 5
- Organização = Sequencial
- Unidade = Disco
- Lay-out e descrição do registro

EMPRESTIMO COMPULSORIO ROTINA CELT9910

USUARIO DECOM RESPONSAVEL SILVIA PROCEDIMENTO

FLUXOGRAMA



NTIF. DO REG. L A Y - O U T D E R E G I S T R O

ANOS ANO XX	C R L D T E	L O C A L	L I S T A	S E Q U E N C I A L	A N O	S E Q. E L E T R O B	D I U R O	N O M E	/	R A Z Ã O																																																																					
											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

= 177 B = 23 C = 401	S O C I A L										E N D E R E Ç O										C R E D I T O A C U M U L A D O (E M U P)																																																										
	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

R = 1 R = 2 R = 3	V A L O R D A U P (E M U P)										V A L O R D O J U R O E M U P																																																																				
	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

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

O E L C E E P R O LAY - OUT DE REGISTRO (LDR) EM CARTÃO EM FITA EM DISCO PREPARADO POR FOLHA Nº /
 ITEM EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO SIGLA SISTEMA USUARIO DEPARTAMENTO COMERCIAL SIGLA USUARIO DECOM
 LAY - OUT DE REGISTRO

ANOS	VALOR DA UP (EM CRB)	VALOR DO JURO (EM CRB)	VALOR DA PARCELA DO JURO (EM CRB)	ERÉDITO ACUMULADO (EM UP)
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				

ANOS	VALOR DA UP (EM CRB)	VALOR DO JURO (EM CRB)	VALOR DA PARCELA DO JURO (EM CRB)	ERÉDITO ACUMULADO (EM UP)
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				

ANOS	VALOR DA UP (EM CRB)	VALOR DO JURO (EM CRB)	VALOR DA PARCELA DO JURO (EM CRB)	ERÉDITO ACUMULADO (EM UP)
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				

ANOS	VALOR DA UP (EM CRB)	VALOR DO JURO (EM CRB)	VALOR DA PARCELA DO JURO (EM CRB)	ERÉDITO ACUMULADO (EM UP)
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				

ANOS	VALOR DA UP (EM CRB)	VALOR DO JURO (EM CRB)	VALOR DA PARCELA DO JURO (EM CRB)	ERÉDITO ACUMULADO (EM UP)
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				

ANOS	VALOR DA UP (EM CRB)	VALOR DO JURO (EM CRB)	VALOR DA PARCELA DO JURO (EM CRB)	ERÉDITO ACUMULADO (EM UP)
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				



3.4.5 - CELT9060 - Empréstimo Compulsório

3.4.5.1 - Objetivo:

Este programa tem por objetivo emitir relatórios, referentes a juros pagos através de Conta e de Caixa

3.4.5.2 - Fluxogramação do programa

?

3.4.5.3 - Descrição dos Arquivos

Arquivo de Entrada

CELTD001 - PGTOJURO

- Tamanho do registro = 195
- Fator de bloco = 10
- Organização = Sequencial
- Unidade = Disco
- Lay-out e descrição do registro

Arquivos de Saída

Relatório de Juros pagos através de Conta (CR = 1)

Relatório de juros pagos através de Caixa (CR = 2)

SISTEMA

EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO

ROTINA

CELT9060

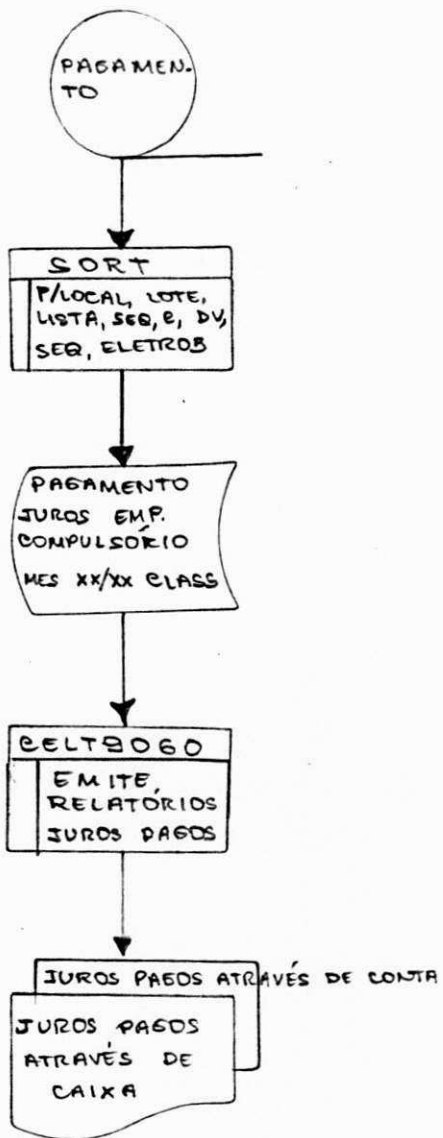
SIGLA USUARIO

DECOM

RESPONSÁVEL

PROCEDIMENTO

FLUXOGRAMA



COELCE DEPRO	DESCRIÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE PROGRAMA (DPP)	PROGRAMA CELT9060	FOLHA Nº /
SISTEMA EMPRESTIMO COMPULSORIO		SIGLA DO SISTEMA CELT	
USUARIO DEPARTAMENTO COMERCIAL		SIGLA DO USUARIO DECOM	

ETAPA	PROCEDIMENTO
1	<p>OBJETIVO:</p> <p>Elaborar relatórios referentes a juros pagos através de Ponta e Caixa</p>
2	<p>ARQUIVOS:</p> <p>2.1 Entradas:</p> <p>CELT0001 - PESTOJURO - Dispositivo de armazenamento Disco</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fator de Bloco 10 - Tamanho do Registro = 195 - Classificação: Local, Lote, Lista, Seq, E, DV, Sequencial eletrônicas, MES JURO e ER - Características: Existem dois tipos de registros ER = 1 ou 2. No arquivo pode existir para o mesmo ano vários registros eijos meses podem ser 05, 06, 07, 08 ou 09 podendo vir todos esses meses ou não <p>2.2 Saídas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RELATÓRIO DE JUROS PAGOS ATRAVÉS DE PONTA (ER = 1) • RELATÓRIO DE JUROS PAGOS ATRAVÉS DE CAIXA (ER = 2)

COELGE DEPRO	DESCRIÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE PROGRAMA (DPP)	PROGRAMA	FOLHA Nº /
SISTEMA		SIGLA DO SISTEMA	
USUARIO		SIGLA DO USUARIO	

ETAPA	PROCEDIMENTO
-------	--------------

3 PROCEDIMENTOS:

A única diferença em relação aos 3 relatórios é a 1ª linha do cabeçalho

A cada registro lido deverá ser testado o ER de:

ER = 1 - A impressão será feita no RELATÓRIO DE JUROS PAGOS ATRAVÉS DE PONTO

ER = 2 - A impressão será feita no RELATÓRIO DE JUROS PAGOS ATRAVÉS DE CAIXA

Dependendo do ER, a cada registro lido acumular o valor do campo "PARCELA DE JUROS" e o valor do campo "CREDITO ACUMULADO" até que o QUEBRA DE LOCAL (Posição 8 a 12) para o respectivo relatório e acumular os mesmos campos para o TOTAL GERAL referentes aos 2 relatórios.

A cada mudança de sequência (Posição 26 a 33) imprimir no relatório respectivo as 2 primeiras linhas de detalhe e formatar a linha referente ao ANO obtendo informações dos meses referentes ao mesmo ano acumulando o valor da parcela (pode existir de 1 a 5 registros) portanto só imprimir a linha referente ao ANO quando houver quebra de ANO movendo para o campo TOTAL do relatório o valor acumulado referente as parcelas

LETROBRÁS - EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO **CELT** LAY - OUT DE REGISTRO

DATA MES ANO	NÚMERO LOCAL	CONTA	ANO MES	SEQUE- NENCIA	ELEMENTO	D	V
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							

SOCIAL

EM UP	VALOR DA UP (EM ERB)	VALOR DO JURO (EM ERB)	VALOR DA PARCELA JURO (EM ERB)
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			

ERÉDITO ACUMULADO

EM UP	VALOR DA UP (EM ERB)	VALOR DO JURO (EM ERB)	VALOR DA PARCELA JURO (EM ERB)
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			

Tamanho do registro = 195
 Tamanho de bloco = 10
 Bloco = 1950

EM UP	VALOR DA UP (EM ERB)	VALOR DO JURO (EM ERB)	VALOR DA PARCELA JURO (EM ERB)
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			

EM UP	VALOR DA UP (EM ERB)	VALOR DO JURO (EM ERB)	VALOR DA PARCELA JURO (EM ERB)
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			

NOME DO RELATÓRIO

FITA DO CARRO

PERFURAÇÃO

LINHA CANAL

COELCE - DEBOM EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO - JUROS P A B O S ATRAVES DE C O N T A MES - XXXXXXXXXXXX PAG. 2.229

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

COELCE DEBOM EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO - JUROS P A B O S ATRAVES DE C O N T A MES - XXXXXXXXXXXX PAG. 2.229

COELCE DEBOM EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO - JUROS P A B O S ATRAVES DE C O N T A MES - XXXXXXXXXXXX PAG. 2.229

COELCE DEBOM EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO - JUROS P A B O S ATRAVES DE C O N T A MES - XXXXXXXXXXXX PAG. 2.229

COELCE DEBOM EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO - JUROS P A B O S ATRAVES DE C O N T A MES - XXXXXXXXXXXX PAG. 2.229

COELCE DEBOM EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO - JUROS P A B O S ATRAVES DE C O N T A MES - XXXXXXXXXXXX PAG. 2.229

COELCE DEBOM EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO - JUROS P A B O S ATRAVES DE C O N T A MES - XXXXXXXXXXXX PAG. 2.229

COELCE DEBOM EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO - JUROS P A B O S ATRAVES DE C O N T A MES - XXXXXXXXXXXX PAG. 2.229

COELCE DEBOM EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO - JUROS P A B O S ATRAVES DE C O N T A MES - XXXXXXXXXXXX PAG. 2.229

COELCE DEBOM EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO - JUROS P A B O S ATRAVES DE C O N T A MES - XXXXXXXXXXXX PAG. 2.229

COELCE DEBOM EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO - JUROS P A B O S ATRAVES DE C O N T A MES - XXXXXXXXXXXX PAG. 2.229

FITA DO CARRO		13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
PERFURAÇÃO															
LINHA	CANAL														
COELCE - DECOM															
ENTRESTIMO COMPULSORIO - JURDS PAGOS ATRAVES DE CAIXA NES - XXXXXXXX/XX															
TOTAL GERAL															
EXERCICIO DE 1979															
UTOS (ERB) = ***.***.***.***,99															
RED. ACUMULADO (UP) = ****.***.***.***,99999															
EXERCICIO DE 1980															
UTOS (ERB) = ***.***.***.***,99															
RED. ACUMULADO (UP) = ****.***.***.***,99999															
EXERCICIO DE 1981															
UTOS (ERB) = ***.***.***.***,99															
RED. ACUMULADO (UP) = ****.***.***.***,99999															
EXERCICIO DE 1984															
UTOS (ERB) = ***.***.***.***,99															
RED. ACUMULADO = ****.***.***.***,99999															
EXERCICIO DE 1989 ANO CORRENTE															



4 - CONCLUSÃO

Foram apresentadas neste relatório do Estágio supervisionado, todas as tarefas a mim competidas.

Se faz necessário observar que o aproveitamento referente às áreas de Software, Hardware e mais precisamente em programação foi bastante razoável.

Todas as dúvidas existentes, tiveram como fonte de pesquisa os manuais da linguagem COBOL e o orientador do estágio da Empresa, e estas foram esclarecidas.

Concluindo posso assegurar que foi através deste estágio, que tive oportunidade de me situar melhor no ambiente profissional e ampliar minha visão em relação à área de Processamento de Dados.

Finalizando, faço considerações de maneira relevante a todo o pessoal pertencente ao Departamento de Processamento de Dados e mais especificamente aos Srs. Francisco Edivaldo Rocha (Assistente de Programação) e Francisco Rodrigues de Oliveira (Chefe da Divisão de Programação e Suporte), pelas orientações que me foram dadas no período deste estágio.

Fortaleza, 10 de Agosto de 1984

Maria das Graças Rocha dos Santos
MARIA DAS GRAÇAS ROCHA DOS SANTOS

Francisco Edivaldo Rocha
FRANCISCO EDIVALDO ROCHA
Assistente de Programação

Francisco Rodrigues de Oliveira
FRANCISCO RODRIGUES DE OLIVEIRA
Chefe da Programação e Suporte