

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

CURSO DE FORMAÇÃO DE TECNÓLOGOS EM PROCESSAMENTO DE DADOS

**ESTÁGIO SUPERVISIONADO**  
.....

ESTAGIÁRIA : LUCIA DE FÁTIMA FERNANDES DA MOTA

ORIENTADOR : TARCISO MACHADO SOARES

CAMPINA GRANDE - PARAIBA

JULHO DE 1982



Biblioteca Setorial do CDSA. Abril de 2021.

Sumé - PB

## I N D I C E

I - APRESENTAÇÃO	
II - CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA UTILIZADO.....	02
III- CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO.....	03
III.A - INTRODUÇÃO.....	03
III.A.1-ELABORAÇÃO DE FORMULÁRIOS.....	04
III.B - FLUXO DO SISTEMA.....	09
III.C - ENTRADAS.....	16
III.D - SAIDAS.....	21
III.E - ARQUIVOS.....	23
III.F - DEFINIÇÃO DOS PROGRAMAS.....	30
CONCLUSÃO.....	35
V - APENDICE	
V.A - DECLARAÇÃO DE CONCLUSÃO.....	36

.../.

## I - A P R E S E N T A Ç Ã O

Neste Relatório serão apresentadas as etapas do desenvolvimento do Estágio Supervisionado para conclusão do Curso Superior em Tecnologia de Processamento de Dados, conforme as normas do Curso.

A realização deste Estágio tem a duração mínima de 320 (trezentos e vinte) horas, donde teve início em 15 de março e termino no dia 02 de julho de 1982, com a carga horária de 08 horas diárias.

O Estágio se processou na Fundação Universidade Regional do Nordeste - FURNE.

Durante o estágio realizou-se o que se segue: Estudo de Manuais; Introdução ao Sistema e Operação do Burroughs B1700. Entrevistas com o Chefe do NPD da Prefeitura Municipal de Campina Grande para ampliação e melhoramento do Sistema de Controle Acadêmico já existente. Estudo e criação do Projeto de Formulários necessários, utilizados na parte de entrada de programas.

Dai foi iniciado a parte de Análise e programação conforme fomos instruídos por nosso Curso durante períodos anteriores.

.../.

## II - CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA UTILIZADO

O sistema de Matrículas foi projetado para o equipamento de processamento de dados disponível no CPD da Prefeitura Municipal de Campina Grande, sendo composto dos seguintes equipamentos:

- Um **COBRA - 400 II**, com 64K de memória e 10 MBYTES de disco fixo.

### 1. B-1714

Memória - 128 KBYTES

Disco - 4 unidades de 72 KBYTES e 800 BPI

Impressora - 750 LPM

Leitura de cartão - 600 CPM

Console - Terminal de cristal líquido

Linguagens - COBOL, RPG e FORTRAN

### 2. COBRA 450

Memória - 64 KBYTES

Disco - 10 KBYTES fixo

Fita - 01 unidade de 20 IPS

Terminais - 08 ON-LINE

Impressora - 01 de 300 LPM

Linguagens - COBOL e TAL II

.../.

### III - CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO.

#### III -A - INTRODUÇÃO

Foi desenvolvido Termos de Análise, Programação. E Projeto de Formulários dando continuidade ao sistema existente.

- Processar com segurança e eficiencia os Relatórios necessários para controle (semestrais e anuais) de alunos.
- Facilitar o máximo possível as informações distribuidas para os alunos.
- Fazer o controle geral de todo ciclo acadêmico do aluno.

.../.

### III-A.1- ELABORAÇÃO DE FORMULÁRIOS

Com base nas entrevistas, fez-se uma análise dos dados fornecidos pelo pessoal encarregado nas informações necessárias para os formulários.

Daí com estudo foram projetados formulários conforme formatos padronizados.

Serie  
Formato  
Largura  
Altura  
Margem esquerda  
Margem Direita  
Margem inferior/superior  
Número de vias  
Cor, fundo

Descrição de formulários vide Anexo.

.../.







**FORMULÁRIO CADASTRO PERMANENTE DO ALUNO**

Este formulário tem como finalidade cadastrar todas as in  
formações pessoais dos alunos como também as notas do seu vestibu  
lar.

VIDE ANEXO

.../.

# FORMULÁRIO CADASTRO PERMANENTE DO ALUNO - CPA

# FURNE

05- ESTADO CIVIL SOLTEIRO - 5 CASADO - 6 OUTROS - 0		19- NATUREZA DE INGRESSO VESTIBULAR - V TRANSFERENCIA - T GRADUACAO - G		CODIGOS UTILIZADOS		20- ESCOLARIDADE - CURSO... CIENTIFICO - 1 PEDAGOGICO - 2 SUPLETIVO - 3		21- SITUAÇÃO DO ALUNO MATRICULADO - M TRANSFERIDO - T DESATIVADO - D		22- NACIONALIDADE BRASILEIRO - B ESTRANGEIRO - E	
01- MATRICULA		02- NOME		03- D. NASCIMENTO		04- SEXO M/F		05- E. CIV.		06- FATOR RH	
07- IDENTIDADE		08- CPF/CIC		09- TIT. ELEITOR		10- DOC. MILITAR Nº		11- NATURALIDADE		12- ENDEREÇO ATUAL - AV., RUA, ...	
13- TELEFONE		14- BAIRRO		15- NOME DO PAI		16- NOME DA MÃE		17- NOME DO CURSO		18- COD. CURSO	
19- N. INGR.		20- CURSO		21- S. ALUNO		22- NACISO		23- NOTAS DO VESTIBULAR		ESTUDOS SOCIAIS	
COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO		ESTUDOS SOCIAIS		FISICA E MATEMÁTICA		QUIMICA E BIOLOGIA		23- NOTAS DO VESTIBULAR		ESTUDOS SOCIAIS	

**FORMULÁRIO PARA CORRIGIR CADASTRO - FCC**

Ficha que tem como finalidade fazer correção nos itens in devidamente preenchidos ou seja, criticados e impugnado, pelo Compu tador por estar indevidamente correto.

Tem-se como base a matrícula para encontrar o registro do aluno e fazer a alteração ou alterações necessárias utilizando o código de conteúdo, e operação de onde o programa alterará o devi do campo de acordo os códigos ou seja, colocando a descrição do con teúdo correto na sua devida posição.

VIDE ANEXO.

.../.



III.B - FLUXOS DO SISTEMA

VIDE ANEXO

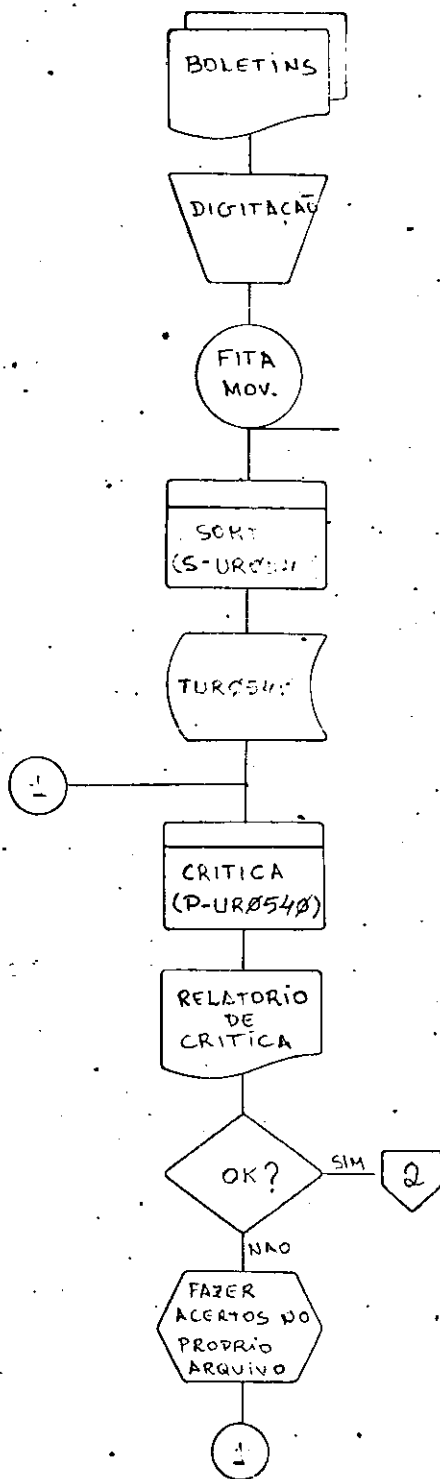


# FLUXOGRAMA

PROGRAMA: MANUTENÇÃO DO ARQUIVO CADASTRO SEMESTRAL

FOLHA Nº 01

PROGRAMADOR: \_\_\_\_\_



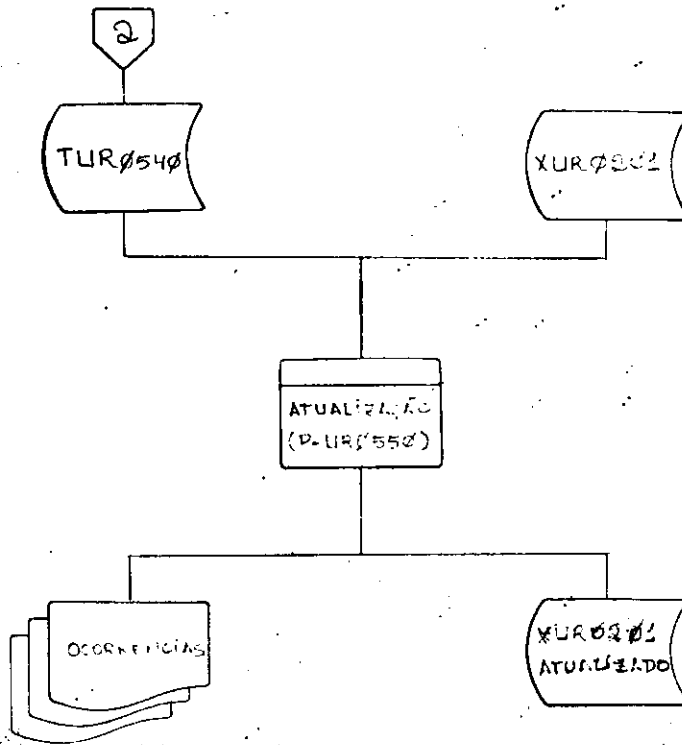
OBSERVAÇÕES:

# FLUXOGRAMA

PROGRAMA: ATUALIZAÇÃO DO ARQUIVO SEMESTRAL DO ALUNO

FOLHA Nº 02

PROGRAMADOR: \_\_\_\_\_



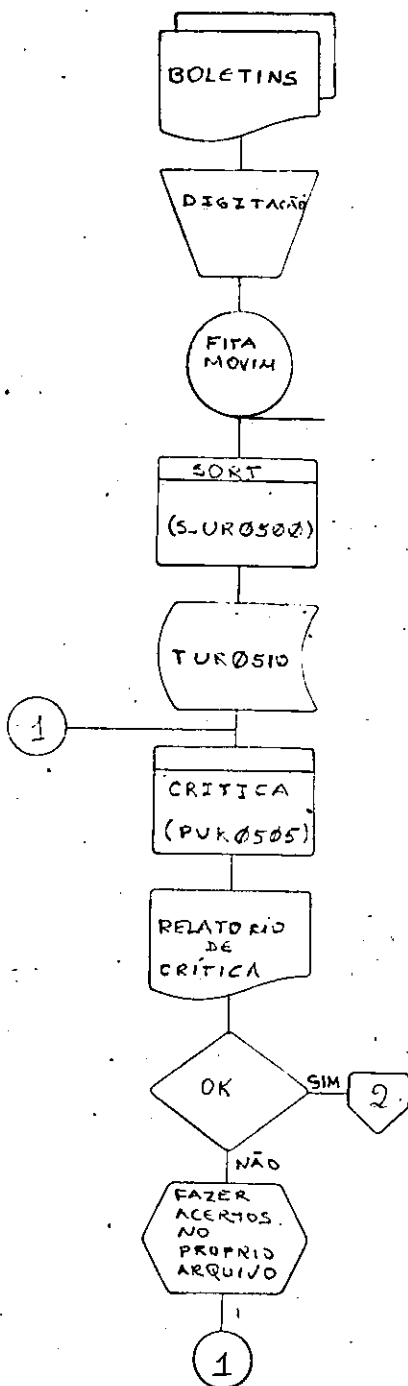
OBSERVAÇÕES:

# FLUXOGRAMA

PROGRAMA: CRIAÇÃO DO ARQUIVO CADASTRO PERMANENTE

FOLHA Nº 01

PROGRAMADOR: \_\_\_\_\_



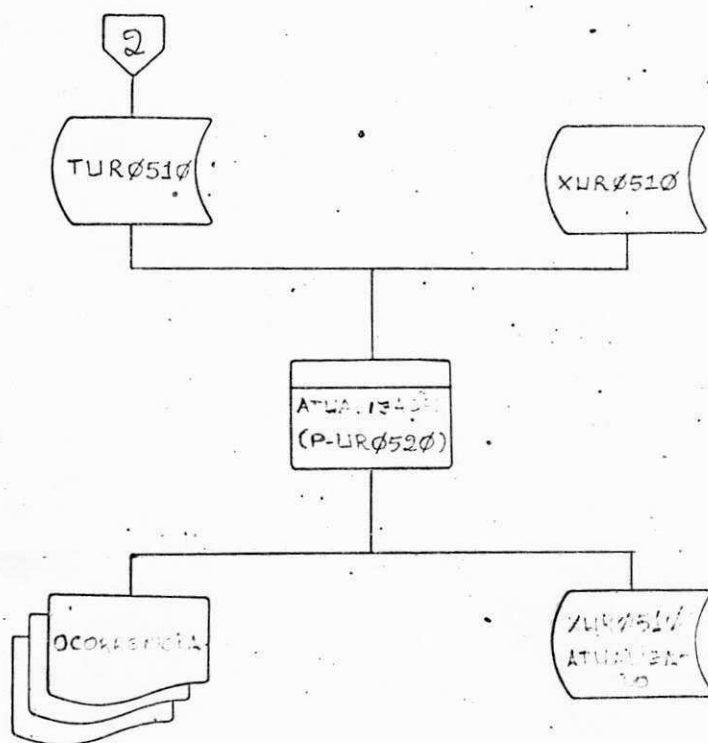
OBSERVAÇÕES:

# FLUXOGRAMA

PROGRAMA: ATUALIZAÇÃO DO ARQUIVO CADASTRO PERMANENTE

FOLHA Nº 02

PROGRAMADOR: \_\_\_\_\_



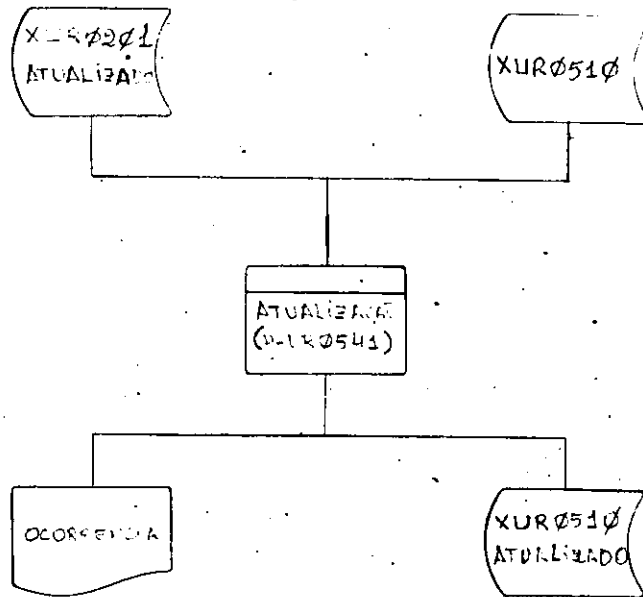
BSERVAÇÕES:

FLUXOGRAMA

PROGRAMA: ATUALIZAÇÃO DO ARQUIVO CADERNO PERMANENTE

FOLHA Nº 01

PROGRAMADOR: \_\_\_\_\_



OBSERVAÇÕES:

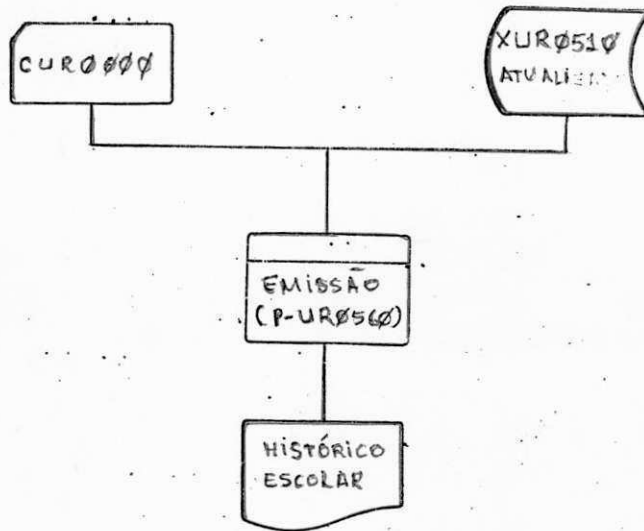


FLUXOGRAMA

PROGRAMA: EMISSÃO DO HISTÓRICO ESCOLAR

FOLHA Nº 01

PROGRAMADOR: \_\_\_\_\_



BSERVAÇÕES:

### III.C - ENTRADAS

As entradas são feitas através de formulários, os quais obedecem as formas previamente determinadas.

Para criação do cadastro Permanente dos Alunos (CPA) foi criado um formulário de entrada contendo dados completos dos alunos.

VIDE DESCRIÇÃO DOS CAMPOS EM ANEXO.

.../.

# FURNe

NÚCLEO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

## F O R M A T O D E C A R T Ã O

SISTEMA: DE MATRICULAS  
 PROGRAMA: MANUTENÇÃO DO CADASTRO PERMANENTE

SUBSISTEMA: CADASTRO DE ALUNOS  
 TIPO DO CARTÃO: TERMINAL VIDEO

COLUNAS DE		TIPO	DESCRICÃO	COLUNAS DE		TIPO	DESCRICÃO
DE	A			DE	A		
01	09	NC	MATRICULA				
01	08	NC	INSCRICAO				
09	09	NC	DIGITO				
10	15	NC	BOLETIM				
10	12	NC	LOTE				
13	15	NC	SEQUENCIA				
16	46	AV	NOME DO PAI				
47	73	AV	NOME DA MAE				
80	110	AV	NOME DO CURSO				
111	113	ANV	CCDIGO DO CURSO				
114	114	AV	NATUREZA DE INGRESSO				
115	115	NC	ESCOLARIDADE				
116	116	AV	SITUACAO				
117	117	NC	NACIONALIDADE				
118	128	NC	VESTIBULAR				
118	127	NC	NOTAV1				
122	125	NC	NOTAV2				
126	130	NC	NOTAV3				
131	134	NC	NOTAV4				
135	138	NC	MEDIAV				

CARACTERÍSTICA DO CAMPO (TIPO)

AC - ALFABÉTICO CONSTANTE    ANC - ALFANUMÉRICO CONSTANTE    NC - NUMÉRICO CONSTANTE  
 AV - ALFABÉTICO VARIÁVEL    ANV - ALFANUMÉRICO VARIÁVEL    NV - NUMÉRICO VARIÁVEL

NÚCLEO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

FORMATO DE CARTÃO

SISTEMA: DE MATRÍCULAS  
PROGRAMA: MANUTENÇÃO DO CADASTRO PERMANENTE

SUBSISTEMA: CADASTRO DE ALUNOS  
TIPO DO CARTÃO: TERMINAL VIDEO

CARTÃO		CARTÃO		CARTÃO	
DE	A	DE	A	DE	A
01	09	117	146	AV	ENDERECO
01	08	147	150	NC	NUMERO
09	09	151	156	NC	TELEFONE
10	10	157	177	AV	BARRIO
11	12				
13	13				
14	19				
14	16				
17	19				
20	20				
21	44				
45	50				
51	51				
52	52				
53	55				
56	56				
57	58				
69	80				
81	85				
87	92				
93	116				

DESCRIÇÃO DE MATRÍCULA  
 MATRÍCULA  
 INSCRIÇÃO  
 DIGITO  
 TIPO DO REGISTRO  
 SEQUENCIA DO REGISTRO  
 INDICADA GRUPO  
 ALFABÉTICA  
 NOME DO ALUNO  
 DATA NASCIMENTO DO ALUNO  
 SEXO  
 ESTADO CIVIL  
 FATOR RF  
 IDENTIDADE  
 UNIDADE FEDERATIVA  
 CIC/CPF  
 TITULO ELETRIC  
 DOCUMENTO MILITAR  
 NATURALIDADE

DESCRIÇÃO DE MATRÍCULA  
 ENDERECO  
 NUMERO  
 TELEFONE  
 BARRIO

DESCRIÇÃO DE MATRÍCULA  
 MATRÍCULA  
 INSCRIÇÃO  
 DIGITO  
 TIPO DO REGISTRO  
 SEQUENCIA DO REGISTRO  
 INDICADA GRUPO  
 ALFABÉTICA  
 NOME DO ALUNO  
 DATA NASCIMENTO DO ALUNO  
 SEXO  
 ESTADO CIVIL  
 FATOR RF  
 IDENTIDADE  
 UNIDADE FEDERATIVA  
 CIC/CPF  
 TITULO ELETRIC  
 DOCUMENTO MILITAR  
 NATURALIDADE

DESCRIÇÃO DE MATRÍCULA  
 MATRÍCULA  
 INSCRIÇÃO  
 DIGITO  
 TIPO DO REGISTRO  
 SEQUENCIA DO REGISTRO  
 INDICADA GRUPO  
 ALFABÉTICA  
 NOME DO ALUNO  
 DATA NASCIMENTO DO ALUNO  
 SEXO  
 ESTADO CIVIL  
 FATOR RF  
 IDENTIDADE  
 UNIDADE FEDERATIVA  
 CIC/CPF  
 TITULO ELETRIC  
 DOCUMENTO MILITAR  
 NATURALIDADE

NÚCLEO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

F O R M A T O D E C A R T ã O

SISTEMA: DE MATRICULAS  
 PROGRAMA: MANUTENÇÃO DO CADASTRO PERMANENTE

SUBSISTEMA: CADASTRO DE ALUNOS  
 TIPO DO CARTÃO: TERMINAL VIDEO

C O L U N A S		T I P O	D E S C R I Ç Ã O	C O L U N A S		T I P O	D E S C R I Ç Ã O
D E	A			D E	A		
51	59	NC	MATRÍCULA-2	92	92	AV	SITUAÇÃO
51	58	NC	INSCRIÇÃO-2	93	95	NC	PERÍODO
59	59	NC	DÍGITO-2				
11	11	NC	T.I.P.O.-REGISTRO-2				
11	12	NC	SEQUÊNCIA DO REG-2				
13	13	NC	INDICADOR DE DISCIPLINA-2				
14	15	NC	SEQUÊNCIA DE DISCIPLINA-2				
16	21	NC	BOLETIM-2				
16	18	NC	LOTE-				
19	21	NC	SEQUÊNCIA-2				
22	60	-	DISCIPLINA				
22	51	AC	NOME-DISCIPLINA-2				
52	60	AV	ÍNDICE-DISCIPLINA-2				
61	64	NC	NOTA1				
65	68	NC	NOTA2				
69	72	NC	NOTA3				
73	76	NC	RECUPERAÇÃO				
77	80	NC	MÉDIA-PARCIAL				
81	84	NC	NOTA-FINAL				
85	89	NC	MÉDIA-GERAL				
90	91	NC	NÚMERO DE FALTAS				

CARACTERÍSTICA DO CAMPO (TIPO)

AC- ALFABÉTICO CONSTANTE AN- ALFANUMÉRICO CONSTANTE NC- NUMÉRICO CONSTANTE  
 AV- ALFABÉTICO VARIÁVEL ANV- ALFANUMÉRICO VARIÁVEL NV- NUMÉRICO VARIÁVEL



APRESENTAÇÃO DE SAÍDA

### III. D - SAÍDAS

Na descrição das informações de saída que serão geradas pelo sistema, teve-se cuidados especiais na padronização e estética visual, como também o maior fluxo de informações possíveis.

Para os relatórios de saída foram utilizados formulários especiais, como também formulário padrão existente no computador.

ALGUMAS SAIDAS EM RELATÓRIO :

VIDE ANEXO

EM DISCO

VIDE ARQUIVOS

.../.



### III.E - ARQUIVOS

Alguns arquivos utilizados nos programas definidos posteriormente são:

#### ARQUIVO CADASTRAL PERMANENTE

- É o arquivo que conte, todas as informações referentes ao corpo discente durante o tempo em que os mesmos passam na Universidade.

SUA DESCRIÇÃO DETALHADA.

VIDE XEROX.

#### ARQUIVO SEMESTRAL

- É o arquivo que contém as informações do aluno durante o semestre.

VIDE ANEXO.

.../:

**ARQUIVO CADASTRAL PERMANENTE**



VEICULO DA INFORMACAO		CLIENTE	
APLICACAO	VEICULO DA INFORMACAO	FOR	DATA
		FOLHA	DE

TIPO DE REGISTRO	BOLETA	MATRICULA	NOME DO ALUNO	DATA NASCIMENTO	FATOR RH	IDENTIDADE	UF	CPF
	LOTE	PERIODO						
	SEQUENCIAL	MISCERANEO						

CPF	TIT. ELEITOR	Doc. Militar	NATURALIDADE	UF	ENDERECO	NR	TELEFONE
-----	--------------	--------------	--------------	----	----------	----	----------

TELEFONE	BAIRRO	NOME DO PAI	NOME DA MAE
----------	--------	-------------	-------------

NOME DO ALUNO	NOME DO CURSO	(Cod. Curso)	VESTIBULAR			
			NOTA1	NOTA2	NOTA3	NOTA4

ARQUIVO	TUR0540
---------	---------

VEICULO DA INFORMACAO		CLIENTE	FOLHA DE	
APLICACAO		POR	DATA	

BOLETIM	MATERICULA		NOME DA DISCIPLINA	COD. Disciplina	NOTA 1	NOTA 2	NOTA 3	REPOSICAO	MED. PARCIAL	MED. GERAL	No FALTAS	MATERICO	PERIODO
	LOTE	SEQUENCIA											

--

--

--

--

**ARQUIVO SEMESTRAL**



APLICAÇÃO	VEÍCULO DA INFORMAÇÃO	CLIENTE FURNE	POR	DATA	FOLHA DE _____
-----------	-----------------------	------------------	-----	------	-------------------

INSCRIÇÃO			NOME DO ALUNO	CURSO	CREDITO	PAGAMENTO	PERCENTUAL	PARCELA INICIAL	PARCELAMENTO							
PERIODO	MATRICULA	DIGITO							PARCELA 2	DATA	PARCELA 3	DATA	PARCELA 4	DATA	PARCELA 5	DATA
10			20		30		40		50		60		70		80	

DISCIPLINA OCCURS 10 TIMES																																				
DISCIPLINA 1	TURMA	TURNO	FALTAS	NOTAS					DISCIPLINA 2	TURMA	TURNO	FALTAS	NOTAS																							
				NOTA 1	NOTA 2	NOTA 3	NOTA 4	NOTA 5					NOTA 1	NOTA 2	NOTA 3	NOTA 4	NOTA 5																			
				CMP3	CMP3	CMP3	CMP3	CMP3	CMP3																											
90				100					110			120					130					140					150					160				

--

DISCIPLINA 10	TURMA	TURNO	FALTAS	NOTAS					EXCLUSAO																													
250				260					270					280					290					300					310					315				

XUR0201 ARQUIVO FB = 315 X 4	OBS: ESTE LAY OUT É O MESMO DOS ARQUIVOS: XURAF01 XUR0001
------------------------------------	---

### III.F - DEFINIÇÃO DOS PROGRAMAS

**OBS:** A definição de todos os Programas serão explicados adiante, um por um, com um Fluxo Geral de cada, pois é de sigilo total o Fluxo Detalhado dos mesmo, por segurança do sistema na Universidade.

.../.

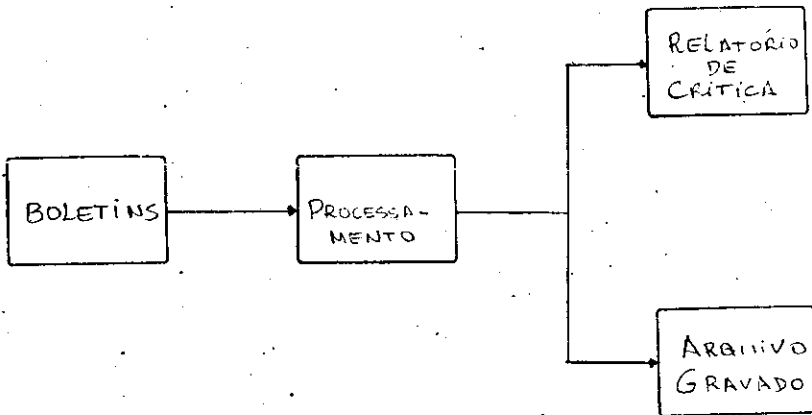
DEFINIÇÃO DE PROGRAMA

Sistema DE MATRICULAS Analista TARCISIO Linguagem COROL  
 Subsistema CADASTRO PERN. Programador \_\_\_\_\_ Data 09 / 07 / 1989  
 Programa D-URGE10 Usuário FLURNE

Função ESTE PROGRAMA DÁ UM SORT INTERNO EM FITA, PASSA POR UMA CRITICA. OS DADOS CORRETOS SÃO GRAVADOS EM DISCO OS ERRADOS SERÃO EMITIDOS EM RELATÓRIOS, CADA O ERRO SERÁ CONCEPTADO NO PRÓPRIO ARQUIVO.

Frequência \_\_\_\_\_ Sequência \_\_\_\_\_

Esquema de entradas e saídas:



Nº	E/S/T	NOME	DESCRIÇÃO DO ARQUIVO
01	E	FICHA CADASTRAL	VIDE FORMULÁRIO
02	T	PROCESSAMENTO	
03	S	REL. CRITICA	EM FASE DE IMPLANTAÇÃO
04	S	ARB. GRAVADO	VIDE DESCRIÇÃO DE ARQUIVO EM DISCO

CONVENÇÃO  
 E = Entrada S = Saída E/S = Atualização T = Trabalho

DEFINIÇÃO DE PROGRAMA

Sistema DE MATRÍCULA Analista TARCÍSIO Linguagem COBOL

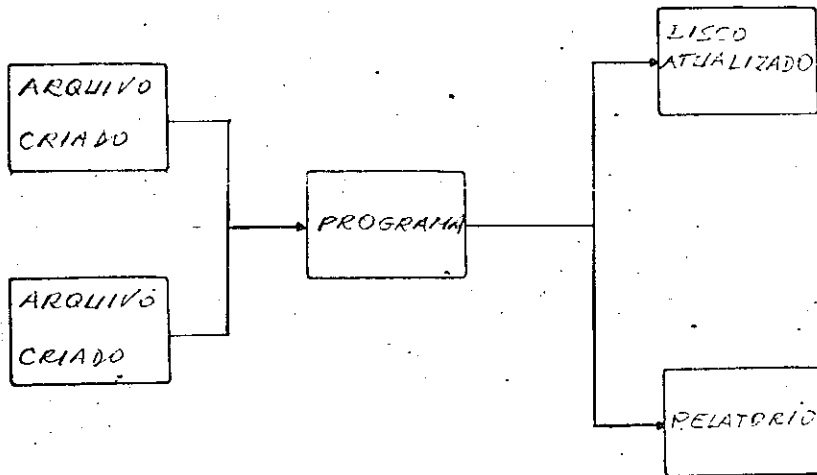
Subsistema CADRO PERMITE Programador \_\_\_\_\_ Data 1 / 1 / \_\_\_\_\_

Programa P-LUP0450 Usuário FURNE

Função ESTE PROGRAMA TEM DUAS ENTRADAS E SERVE PARA ATUALIZAR O CADASTRO DE ALUNOS SEMESTRALMENTE

Frequência \_\_\_\_\_ Sequência \_\_\_\_\_

Esquema de entradas e saídas:



Nº	E/S/T	NOME	DESCRIÇÃO DO ARQUIVO
01	E	ARQUIVO CRIADO	VIDE DESCRIÇÃO DO ARQUIVO TUR 0201
02	E	ARQUIVO CRIADO	IDEM ARQUIVO TUR 0201
03	T	PROCESSAMENTO	
04	S	DISCO	EM FASE DE IMPLANTACÃO
05	S	RELATÓRIO	EM FASE DE IMPLANTACÃO

CONVENÇÃO  
 E = Entrada S = Saída E/S = Atualização T = Trabalho



DEFINIÇÃO DE PROGRAMA

Sistema DE MATRICULA Analista TARCÍCIO Linguagem COPOL

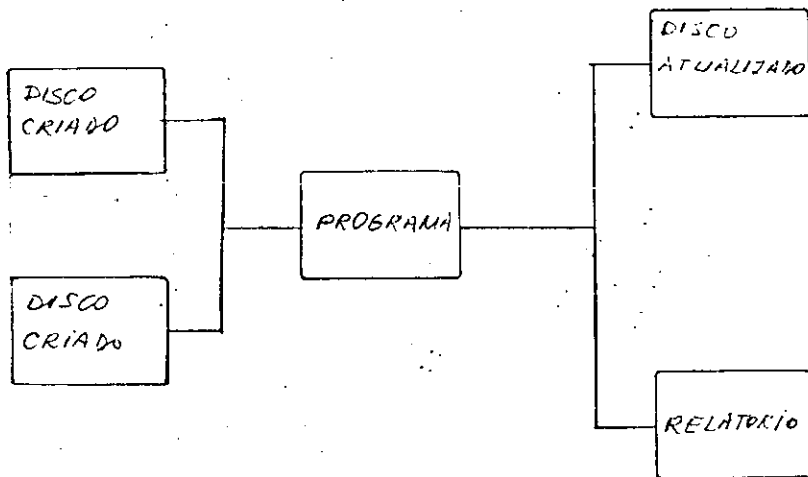
Subsistema \_\_\_\_\_ Programador \_\_\_\_\_ Data 1 / 1 / \_\_\_\_\_

Programa P-URSDA Usuário FURNE

Função ESTE PROGRAMA TEM COMO ENTRADA: ARQUIVO CADASTRO PERMANENTE E O ARQUIVO SEMESTRAL ATUALIZADO E SUA FUNÇÃO É ATUALIZAR O CADASTRO PERMANENTE

Frequência \_\_\_\_\_ Sequência \_\_\_\_\_

Esquema de entradas e saídas:



Nº	E/S/T	NOME	DESCRIÇÃO DO ARQUIVO
01	E	DISCO	VIDE ARQUIVO TUR0201
02	E	DISCO	VIDE ARQUIVO TUR0560
03	T	PROCESSAMENTO	
04	S	DISCO	VIDE ARQUIVO XUR0301
05	S	RELATORIO	EM FASE DE IMPLANTACAO

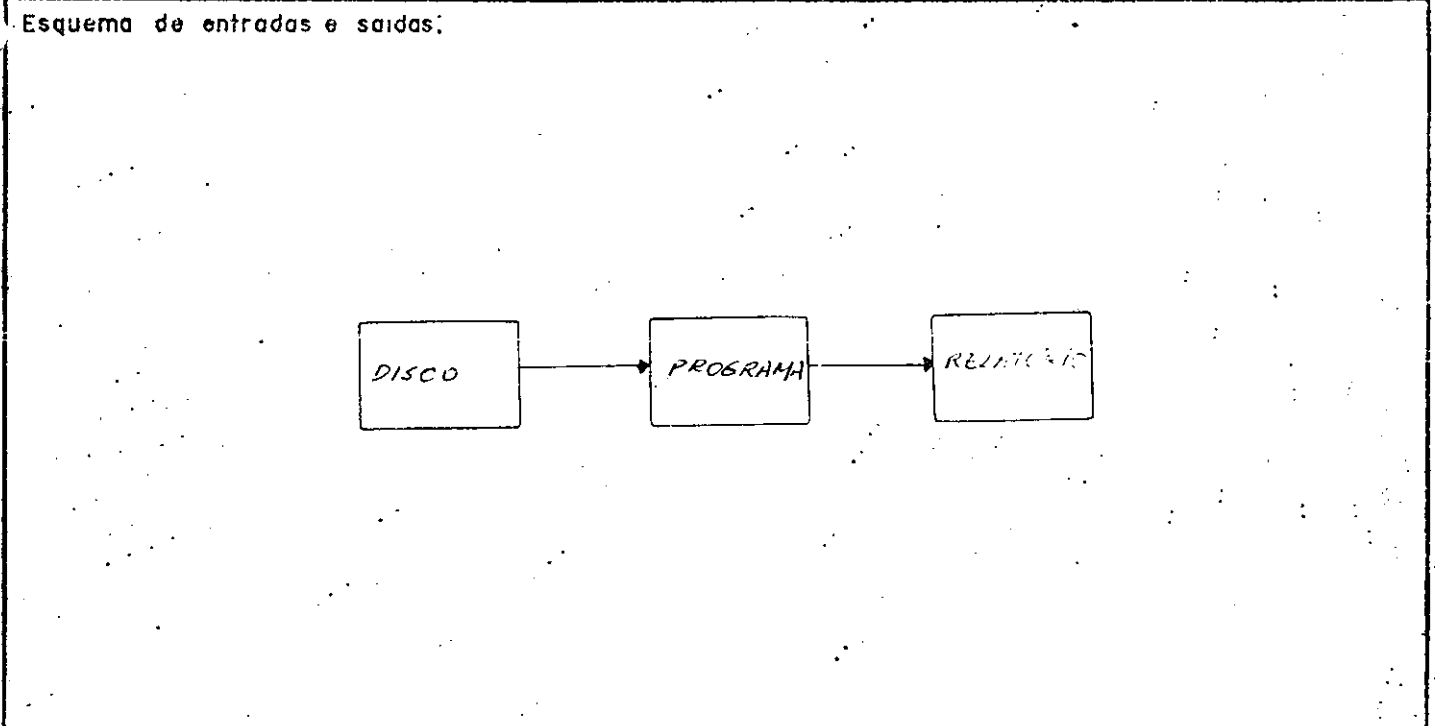
CONVENÇÃO  
 E = Entrada S = Saída E/S = Atualização T = Trabalho

DEFINIÇÃO DE PROGRAMA

Sistema DE MATRÍCULA Analista TARCÍSIO Linguagem COBOL  
 Subsistema \_\_\_\_\_ Programador \_\_\_\_\_ Data 1 / 1 / \_\_\_\_\_  
 Programa PURØ 560 Usuário FURNE

Função ESTE PROGRAMA TEM COMO FUNÇÃO PARTILHADO  
DO ARQUIVO CADASTRO PERMANENTE ATUALIZADO  
EMITIR O ESTORICO ESCOLAR

Frequência \_\_\_\_\_ Sequência \_\_\_\_\_



Nº	E/S/T	NOME	DESCRIÇÃO DO ARQUIVO
01	E	XURØ 57Ø	EM FASE DE IMPLANTACAO
02	T	PROCESSAMENTO	
03	S	RELATORIO	EM FASE DE IMPLANTACAO

CONVENÇÃO  
 E = Entrada S = Saída E/S = Atualização T = Trabalho

## C O N C L U S Ã O

Considerando-se que todas as disciplinas existentes no Curso serem de grande importância pois, são, as mesmas que nos encaminham ao Estágio Supervisionado, é de relevância afirmar que o Estágio nos acarreta bastante responsabilidade e segurança no sentido de orientação e preparação, proporcionando a formação básica da nossa vida profissional.

Apesar do sistema ora desenvolvido não ter chegado a sua fase de conclusão, tendo em vista a fatores que prolongaram o seu desenvolvimento, houve bastante proveito devido a chance que me foi concedida no sentido de obter experiência, ampliar os conhecimentos na área, sentido e acompanhando todos os processos e etapas do desenvolvimento do sistema bem como os problemas existentes.

O Estágio realizado, foi de suma importância, pois me ofereceu a oportunidade de trabalhar na área de análise e sistema efetuado sob a orientação do Analista Tarciso Machado, e com a participação dos programadores Francisco de Assis B. Silva, e Saulo Ribeiro Cabral, a quem deixo o meu apreço e gratidão, e a todos que me foram útil, na realização do mesmo.



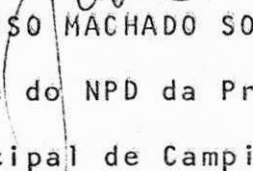
LUCIA DE FATIMA F. DA MOTA

Estagiária

## A T E S T A D O

Atestamos para os devidos fins que a Senhorita LUCIA DE FÁTIMA F. DA MOTA cumpriu Estágio durante o período de 15 de março a 02 de julho de 1982, no Departamento de Processamento de Dados da Fundação Universidade Regional do Nordeste, que abrangeu a ampliação na Análise e Programação do sistema existente, Controle Acadêmico da Fundação Universidade Regional do Nordeste, demonstrando iniciativa e dedicação.

Campina Grande, 05 de julho de 1982

  
TARCISO MACHADO SOARES  
Chefe do NPD da Prefeitura  
Municipal de Campina Grande.