

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA
PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS DO INTERIOR
CENTRO DE CIENCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS E COMPUTAÇÃO

RELATORIO FINAL DA DISCIPLINA
ESTAGIO SUPERVISIONADO

CURSO: FORMAÇÃO DE TECNÓLOGOS EM PROCESSAMENTO DE DADOS
ESTAGIÁRIO: ANTONIO LEITE DE SOUZA ALENCAR
MATRÍCULA: 7621258 - X
ORIENTADORES: HAROLDO CATUNDA
ALEXANDRE ROCHA

RECIFE - PERNAMBUCO
JUNHO - 1979



Centro de Prestação de Serviços Técnicos de Pernambuco
Pesquisa Operacional
Projeto, Engenharia de Sistemas
Processamento de Dados

D E C L A R A Ç Ã O

Declaramos, para fins de comprovação junto à Universidade Federal da Paraíba, que o Sr. ANTONIO LEITE DE SOUZA ALENCAR estagiou nesta Empresa na área de Programação, no período de 05.03.79 à 05.06.79, cumprindo uma carga horária mensal de 180 horas.

Recife, 28 de junho de 1979.

RINALDO CARDOSO FERREIRA
Gerente de Apoio Técnico,
Administrativo e Financeiro



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB

1. APRESENTAÇÃO: :

O estágio supervisionado corresponde à última disciplina do curso FORMAÇÃO DE TECNÓLOGOS EM PROCESSAMENTO DE DADOS. / Seu principal objetivo é fazer com que o aluno possa colocar em prática todos os conhecimentos adquiridos no decorrer do curso, adaptando-o à vida de uma empresa que utilize processamento de / 'dados, tornando-o realmente um tecnico na área.

A finalidade deste relatório é fazer uma explanação à / coordenação do curso do que se desenvolveu no decorrer do estágio, para que o colegiado possa fazer uma avaliação do desempenho do estagiário no referido período.

O estágio foi desenvolvido no CENTRO DE PRESTAÇÃO DE / SERVIÇOS TECNICOS DE PERNAMBUCO, CETEPE, na cidade de Recife , Estado de Pernambuco, no período de 05 de março a 05 de junho / de 1979, com 8 horas diárias de trabalho, abrangendo uma carga / horária de 540 horas, conforme declaração em anexo.

A orientação ficou a cargo do sr. Alexandre Rocha, chefe de programação do CETEPE.

2. INTRODUÇÃO:

As atividades desenvolvidas no estágio foram as seguintes:

- Programa de emissão do documento FIC - Ficha De Inscrição / Cadastral - da Secretaria Da Fazenda Do Estado De Pernambuco .

A emissão foi feita em formulário pré-impresso:

- Programa de crítica e consistência do cadastro "SFCDCCI", / Cadastro de contribuintes da Secretaria Da Fazenda Do Estado / de Pernambuco;

- Programa fazendo um balance-line entre os cadastros "CTET / MOV" e "SFCDCCI";

- Descrição em lay-out de registro dos books: "BPCCMVA", "BPC CPTO", "BPCCAGC", "BPCCOCOR" e "BPCCDA", componentes do sistema do BANDEPE.

Foram ainda anexadas informações sobre os recursos de hardware e software utilizados;

Alguns itens colocados opcionalmente no plano de estágio na dependência do espaço de tempo, não foram cumpridos devido a exiguidade do mesmo.

3. DESCRIÇÃO DOS PROGRAMAS:

3.1 PROGRAMA CTETA01:

3.1.1 FUNÇÃO: Emitir a ficha de inscrição cadastral para os contribuintes não baixados ou não localizados.

3.1.2 ENTRADA:

3.1.2.1 Cadastro de Contribuintes

Nome do Arquivo: CTETCCI
Suporte: Fita magnética
Tam. do Registro: 450
Fator de Bloco: 9
Label Standard: "SFCDCCI"

3.1.3 SAIDAS:

3.1.3.1 Relatório da FIC

Nome do Arquivo: CTETFIC
Suporte: Impressora "SYS031"
Tam. do Registro: 133
Label Omitted

3.1.3.2 Relatório de Crítica

Nome do Arquivo: CTETCRI
Suporte: Impressora "SYS030"
Tam. do Registro: 133
Label Omitted

3.1.4 ENTRADA/SAIDA:

3.1.4.1 Arquivo de Sort

Nome do Arquivo: CTETSRT
Suporte: Disco
Tam. do Registro: 450
Label Standard

3.1.5 PROCEDIMENTOS:

Ver anexo logo a seguir



DESCRIÇÃO DE PROGRAMA

FOLHA: 3/4

CLIENTE: CETEPE

SISTEMA: ESTAGIO

SUBSISTEMA: CTET

ROTINA: EVENTUAL

PROGRAMA - CÓD: CTET01

NOME:

OR ALT AT PRP

ITEM	DESCRIÇÃO
5	PROCEDIMENTOS.
5.1	USAR SORT USING / OUTPUT PROCEDURE, SENDO A CHAVE DE CLASSIFICAÇÃO OS CAMPOS CCI-COD-MUN > CCI-SEQ
5.2	OUTPUT PROCEDURE.
5.2.1	LE O CTETCCI, QUANDO CHEGAR AO FIM DO ARQUIVO DESVIAR PARA O ITEM 5.2.4 SE O CAMPO CCI-CNC-BXA FOR DIFERENTE DE 2 PASSAR PARA O ITEM 5.2.2, SE IGUAL A 2, IMPRIMIR RELATORIO DE CRITICAS COM A MENSAGEM 'CONTRIBUINTE BAIXADO', DESPREZAR O REGISTRO E RETORNAR AO ITEM 5.2.1
5.2.2	SE O CAMPO CCI-LTB-NL FOR DIFERENTE DE 2 PASSAR PARA O ITEM 5.2.3, SE IGUAL A 2, IMPRIMIR RELATORIO DE CRITICAS COM A MENSAGEM 'CONTRIBUINTE N/LOCALIZADO', DESPREZAR O REGISTRO E RETORNAR AO ITEM 5.2.1
5.2.3	MOVER CAMPOS CORRESPONDENTES PARA AS LINHAS DETALHES DO RELATORIO FIC, PESQUISAR A TABELA DE MUNICIPIOS, QUE SERA ACESSADA PELO CAMPO CCI-COD-MUN, IMPRIMIR O RELATORIO CTETFIC E RETORNAR AO ITEM 5.2.1
5.2.4	IMPRIMIR EM UMA PAGINA DO RELATORIO DE CRITICAS UM RESUMO DE TOTAIS DO PROGRAMA, CONFORME O ANEXO-2, FECHAR OS ARQUIVOS E FIM DO PROGRAMA.
6.3	OBSERVAÇÕES GERAIS.
5.3.1	No RELATORIO DE CRITICA, AO QUEBRAR MUNICIPIO DEVE-SE MUDAR DE PAGINA, ANTES PORÉM,



CETEPE

5-
DESCRIÇÃO DE PROGRAMA

FOLHA: 4/4

CLIENTE: CETEPE

SISTEMA: ESTAGIO

SUBSISTEMA: CTET

ROTINA: EVENTUAL

PROGRAMA - COD: CTET02

NOME:

OR ALT

AT PRP

ITEM	DESCRIÇÃO
	IMPRIME-SE OS TOTAIS POR MUNICIPIO, DOS CONTRIBU- INTES BAIXADOS E CONTRIBUINTES N/LOCALIZADOS, CONFORME ANEXO-1.
5.3.2	NO MODELO DO RELATORIO CTET FIC, NOTA-SE QUE EXISTE 2 FIC'S POR FOLHA, SERÁ PRECISO ENTÃO, LE -SE DOIS REGISTROS PARA PÔDERMOS IMPRIMIR O RELATORIO.



FLUXOGRAMA

FOLHA: 114

CLIENTE: CETEPE

SISTEMA: ESTAGIO

SUBSISTEMA: CTET

ROTINA: EVENTUAL

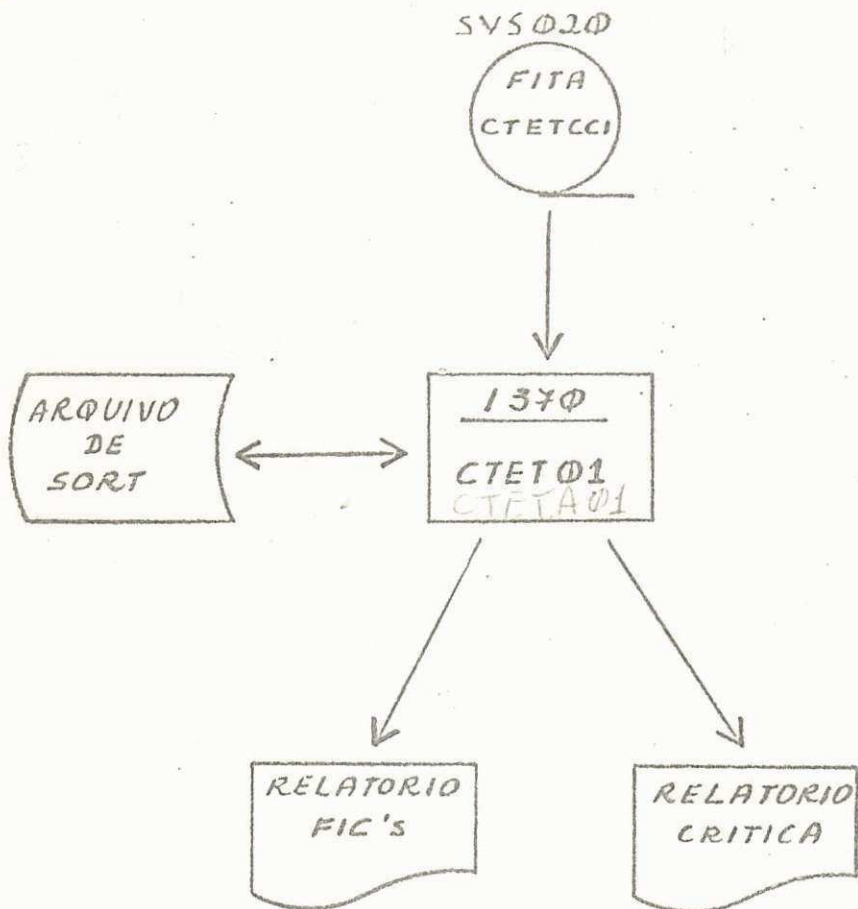
PROGRAMA COD: CTET01

NOME: IMPRESSÃO DE FIC

OR ALT

AT PRP

ANTONIO



MEMÓRIA	TEMPO MÉDIO DE EXECUÇÃO	PERIODICIDADE	PROGRAMADOR ANTONIO
---------	-------------------------	---------------	------------------------

INSTRUÇÕES ESPECIAIS:

DATA DE EMISSÃO 09.03.70	SUBSTITUI EMITIDO EM	ELABORADO POR ALEXIS	VISTO DO COORDENADOR	SUPERVISOR TÉCNICO
-----------------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	--------------------

114

206.0827.1H.003 - 09/76



ESTADO DE PERNAMBUCO
FICHA DE INSCRIÇÃO CADASTRAL



MINISTÉRIO DA FAZENDA SECRETARIA DA FAZENDA

INSCRIÇÃO NO I.G.C. CÓD. ATIVIDADE INSCRIÇÃO ESTADUAL

011.212.313/0001 00 8.02.01 18.4.950.54051-9

FIRMA OU RAZÃO SOCIAL

ANTONIO GOMES SANTIAGO

ENDERECO

RUA BERNARDO VIETRA 104
BOA VIAGEM

DATA DE EMISSÃO MUNICIPIO

14/11/76 VITORIA DE SANTO ANTAO 919

206.0827.1H.003 - 09/76



ESTADO DE PERNAMBUCO
FICHA DE INSCRIÇÃO CADASTRAL



MINISTÉRIO DA FAZENDA SECRETARIA DA FAZENDA

INSCRIÇÃO NO I.G.C. CÓD. ATIVIDADE INSCRIÇÃO ESTADUAL

011.071.602/0001 00 8.07.00 18.4.950.54058-5

FIRMA OU RAZÃO SOCIAL

ELZANIRA BEZERRA MELO

ENDERECO

PCA BANDEIRA 45
CASA AMARELA

DATA DE EMISSÃO MUNICIPIO

14/11/76 VITORIA DE SANTO ANTAO 921



ESTADO DE PERNAMBUCO
FICHA DE INSCRIÇÃO CADASTRAL



MINISTÉRIO DA FAZENDA SECRETARIA DA FAZENDA

INSCRIÇÃO NO I.G.C. CÓD. ATIVIDADE INSCRIÇÃO ESTADUAL

011.182.938/0001 00 8.06.02 18.4.950.54052-7

FIRMA OU RAZÃO SOCIAL

ELIZEU CARNEIRO DOS SANTOS AMBULANTE

ENDERECO

ALT SAO JOSE CRUZ ALMAS 120
BOA VIAGEM

DATA DE EMISSÃO MUNICIPIO

14/11/76 VITORIA DE SANTO ANTAO 920



ESTADO DE PERNAMBUCO
FICHA DE INSCRIÇÃO CADASTRAL



MINISTÉRIO DA FAZENDA SECRETARIA DA FAZENDA

INSCRIÇÃO NO I.G.C. CÓD. ATIVIDADE INSCRIÇÃO ESTADUAL

011.212.206/0001 00 8.02.01 18.4.950.54053-5

FIRMA OU RAZÃO SOCIAL

SEVERINA JOSEFA CONCEICAO

ENDERECO

RUA FELIX PAIVA, PROF 60
BOA VIAGEM

DATA DE EMISSÃO MUNICIPIO

14/11/76 VITORIA DE SANTO ANTAO 922

CETEPÉ - GEDES

ESTAGIO - PROGRAMA 1
GRUPO DE PROGRAMACAO

CTETx01 - RELATORIO DE CRITICAS

MUNICIPIO - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

PAGINA - 2.329

DATA xx/xx/xx

```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
* * * * *
RESUMO DO PROGRAMA CTETx01
* * * * *
REGISTROS LIDOS CTETCCI... 229
CONTRIB. CAIXADOS... 229
CONTRIB. N/LOCALIZADOS... 229
FICS IMPRESSAS... 229
* * * * *
PROGRAMADOR - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
DATA - 59/99/99
* * * * *
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```

ANEXO-2

3.2 PROGRAMA CTETA02:

3.2.1 FUNÇÃO: Ler um arquivo em cartões (CTETCAR), criticá-lo, /
listando os errados e gravando os corretos.(CTETMOV).

3.2.2 ENTRADA:

3.2.2.1 Cartões de Movimento

Nome do Arquivo:	CTETCAR
Suporte:	Leitora de Cartões
Tam. do Registro:	80
Label Omitted	

3.2.3 SAIDAS:

3.2.3.1 Fita com os movimentos corretos

Nome do Arquivo:	CTETMOV
Suporte:	Fita
Tam. do Registro:	80
Fator de Bloco:	51
Label Standard:	"CTETMOV"

3.2.3.2 Relatório de Críticas:

Nome do Arquivo:	CTETIMP
Suporte:	Impressora
Tam. do Registro:	133
Label Omitted	

3.2.4 ENTRADA/SAIDA

3.2.4.1 Arquivo de Sort

Nome do Arquivo:	CTETSRT
Suporte:	Disco
Tam. do Registro:	80
Label Standard	

3.2.5 PROCEDIMENTOS:

Ver anexo a seguir



DESCRIÇÃO DE PROGRAMA

FOLHA: 3/7

CLIENTE: CETEPE

SISTEMA: ESTAGIO

SUBSISTEMA: CTET

ROTINA: EVENTUAL

PROGRAMA - CÓD: CTET02

NOME: CRITICA

OR ALT AT PRP

ITEM	DESCRIÇÃO
5	PROCEDIMENTOS GERAIS.
5.1	LER CARTÕES DE MOVIMENTO CLASSIFICANDO-OS POR PROTOCOLO > TIPO DE REGISTRO.
5.2	EXISTEM 5 TIPOS DE CARTÕES PARA CADA PROTOCOLO E TODOS SÃO OBRIGATORIOS. SENDO ASSIM, SE FALTAR UM CARTÃO NO CONJUNTO LISTA-LO CONFORME ANEXO-1, E, MESMO QUE O RESTANTE DOS CARTÕES ESTEJAM CERTOS, NÃO DEVEM SER GRAVADOS.
5.3	QUANDO O CARTÃO FOR CRITICADO POR ERRO DE TIPO DE REGISTRO, DEVE-SE LISTA-LO CONFORME ANEXO-1, DESPREZA-LO E NENHUM OUTRO CAMPO DEVE SER CRITICADO.
5.4	QUANDO PARA UM MESMO PROTOCOLO, VIER 2 CARTÕES COM O MESMO TIPO DE REGISTRO, ACEITAR O PRIMEIRO COMO CERTO E LISTAR O SEGUNDO CONFORME ANEXO-1.
5.5	QUANDO O PROTOCOLO FOR INVALIDO, CRITICA-LO SÓ NO PRIMEIRO CARTÃO, DANDO A MENSAGEM 01.
5.6	QUANDO CHEGAR AO FIM DO ARQUIVO, SALTAR PAGINA E IMPRIMIR RESUMO COM TOTAIS DO PROGRAMA CONFORME ANEXO-2.
	TODOS OS CONJUNTOS DE CARTOES CERTOS OU ERRADOS DEVEM SER IMPRESSOS NO RELATORIO DE CRITICA.

DATA DE EMISSÃO

20/02/70

SUBSTITUI EMITIDO EM

ELABORADO POR

DIFEXIS

VISTO DO COORDENADOR

SUPERVISOR TÉCNICO



FLUXOGRAMA

FOLHA: 117

CLIENTE: CETEPE

SISTEMA: ESTAGIO

SUBSISTEMA: CTET

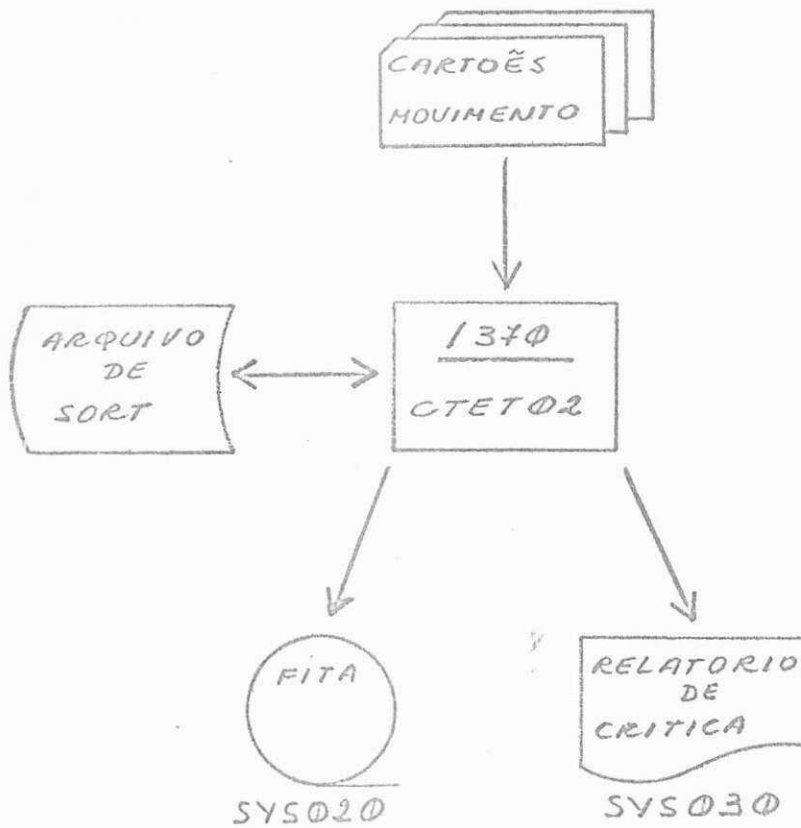
ROTINA: EVENTUAL

PROGRAMA COD: CTET02

NOME: CRITICA

OR ALT

AT PRP



MEMÓRIA

TEMPO MÉDIO DE EXECUÇÃO

PERIODICIDADE

PROGRAMADOR

INSTRUÇÕES ESPECIAIS:

DATA DE EMISSÃO

SUBSTITUI EMITIDO EM

ELABORADO POR

VISTO DO COORDENADOR

SUPERVISOR TÉCNICO

24 10 70

ALEXIS

DESEMPENHO 2
PROGRAMAÇÃO

CTET-02 - RELATORIO DE CRITICA E COMPATIBILIDADE

PAGINA -

DATA XX/XX/XX

```
*****  
* RESUMO DO PROGRAMA CTET 02 *  
*  
* CARTOES LIDOS..... 229 *  
* CARTOES CRITICADOS..... 229 *  
* CONJUNTOS GRAVADOS..... 229 *  
* CONJUNTOS NAO GRAVADOS..... 229 *  
*  
* PROGRAMADOR : XXXXXXXXXX *  
* DATA : XX/XX/XX *  
*****
```

ANEXO-2

O programa utiliza as seguintes tabelas:

TABELA DE NATUREZA JURÍDICA

" "	"	INCENTIVOS FISCAIS
" "	"	TIPOS DE LOGRADOUROS
" "	"	TIPOS DE BAIRROS
" "	"	MUNICIPIOS
" "	"	ATIVIDADES ECONÔMICAS
" "	"	ÓRGÃOS ARRECADADORES
" "	"	TIPO DE ERROS

3.3 PROGRAMA CTETA03

3.3.1 FUNÇÃO: Fazer um balance-line entre os arquivos CTETMOV e SFCDCCI.

3.3.2 ENTRADAS:

3.3.2.1 Fita Cadastro

Nome: CTETCCI
Tam. do Registro: 450
Fator de Bloco: 9
Label: "SFCDCCI"
Unidade Lógica: SYS020

3.3.2.2 Fita Movimento

Nome do Arquivo: CTETMOV
Tam. do Registro: 80
Fator de Bloco: 40
Label: "CTETMOV"
Unidade Lógica: SYS021

3.3.3 SAIDAS:

3.3.3.1 Fita Cadastro Atualizado

Nome do Arquivo: CTETCCO
Tam. do Registro: 450
Fator de Bloco: 9
Label: "CTETCCO"
Unidade lógica : SYS021

3.3.3.2 Relatório de Atualização

Nome: CTETIMP
Suporte: Impressora 1403
Tam. do Registro: 133
Unidade Lógica: SYS012

3.3.4 ENTRADA/SAIDA

3.3.4.1 Arquivo de Sort

Nome do Arquivo: CTETSRT
Suporte: Disco
Tam. do Registro: 80

Unidade Lógica:

SYS001

3.3.5 PROCEDIMENTOS:

Ler o arquivo de movimento, classificando por:
Cod. Município, Seq. de Inscrição, Tipo de Registro.

Válidos para o processamento, os tipos de registros
1,2,3,4,5,6 e 7;

A identificação considerada refere-se a Cod. Municípi
pio e sequencial de inscrição;

Para a inclusão de registro no cadastro são obriga-
tórias os tipos de registros 1, 2 e 3, com o preenchimento
de todos os campos dos referidos registros. Se isto não /
acontecer, move-se zeros para os campos em branco, impri -
mindo os registros com as mensagens pesquisadas na Tabela/
de Erros, desprezando o conjunto.

O conjunto válido também é listado, com sua respec-
tiva mensagem.

Para a alteração de registro no cadastro CTETCCI, u
sa-se opcionalmente os registros 4, 5, 6 que têm o mesmo /
formato dos registros 1, 2 e 3. Feita a alteração lista-se
o registro na situação anterior e na atual com mensagens /
indicativas.

A exclusão é feita quando da presença do tipo de re-
gistro 7, listando depois o registro cancelado, com a men-
sagem respectiva.

A cada quebra de município é impresso o cabeçalho e
em seguida, o resumo da atualização. A Tabela de Município
é novamente pesquisada para mover o novo município para o
cabeçalho.

Ao final imprime-se o resumo geral e o controle de/
qualidade.

O programa pesquisa as seguintes tabelas:

Tabela de Municípios

Tabela de Tipo de Erros



FLUXOGRAMA

FOLHA: /

CLIENTE: CETEPE

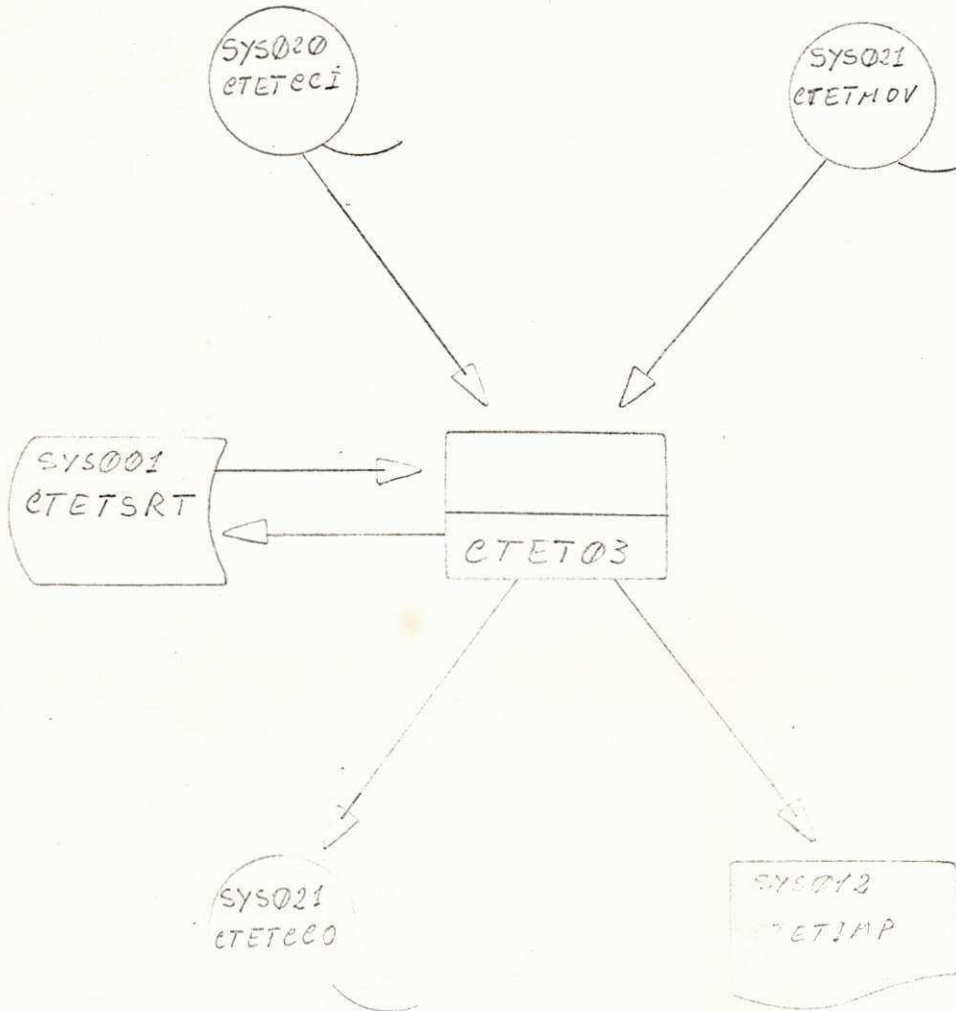
SISTEMA: CTET

SUBSISTEMA:

ROTINA: ESTAGIO

PROGRAMA COD: CTET03

NOME: ATUALIZAÇÃO

OR ALT AT PRP 

MEMÓRIA

TEMPO MÉDIO DE EXECUÇÃO

PERIODICIDADE

PROGRAMADOR

INSTRUÇÕES ESPECIAIS:

DATA DE EMISSÃO

SUBSTITUI EMITIDO EM

ELABORADO POR

VISTO DO COORDENADOR

SUPERVISOR TÉCNICO

4. CONCLUSÃO:

Ao concluir este relatório eu desejaria tecer alguns comentários sobre a maneira como age o CETEPE em relação aos estagiários/da UFPb. Vejamos o seguinte: inicialmente é feito um teste psicotécnico para se escolher apenas dois universitários da UFPb mas, /ao chegarmos lá encontraremos mais oito estagiários oriundos de um cursinho de um mês aplicado pela IBM. Até aí tudo bem, pois, nossos conhecimentos dão muito bem para suplantá-los, conforme pude observar. Porém, ao término do estágio, três estagiários do curso da IBM são obrigatoriamente convocados enquanto que fica restando apenas uma vaga para nós da universidade, vaga esta preenchida através de um convite para prestação de serviços por mais três meses. /Não quero com isto e nem posso, interferir em comércios do CETEPE e IBM mas, apenas deixar o meu protesto.

Outra observação é sobre o não cumprimento do estágio em análise de sistemas conforme estávamos cientes pois o mesmo se restringiu em quase sua totalidade à parte de programação.

Falando-se sobre o estágio, foi de muito proveito para nós /pois além termos oportunidade de empregarmos opções do COBOL antes /não praticadas, serviu-nos de grande experiência prática pelos /trabalhos desenvolvidos dentro de uma grande empresa como é o CETEPE; Quero ainda ~~salientar~~ salientar a boa acolhida que tivemos /por parte do pessoal da análise e programação proveniente do bom /conceito que tem o nosso curso entre eles.

Serviu ainda de grande utilidade pois permitiu-nos entrar /em contato mais direto com um sistema DOS e também um sistema de 'biblioteca' antes conhecido só através de leituras.

Quero, ao concluir este relatório, deixar os agradecimentos /ao nosso orientador Haroldo Catunda que nos acompanhou passo a /passo no decorrer deste período e à nossa coordenação pelo esforço despendido em nosso favor.

Recife, Junho de 1979

Autuio Leite de Souza Alencar
Estagiário