



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

COELCE



E S T Á G I O S U P E R V I S I O N A D O

R E L A T Ó R I O F I N A L

E S T A G I Á R I A : MARIA DAS GRAÇAS ROCHA DOS SANTOS

C U R S O : TECN. DE NÍVEL SUPERIOR EM PROC. DE DADOS

O R I E N T A D O R A : MARIA DE FÁTIMA CAMÉLO

P E R Í O D O : 04/04/84 a 10/08/84



ÍNDICE

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/V5 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.

COELCE



3 - DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES



3.1 - Estudo sobre Padronização de Confecção de Programas

Esta etapa consistiu da leitura do Manual sobre a Padronização de Confecção 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

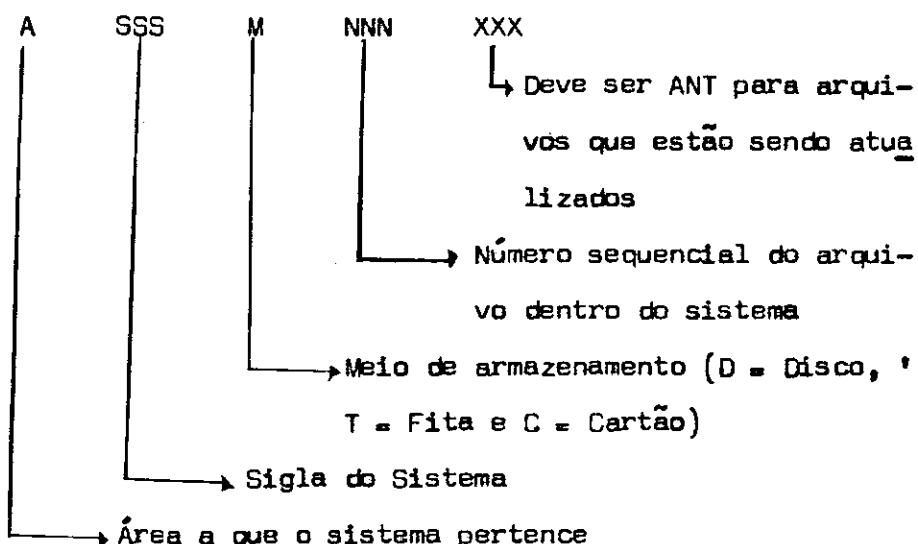
São diversos os princípios gerais que compõem esta norma, mas alguns são considerados fundamentais: Como a impressão de relatórios que deve ser feita sempre por subrotinas (RPRINT, RPOWER, RPRINTE e RPRINTF) e nunca por impressora definida em arquivo de programa. Sempre que possível deve-se evitar a 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 ceda 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" auto-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-explicativo possível

Há também algumas restrições que serão abaixo descritas:

É vedado o uso do comando GO TO que só é permitido na forma "GO TO nome-parágrafo" de cima para baixo, ou seja 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 completa 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 Iniciação 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 de 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 (Aplication) 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".

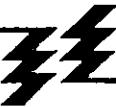
Existem 3 classes de tipo de "Field", são elas:

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
CEL T9910	GEL T9910	DIT09910
		DIT09910
CEL T9060	GEL T9060	(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 ?
- Fluxogramação
- Descrição dos Arquivos

3.4.2 - ATRP0500

- Objetivo ?
- Fluxogramação
- Descrição dos Arquivos

3.4.3 - FAC04060 (Alteração)

- Objetivo ?
- Fluxogramação
- Descrição dos Arquivos

3.4.4 - CELT9910

- Objetivo ?
- Fluxogramação
- Descrição dos Arquivos



3.4.5 - CELT9060

- Objetivo ?
- Fluxogramaç^{ão} ?
- Descriç^{ão} 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

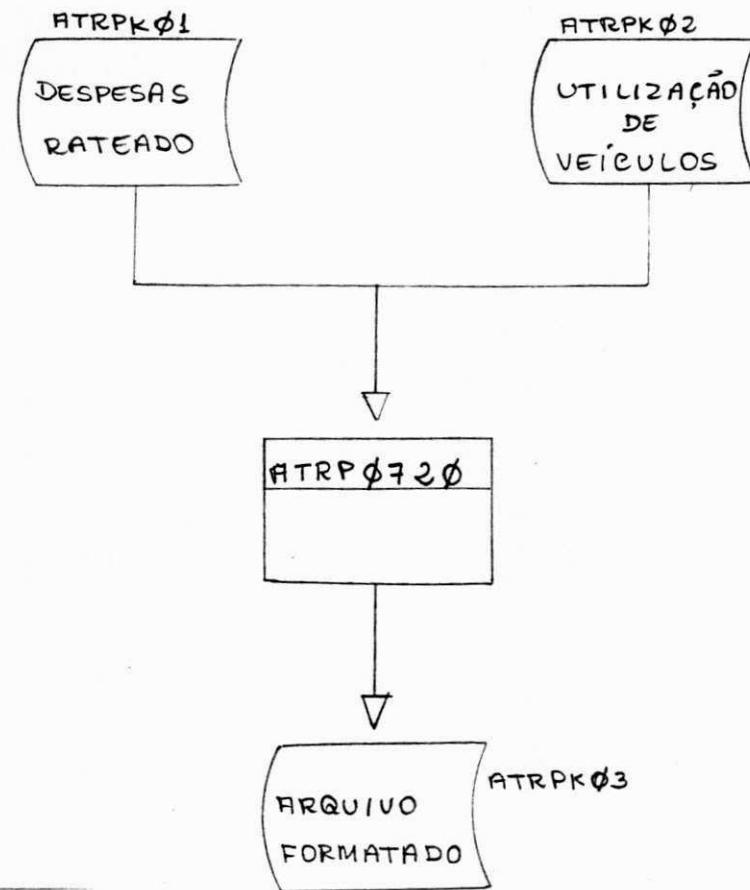
- Tamanho do registro = 75
- Fator de bloco = 27
- Organização = Sequencial
- Unidade = Disco
- Lay-Out e descrição do registro'

COELCE DEPRO	FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF	SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input checked="" type="checkbox"/>	OPERACAO <input type="checkbox"/>	FOLHA Nº <u> </u>
SISTEMA		ROTINA			

TRANSPORTE

SIGLA USUARIO	RESPONSAVEL	PROCEDIMENTO
	CRONEMBERGER	

FLUXOGRAMA



COELCE DEPRO	DESCRICAO DE PROCEDIMENTOS DE PROGRAMA (DPP)	PROGRAMA ATRP0720	FOLHA N. /
SISTEMA			SIGLA DO SISTEMA
TRANSPORTE			ATRP
USUARIO			SIGLA DO USUARIO

ETAPA	PROCEDIMENTO
Objetivo	- Fornecer 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 = 49	
3) Arquivo juntado - residente em disco e organizado sequencialmente	
TR = 75	
FB = 27	
Procedimento -	Fazer um balanced-line dos dois arquivos, concatenando a formatação quando os registros estiverem nos dois arquivos (chave igual)
Obs:	A chave é o código do veículo

O E L C E E P R O	L A Y - O U T D E R E G I S T R O (LDR)	E N C A RTÃO	<input type="checkbox"/>	E N F I T A	<input type="checkbox"/>	E M D I S C O	<input checked="" type="checkbox"/>	P R E P A R A D O P O R	POLHA N°: /
TEMA	TRANSPORTE	SIGLA	SISTEMA	USUÁRIO				SIGLA USUÁRIO	

TIF. DO REG	CÓDIGO DO VEÍCULO	NÚMERO DE LITROS DE COMBUSTÍVEIS	CUSTO FÍXO	CUSTO VARIÁVEL	CUSTO DE COMBUSTÍVEL		L A Y - O U T D E R E G I S T R O			
ATENDO					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	80	70	60	50	40

TIF. DO REG	CÓDIGO DO VEÍCULO	NÚMERO DE LITROS DE COMBUSTÍVEIS	CÓDIGO DO ORGÃO	CÓDIGO DO ORGÃO	TEMPO UTILIZADO (MINUTO)	TEMPO UTILIZADO (MINUTO)	ÁREA DE RESPONSA- BILODE- MENTO	PONTA DA OBRA	MANTENÇÃO

TIF. DO REG	CÓDIGO DO VEÍCULO	NÚMERO DE LITROS DE COMBUSTÍVEIS	CÓDIGO DO ORGÃO	CÓDIGO DO ORGÃO	TEMPO 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	80	70	60	50	40	30	20	10	0
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	80	70	60	50	40	30	20	10	0
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	80	70	60	50	40	30	20	10	0



3.4.2 - ATRP0500 - 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 têm 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

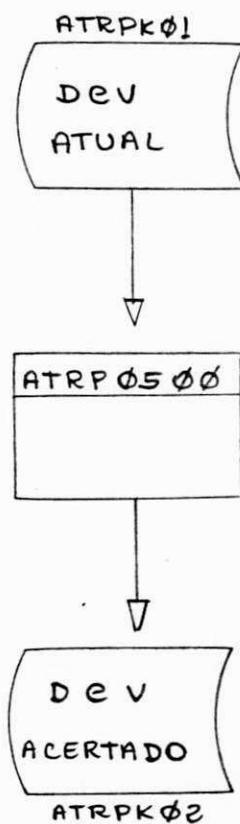
- Tamanho do registro = 82
- Fator de bloco = 1
- Organização = Sequencial
- Unidade = Disco
- Lay-Out e descrição do registro

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 <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input checked="" type="checkbox"/>	OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>	FOLHA Nº <u> </u>
SISTEMA			ROTINA		
SIBLA USUÁRIO	RESPONSÁVEL	CRONEMBERGER			
FLUXOGRAMA					



COELGE
DEPRO

ESCRITÓRIO DE PROCEDIMENTOS DE PROGRAMA (DPP)

PROGRAMA
ATRP@500

FOLHA

SISTEMA

TRANSPORTE

USUÁRIO

SIGLA DO SIST. A

ATRP

SIGLA DO USUÁRIO

ETAPA	PROCEDIMENTO
Objetivo	- Fazer acerto no arquivo "dev atual"
Arquivos	<p>1) Entrada</p> <p>DEV ATUAL, residente em disco, organização sequencial e classificado por código veículo de forma crescente.</p> <p>TR = 82</p> <p>FB = 1</p>
	<p>2) Saída</p> <p>DEV ACERTADO, residente em disco e organizado sequencialmente lay-out igual ao dev ATUAL</p> <p>TR = 82</p> <p>FB = 1</p>
	<p>Procedimento - Ler o arquivo "dev ATUAL" atentando ao seguinte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 imediatamente. 3) Para exceções 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. Após 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 dito 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 devem ser gravado no arquivo de saída.

COELCE DE PRO		LAY - OUT DE REGISTRO (LDR)		EM CARTÃO		EM FITA		EM DISCO		PREPARADO POR		FOLHA N°										
SISTEMA		SIGLA SISTEMA		USUÁRIO								SIGLA USUÁRIO										
TRANSPORTE																						
ATRP																						

IDENTIF. DO REG.		LAY - OUT DE REGISTRO		LAY - OUT DE REGISTRO		LAY - OUT DE REGISTRO		LAY - OUT DE REGISTRO		LAY - OUT DE REGISTRO		HISTÓRICO
DEV		CÓDIGO DO ÓRGÃO		CHAVE		CÓDIGO VEÍCULO		CÓDIGO VEÍCULO		CÓDIGO VEÍCULO		VALOR
ATUAL		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	60
		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

FB = 1

IDENTIF. DO REG.		LAY - OUT DE REGISTRO		LAY - OUT DE REGISTRO		LAY - OUT DE REGISTRO		LAY - OUT DE REGISTRO		LAY - OUT DE REGISTRO		HISTÓRICO
DEV		CÓDIGO DO ÓRGÃO		CHAVE		CÓDIGO VEÍCULO		CÓDIGO VEÍCULO		CÓDIGO VEÍCULO		VALOR
ACERTADO		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	60
		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

FB = 1

IDENTIF. DO REG.		LAY - OUT DE REGISTRO		LAY - OUT DE REGISTRO		LAY - OUT DE REGISTRO		LAY - OUT DE REGISTRO		LAY - OUT DE REGISTRO		HISTÓRICO
DEV		CÓDIGO DO ÓRGÃO		CHAVE		CÓDIGO VEÍCULO		CÓDIGO VEÍCULO		CÓDIGO VEÍCULO		VALOR
ACERTADO		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	60
		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

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

3.4.3.1 - Objetivo:

Esta alteração do programa foi feita em ci
ma 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 redimen-
sionamento do lay-out do relatório à nível
do programa

3.4.3.2 - Fluxograma 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

FAC00030 - 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

COELCE
DEPRO

FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF

SISTEMA

PROGRAMA

OPERACÃO

FOLHA N°
1

SISTEMA

RECOMPANHAMENTO DE CUSTO DE ORDENS EM CURSO

ROTINA

FAC04060

BLOCO USUÁRIO

DECONT

RESPONSÁVEL

MARIZA

PROCEDIMENTO

FLUXOGRAMA

14720, 2

FAC0D240 RM - φ1

14722, 2

FAC0Dφ30 RT - T2

FAC04060

14724, 2

FAC0R4025

FAC0T250 LE - φ1

COELCE DEPRO	DESCRÍÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE PROGRAMA (DPP)	PROGRAMA FAC04060	FOLHA N° /
SISTEMA			SIGLA DO SISTEMA
ACOMPANHAMENTO DE EUSTOS DE ORDENS EM CURSO			FAC0
USUARIO			SIGLA DO USUARIO
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE			DPCONT

ETAPA	PROCEDIMENTO
	Alteração:
-	No programa são lidos dois arquivos, sendo que o FAE040240 é o arquivo que contém os lançamentos resgatados de Tainauha fixo e fator de bloco 52 eus os registros são do tipo RM-#1.
-	Na geração do relatório (FAE04025)
-	O relatório que será impresso por este programa conterá uma linha para cada linha de DETALHE DE ORDEM EM EUSO. A cada registro lido no FAE040240 verifica-se a sua NATUREZA DE EUSTOS.
-	Se natureza de eusto = 920 conservar o mesmo procedimento, acumulando para <u>E. REMOÇÃO</u> (Acumulador de COD no programa).
-	Se natureza de eusto = 950 conservar o mesmo procedimento acumulando para <u>NR. SALVADO</u> .
Obs:	Será necessário redimensionar o lay-out do relatório a nível de programa.

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

O E L C E E P R O	L A Y - O U T D E R E G I S T R O (LDR)	<input type="checkbox"/> EN CARTÃO	<input type="checkbox"/> EN FITA	<input type="checkbox"/> EN DISCO	P R E P A R A D O P O R	FOLHA N° /
TEMA	S I G L A S I S T E M A	U S U A R I O	S I G L A U S U A R I O			

N T I F . D O R E G .		L A Y - O U T D E R E G I S T R O					
e - 01	C D	D A T A C O N T A B I L M E S A N O	P S E R R R I E	R M	D I A	F O L H A	e e
B =		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
		10	20	30	40	50	60
							70
							80
		L A Y - O U T D E R E G I S T R O					
		D A T A C O N T A B I L	P S E R	R R I E	D I A	F O L H A	e e
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
		90	100	110	120	130	140
							150
							160
		Y A R I A V E L					
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
		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	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
		170	180	190	200	210	220
							230
							240
ZADE	C D	D A T A C O N T A B I L M E S A N O	P S E R R R I E	R M	D I A	F O L H A	e e
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
		10	20	30	40	50	60
							70
							80
		D E B I T O S				C R É D I T O S	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
		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	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
		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	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
		170	180	190	200	210	220
							230
							240

COELCE
DEPRO

GABARITO DE ESPAÇAMENTO (GDE)

NOME DO RELATÓRIO

DEMONSTRATIVO DE RESGATE DE ORDENS EM CURSO

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

ELCE
EPRO

FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF

SISTEMA

PROGRAMA

OPERAÇÃO

FOLHA N°
1

EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO

ROTINA

EELT0010

USUÁRIO

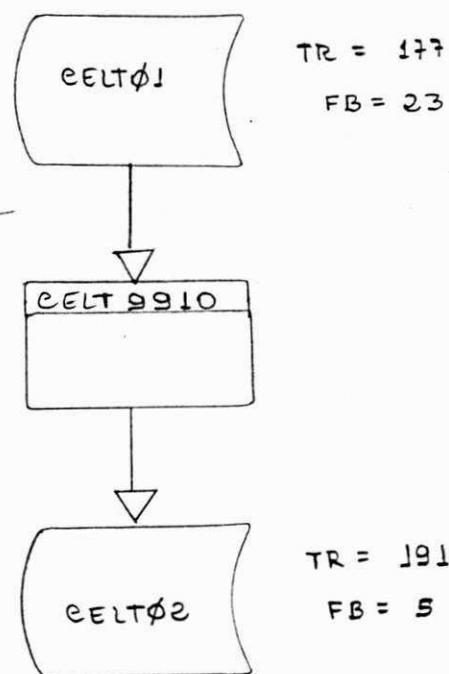
DECOM

RESPONSÁVEL

SÍLVIA

PROCEDIMENTO

FLUXOGRAMA



COELCE DEPRO	DESCRICAO DE PROCEDIMENTOS DE PROGRAMA (DPP)	PROGRAMA CELT9910	FOLHA N° /
SISTEMA EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO		SIGLA DO SISTEMA CELT	
USUÁRIO DEPARTAMENTO ROMERIAI		SIGLA DO USUÁRIO DESCOM	

O E L C E E P R O	LAY - OUT DE REGISTRO (LDR)	EM CARTÃO <input type="checkbox"/>	EM FITA <input type="checkbox"/>	EM DISCO <input type="checkbox"/>	PREPAREDO POR	FOLHA N° /		
TEMA	SIGLA SISTEMA	USUARIO	SIGLA USUARIO					
EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO		CELT	DEPARTAMENTO COMERCIAL			DECOM		
NTIF. DO REG.	LAY - OUT DE REGISTRO							
UROS ANO XX	e R LO TE	LOCAL	LIS TA	SEQUEN- CIAL	ANO V RO	SEQ. ELETROB	NOME / RAZÃO	
	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							
= 177 B = 23 CS12E = 4081	SOCIAL	ENDEREÇO	CRÉDITO ACUMULADO (EM UP)					
R = 1 2 = 2 R = 3	VALOR DA UP (EM CR\$)	VALOR DO JURO EM CR\$	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
	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
	90	100	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							
	10	20	30	40	50	60	70	80
	90	100	110	120	130	140	150	160
	170	180	190	200	210	220	230	240



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

CELT0001 - 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 (OR = 1)

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

COELCE
DEPRO

FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF

SISTEMA

PROGRAMA

OPERAÇÃO

FOLHA Nº
/

SISTEMA

EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO

ROTINA

ELT9060

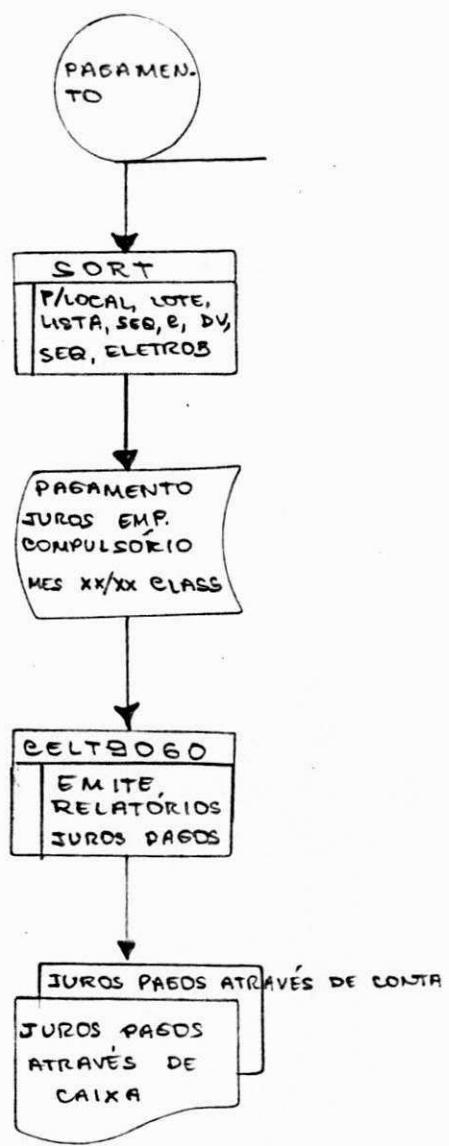
SIGLA USUÁRIO

DECOM

RESPONSÁVEL

PROCEDIMENTO

FLUXOGRAMA



COELCE DEPRO	DESCRÍÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE PROGRAMA (DPP)	PROGRAMA CELT9060	FOLHA N° 1
SISTEMA	EMPRÉSTIMO EOMPULSÓRIO	SIGLA DO SISTEMA CELT	
USUÁRIO	DEPARTAMENTO EOMERCIAL	SIGLA DO USUÁRIO DECOM	
ETAPA	PROCEDIMENTO		

1 OBJETIVO:

Emitir relatórios referentes a juros pagos
através de Ponta e Caixa

2 ARQUIVOS:

2.1 Entrada:

CELT0001 - PGTOJURO - Dispositivo de armazenamento
Disco

- Fator de Bloco 10
- Tamanho do Registro = 195
- Classificação: Local, Lote, lista, Seq,
e, DV, sequencial ele-
trobras, Mes JURO e PR
- Características: Existe dois tipos
de registros PR = 1 ou 2.
No arquivo pode exis-
ter para o mesmo an-
o vários registros cujos
meses podem ser 05,
06, 07, 08 ou 09 po-
deudo vir todos esses
meses ou não.

2.2 Saídas:

- RELATÓRIO DE JUROS PAGOS ATRAVÉS DE PONTA (PR = 1)
- RELATÓRIO DE JUROS PAGOS ATRAVÉS DE CAIXA (PR = 2)

COELCE DEPRO	DESCRÍÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE PROGRAMA (DPP)	PROGRAMA	FOLHA N° /
SISTEMA			SIGLA DO SISTEMA
USUÁRIO			SIGLA DO USUÁRIO

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 se:

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

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

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 LIGA (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 sequencia (Posição 26 a 33) imprimir no relatório respetivo os 2 primeiros 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

COELCE
DEPRO

DESCRICAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE PROGRAMA (DPP)

PROGRAMA

FOLHA Nº
/

SISTEMA

SIGLA DO SISTEMA

USUÁRIO

SIGLA DO USUÁRIO

ETAPA

PROCEDIMENTO

Para um mesmo sequenciaf pode existir vários ANOS portanto formular os meses de ANO até que haja quebra de sequenciaf.

TELCE E PRO		LAY - OUT DE REGISTRO (LDR)		EM CARTÃO		EM FITA		EM DISCO		PREPARADO POR SÍLVIA		FOLHA N° /						
LETROBRAS - EMPRÉSTIMO COMPULSÓRIO												SIGLA SISTEMA USUÁRIO	SIGLA USUÁRIO					
DEPARTAMENTO COMERCIAL												DEC0M						
LAY - OUT DE REGISTRO																		
NOME / RAZÃO																		
GAMENTO												SEQUENC. ELETRO						
CARTÃO		NÚMERO CONTA		ANO MES		ANO MES		D										
EMITIDO		MES ANO LOCAL		SEQUENCIA D		MES ANO LOCAL		V										
PRÉSTIMO		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		30		40		50		60		140				
COMPULSÓRIO		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		30		40		50		60		150				
VALOR DA PARCELA												VALOR DA PARCELA						
EM UP		VALOR DA JURO		VALOR DO JURO		VALOR DO JURO		JURO		VALOR DA PARCELA								
EM ERB		(EM ERB)		(EM ERB)		(EM ERB)		(EM ERB)		(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		100		180		190		200		210		220		130				
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		180		190		200		210		220		140				
TAMANHO DO MESES = 195												TAMANHO DO MESES = 195						
TAXA DE BLOCO = 40												TAXA DE BLOCO = 40						
BLOCO = 1950												BLOCO = 1950						
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	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												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

COELCE
DEPRO

GABARITO

6

W.G.P.A. COMM. V. THE MUNICIPAL GOVERNMENT OF BOMBAY

NOME DO RELATÓRIO

EMPRÉSTIMO - DEBON
 DEUCE - DEBON
 JUROS PAGOS ATRAVES DE EA ! XA
 MES - XXXXXXXXXX//
 PAGE: 2.229

卷之三

EMERGENCE

NOME / RAZÃO SOCIAL

一

卷之三

1100

34. THREE JESUS

NOME DO RELATÓRIO

FITA DO CARRO	
PERFURAÇÃO	
LINHA	CANAL
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

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

COELCE - DECOM EMPRESTIMO COMPULSORIO - JUROS PAGOS ATRAVES DE CONTA NES - XXXXXXXXX/XX PAE. 2.246

TOTAL LOCAO

EXERCICIO DE 1976

JUROS (ERB)
CREED. ACUMULADO (UP)

EXERCICIO DE 1980

JUROS (ERB)
CREED. ACUMULADO (UP)

EXERCICIO DE 1981

JUROS (ERB)
CREED. ACUMULADO (UP)

EXERCICIO DE 1984

JUROS (ERB)
CREED. ACUMULADO

EXERCICIO DE 1990 FNO CORRENTE

,,***,***,***,
,,***,***,***,
,,***,***,***,
,,***,***,***,
,,***,***,***,

,,***,***,***,
,,***,***,***,
,,***,***,***,
,,***,***,***,
,,***,***,***,

COELCE
DEPRO

GABARITO

DE

ESPAÇO DE JAHU - SÃO PAULO

NOME DO RELATÓRIO

FITA DO CARRO	
PERFURAÇÃO	
LINHA	CANAL
1	0
2	1
3	2
4	3
5	4
6	5
7	6
8	7
9	8
10	9
11	10
12	11
13	12
14	13
15	14
16	15
17	16
18	17
19	18
20	19
21	20
22	21
23	22
24	23
25	24
26	25
27	26
28	27
29	28
30	29
31	30
32	31
33	32
34	33
35	34
36	35
37	36
38	37
39	38
40	39
41	40
42	41
43	42
44	43
45	44
46	45
47	46
48	47
49	48
50	49
51	50
52	51
53	52
54	53
55	54
56	55
57	56
58	57
59	58
60	59
61	60
62	61
63	62
64	63
65	64
66	65
67	66
68	67
69	68
70	69
71	70
72	71
73	72
74	73
75	74
76	75
77	76
78	77
79	78
80	79
81	80
82	81
83	82
84	83
85	84
86	85
87	86
88	87
89	88
90	89
91	90
92	91
93	92
94	93
95	94
96	95
97	96
98	97
99	98
100	99
101	100
102	101
103	102
104	103
105	104
106	105
107	106
108	107
109	108
110	109
111	110
112	111
113	112
114	113
115	114
116	115
117	116
118	117
119	118
120	119
121	120
122	121
123	122
124	123
125	124
126	125
127	126
128	127
129	128
130	129
131	130
132	131
133	132
134	133
135	134
136	135
137	136
138	137
139	138
140	139
141	140
142	141
143	142
144	143
145	144
146	145
147	146
148	147
149	148
150	149
151	150
152	151
153	152
154	153
155	154
156	155
157	156
158	157
159	158
160	159
161	160
162	161
163	162
164	163
165	164
166	165
167	166
168	167
169	168
170	169
171	170
172	171
173	172
174	173
175	174
176	175
177	176
178	177
179	178
180	179
181	180
182	181
183	182
184	183
185	184
186	185
187	186
188	187
189	188
190	189
191	190
192	191
193	192
194	193
195	194
196	195
197	196
198	197
199	198
200	199
201	200
202	201
203	202
204	203
205	204
206	205
207	206
208	207
209	208
210	209
211	210
212	211
213	212
214	213
215	214
216	215
217	216
218	217
219	218
220	219
221	220
222	221
223	222
224	223
225	224
226	225
227	226
228	227
229	228
230	229
231	230
232	231
233	232
234	233
235	234
236	235
237	236
238	237
239	238
240	239
241	240
242	241
243	242
244	243
245	244
246	245
247	246
248	247
249	248
250	249
251	250
252	251
253	252
254	253
255	254
256	255
257	256
258	257
259	258
260	259
261	260
262	261
263	262
264	263
265	264
266	265
267	266
268	267
269	268
270	269
271	270
272	271
273	272
274	273
275	274
276	275
277	276
278	277
279	278
280	279
281	280
282	281
283	282
284	283
285	284
286	285
287	286
288	287
289	288
290	289
291	290
292	291
293	292
294	293
295	294
296	295
297	296
298	297
299	298
300	299
301	300
302	301
303	302
304	303
305	304
306	305
307	306
308	307
309	308
310	309
311	310
312	311
313	312
314	313
315	314
316	315
317	316
318	317
319	318
320	319
321	320
322	321
323	322
324	323
325	324
326	325
327	326
328	327
329	328
330	329
331	330
332	331
333	332
334	333
335	334
336	335
337	336
338	337
339	338
340	339
341	340
342	341
343	342
344	343
345	344
346	345
347	346
348	347
349	348
350	349
351	350
352	351
353	352
354	353
355	354
356	355
357	356
358	357
359	358
360	359
361	360
362	361
363	362
364	363
365	364
366	365
367	366
368	367
369	368
370	369
371	370
372	371
373	372
374	373
375	374
376	375
377	376
378	377
379	378
380	379
381	380
382	381
383	382
384	383
385	384
386	385
387	386
388	387
389	388
390	389
391	390
392	391
393	392
394	393
395	394
396	395
397	396
398	397
399	398
400	399
401	400
402	401
403	402
404	403
405	404
406	405
407	406
408	407
409	408
410	409
411	410
412	411
413	412
414	413
415	414
416	415
417	416
418	417
419	418
420	419
421	420
422	421
423	422
424	423
425	424
426	425
427	426
428	427
429	428
430	429
431	430
432	431
433	432
434	433
435	434
436	435
437	436
438	437
439	438
440	439
441	440
442	441
443	442
444	443
445	444
446	445
447	446
448	447
449	448
450	449
451	450
452	451
453	452
454	453
455	454
456	455
457	456
458	457
459	458
460	459
461	460
462	461
463	462
464	463
465	464
466	465
467	466
468	467
469	468
470	469
471	470
472	471
473	472
474	473
475	474
476	475
477	476
478	477
479	478
480	479
481	480
482	481
483	482
484	483
485	484
486	485
487	486
488	487
489	488
490	489
491	490
492	491
493	492
494	493
495	494
496	495
497	496
498	497
499	498
500	499
501	500
502	501
503	502
504	503
505	504
506	505
507	506
508	507
509	508
510	509
511	510
512	511
513	512
514	513
515	514
516	515
517	516
518	517
519	518
520	519
521	520
522	521
523	522
524	523
525	524
526	525
527	526
528	527
529	528
530	529
531	530
532	531
533	532
534	533
535	534
536	535
537	536
538	537
539	538
540	539
541	540
542	541
543	542
544</td	

NOME DO RELATÓRIO

FITA DO CARRO	
PERFURAÇÃO	
LINHA	CANAL
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
00	00

COELCE - DECOM EMPRESTIMO COMPLESSO - JUROS PAGOS ATRAVES DE CONTA NES - XXXXXXXX/XX PAGE. Z.229

TOTAL GERAL

EXERCICIO DE 1979

JUROS (ERB) = XXXXXX,XXXX,XXXX,XXXX,99
 CRED. ACUMULADO (UP) = XXXXXX,XXXX,XXXX,XXXX,999999

EXERCICIO DE 1980

JUROS (ERB) = XXXXXX,XXXX,XXXX,XXXX,99
 CRED. ACUMULADO (UP) = XXXXXX,XXXX,XXXX,XXXX,999999

EXERCICIO DE 1981

JUROS (ERB) = XXXXXX,XXXX,XXXX,XXXX,99
 CRED. ACUMULADO (UP) = XXXXXX,XXXX,XXXX,XXXX,999999

EXERCICIO DE 1984

JUROS (ERB) = XXXXXX,XXXX,XXXX,XXXX,99
 CRED. ACUMULADO (UP) = XXXXXX,XXXX,XXXX,XXXX,999999

EXERCICIO DE 1979 RATE AND CORRENTE

C O E L C E
D E P R O

GABARITO DE ESPAÇAMENTO ALGOD

NOME DO RELATÓRIO

FITA DO CARRO

PERFURAÇÃO

LINHA CANAL

PAG. 2.249

NES - XXXXXXXXX/X

EMPRESTIMO COMUNICATÓRIO - TURROS PAGOS ATRAVES DE CAIXA

OTAL GERAL

X E R E I C I O D E 1979

TURROS (ERB) = XXXX,XXXX,XXXX,XXXX,99
RED. RECOLHIDO (UP) = XXXX,XXXX,XXXX,XXXX,9999

X E R E I C I O D E 1980

TURROS (ERB) = XXXX,XXXX,XXXX,XXXX,99
RED. ACUMULADO (UP) = XXXX,XXXX,XXXX,XXXX,9999

X E R E I C I O D E 1981

TURROS (ERB) = XXXX,XXXX,XXXX,XXXX,99
RED. ACUMULADO (UP) = XXXX,XXXX,XXXX,XXXX,9999

X E R E I C I O D E 1984

TURROS (ERB) = XXXX,XXXX,XXXX,XXXX,99
RED. ACUMULADO = XXXX,XXXX,XXXX,XXXX,9999

X E R E I C I O D E 1999 HTE 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