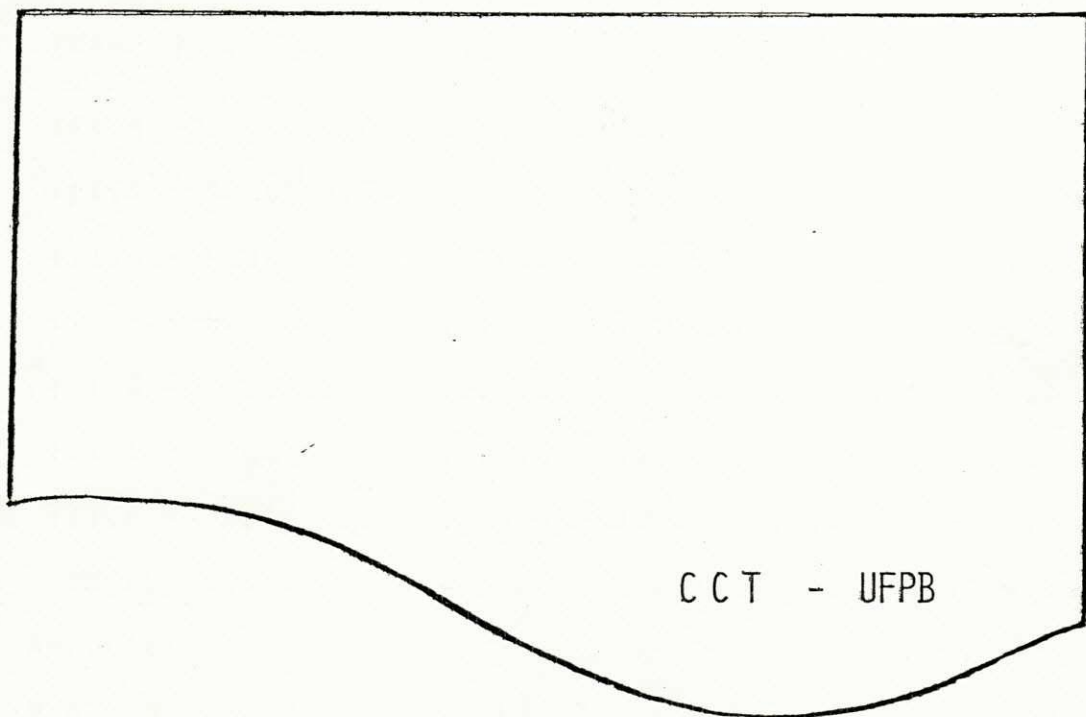


RELATÓRIO DO ESTÁGIO



CCT - UFPB

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA
CENTRO DE CIENCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO
CURSO DE PROCESSAMENTO DE DADOS
ESTAGIÁRIO: MARCONI BRASILEIRO SILVA



Biblioteca Setorial do CDSA. Março 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 término 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 informações pessoais dos alunos como também as notas do seu vestibular.

VIDE ANEXO

.../.

FORMULÁRIO CADASTRO PERMANENTE DO ALUNO - CPF

FURNE

05-ESTADO CIVIL SOLTEIRO - S CASADO - C OUTROS - O		19-NATUREZA DE INGRESSO VESTIBULAR - V TRAVESFERENCIA - T GRADUAÇÃO - G		CÓDIGOS UTILIZADOS 20-ESCOLARIDADE - CURSO... CIENTÍFICO - 1 PEDAGÓGICO - 2 SUPLETIVO - 3		21-SITUAÇÃO DO ALUNO MATRICULADO - M TRANSF. - T DESATIVADO - D		22-NACIONALIDADE BRASILEIRO - B ESTRANGEIRO - E			
01-MATRÍCULA		02-NOME		03-D. NASCIMENTO		04-SEXO M/F		05-E. CIV.		06-FATOR RH US	
07-IDENTIDADE		08-CPF/CIC		09-TIT. ELEITOR		10-DOC. MILITAR Nº		11-NATURALIDADE		14-BAIRRO	
12-ENDEREÇO ATUAL - RV. IRUA...		13-TELEFONE		15-NOME DO PAI		16-NOME DA MÃE		17-NOME DO CURSO		18-COD. CURSO	
19-NOME DO PAI		20-CURSO		21-SALÁRIO		22-NASCIMENTO		23-NOTAS DO VESTIBULAR		ESTUDOS SOCIAIS	
COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO		ESTUDOS SOCIAIS		FÍSICA E MATEMÁTICA		QUÍMICA E BIOLOGIA					

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

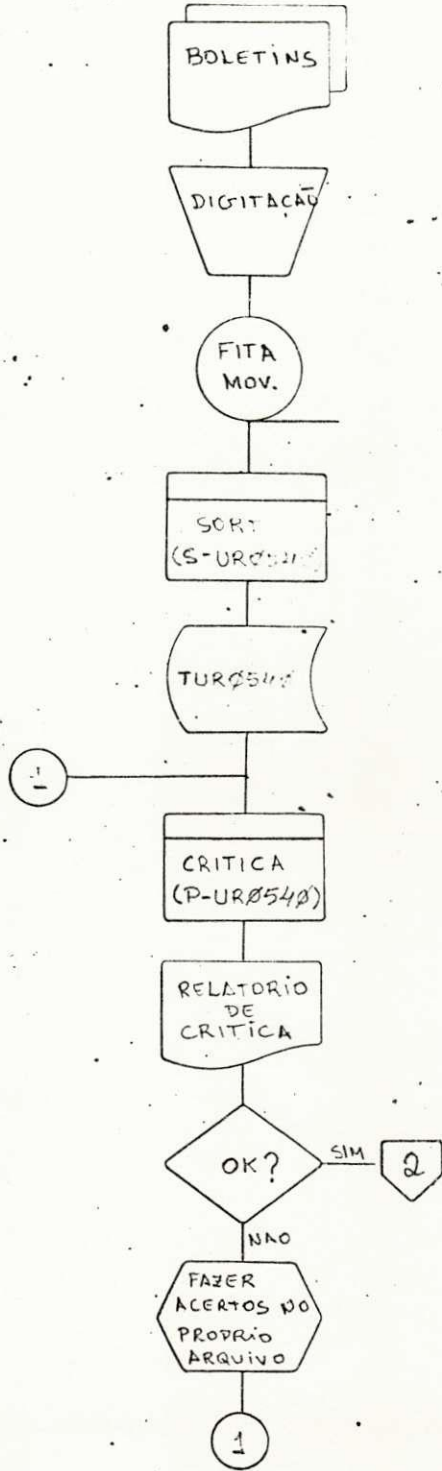
VIDE ANEXO

FLUXOGRAMA

PROGRAMA: MANUTENÇÃO DO ARQUIVO CADASTRO SEMESTRAL

FOLHA Nº 01

PROGRAMADOR: _____



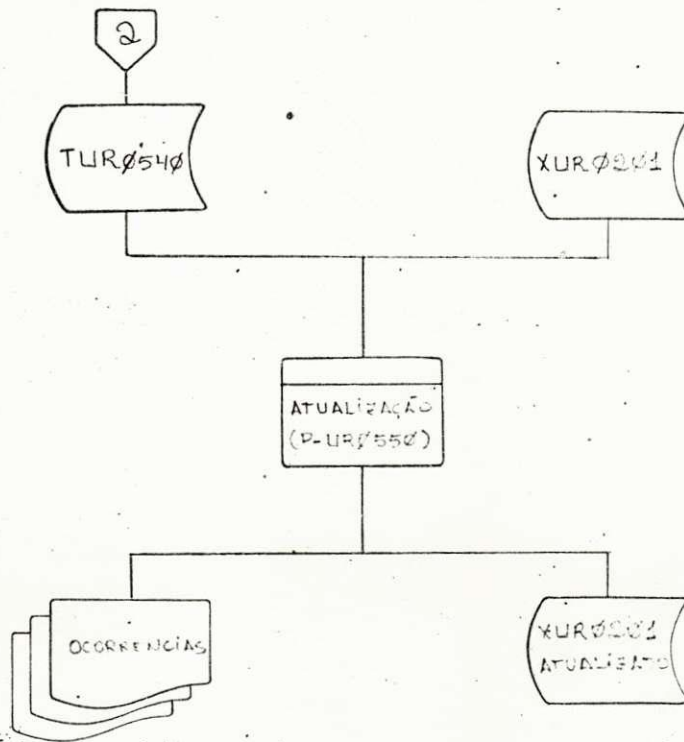
OBSERVAÇÕES:

FLUXOGRAMA

PROGRAMA: ATUALIZAÇÃO DO ARQUIVO SEMESTRAL DO ALUNO

FOLHA Nº 02

PROGRAMADOR: _____



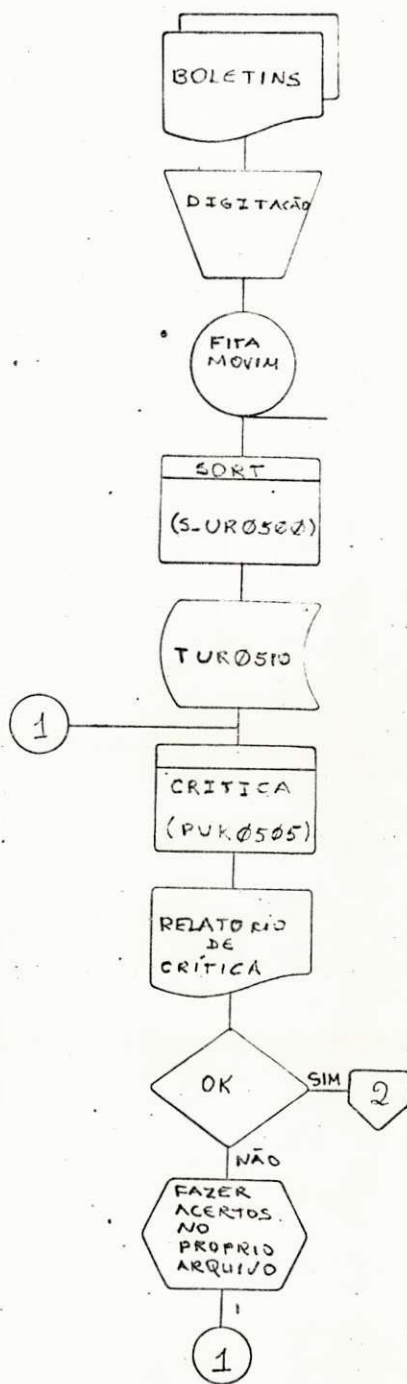
OBSERVAÇÕES:

FLUXOGRAMA

PROGRAMA: CRIAÇÃO DO ARQUIVO CADASTRO PERMANENTE

FOLHA Nº 02

PROGRAMADOR: _____



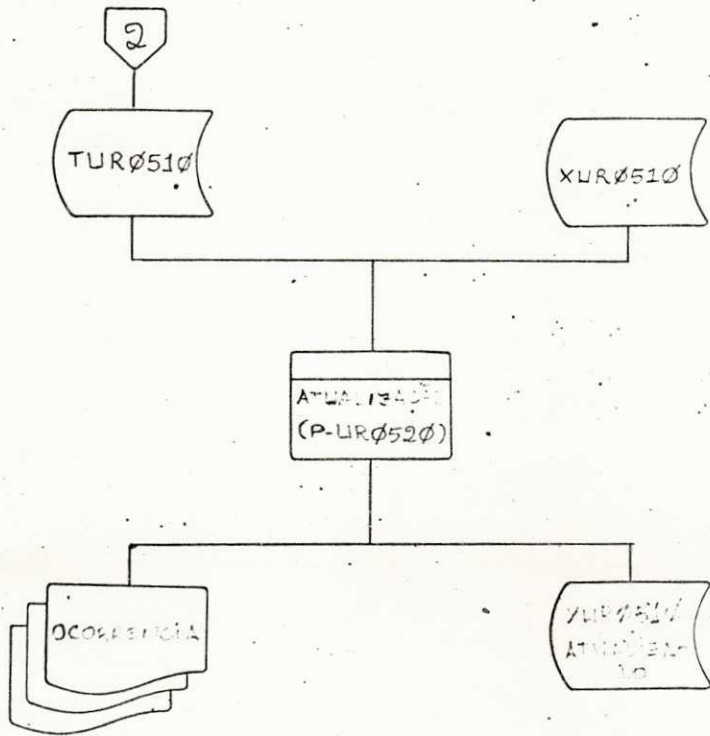
OBSERVAÇÕES:

FLUXOGRAMA

PROGRAMA: ATUALIZAÇÃO DO ARQUIVO CANTAS

FOLHA Nº 02

PROGRAMADOR: _____



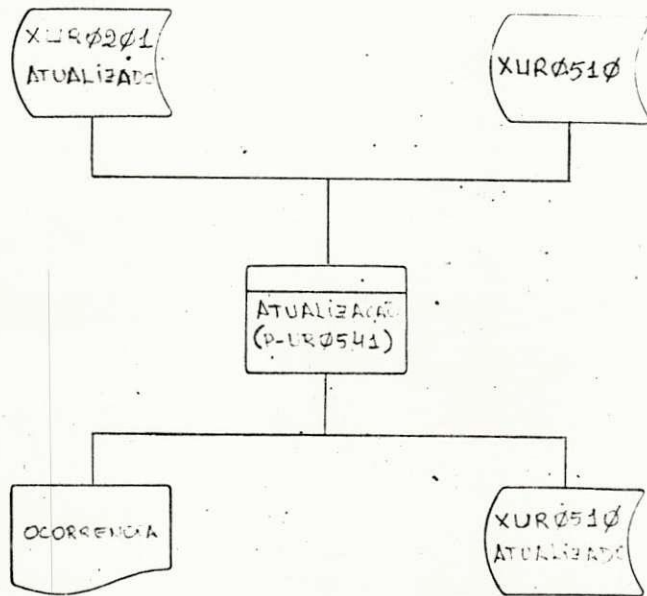
OBSERVAÇÕES:

FLUXOGRAMA

PROGRAMA: ATUALIZAÇÃO DO ARQUIVO CADASTRO PERMANENTE

FOLHA Nº 01

PROGRAMADOR: _____

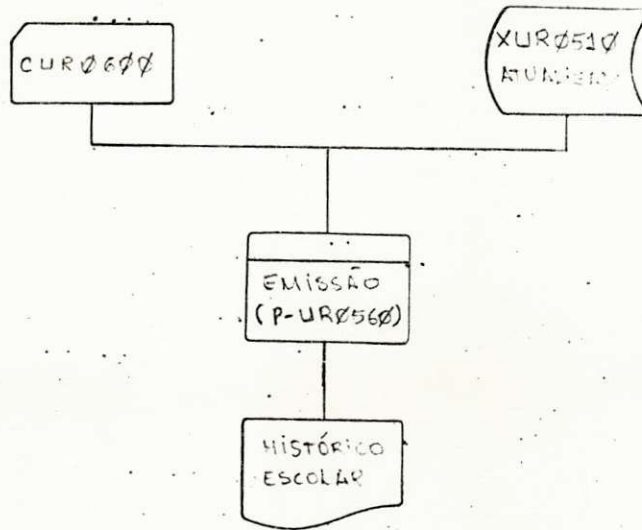


OBSERVAÇÕES:

FLUXOGRAMA

PROGRAMA: EMISSÃO DO HISTÓRICO ESCOLARFOLHA Nº 01

PROGRAMADOR: _____



OBSERVAÇÕES:

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

FORMATO DE CARTÃO

SISTEMA: DE MATRÍCULAS
 PROGRAMA: MANUTENÇÃO DO CADASTRO PERMANENTE

SUBSISTEMA: CONTROLE DE ALUNOS
 TIPO DO CARTÃO: TERMINAL - VÍDEO

C O L U M N A S	D E S C R I Ç Ã O	T I P O	C O L U M N A S		D E S C R I Ç Ã O
			D E	A	
01	MATRÍCULA	NC			
02	INSCRIÇÃO	NC			
03	DIGITO	NC			
04	BOLETIM	NC			
05	LQTE	NC			
06	SEQUENCIA	NC			
07	NOME DO PAI	AV			
08	NOME DA MÃE	AV			
09	NOME DO CURSO	AV			
10	CODIGO DO CURSO	AV			
11	MATRÍCULA DE INGRESSO	AV			
12	ESCOLARIDADE	NC			
13	SITUAÇÃO	AV			
14	NACIONALIDADE	NC			
15	RESIDÊNCIA	NC			
16	NOTAV1	NC			
17	NOTAV2	NC			
18	NOTAV3	NC			
19	NOTAV4	NC			
20	MEDIAV	NC			

AC - ALFABÉTICO CONSTANTE AN - ALFANUMÉRICO CONSTANTE NC - NÚMÉRICO CONSTANTE
 AV - ALFABÉTICO VARIÁVEL AV - ALFANUMÉRICO VARIÁVEL NV - NÚMÉRICO VARIÁVEL

NÚCLEO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

FORMATO DE CARTÃO

SISTEMA: DE MATRICULAS SUBSISTEMA: CADASTRO DE ALUNOS
 PROGRAMA: MANUTENÇÃO DO CADASTRO PERMANENTE TIPO DO CARTÃO: TERMINAL VIDEO

COLUMNS		D E S C R I Ç Ã O		COLUMNS		T I P O		D E S C R I Ç Ã O	
DE	A	DE	A	DE	A	DE	A	DE	A
01	09	NC	NC	117	146	AV	AV	147	146
01	08	NC	NC	147	150	NC	NC	151	156
09	09	NC	NC	151	156	NC	NC	157	177
10	10	NC	NC	157	177	AV	AV		
11	12	NC	NC						
13	13	NC	NC						
14	19	NC	NC						
14	16	NC	NC						
17	19	NC	NC						
20	20	NC	NC						
21	44	AC	AC						
45	50	NC	NC						
51	51	AV	AV						
52	52	AV	AV						
53	55	AV	AV						
56	66	NC	NC						
57	68	AV	AV						
69	80	NC	NC						
81	80	NC	NC						
87	92	NC	NC						
93	116	AV	AV						

CARACTERÍSTICA DO CAMPO (TIPO)

AC - ALFABÉTICO CONSTANTE ANC - ALFANUMÉRICO CONSTANTE HC - NÚMERO CONSTANTE
 AV - ALFABÉTICO VARIÁVEL ASSV - ALFANUMÉRICO VARIÁVEL NV - NÚMERO 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

COLUNAS		D E S C R I Ç Ã O		D E S C R I Ç Ã O	
DE	A	DE	A	DE	A
01	09	92	92	AV	SITUAÇÃO
01	08	93	95	NC	PERÍODO
09	09				
10	11				
11	12				
13	13				
14	15				
16	21				
16	18				
19	21				
22	60				
22	51				
22	50				
61	64				
65	68				
64	72				
73	76				
77	80				
81	84				
85	89				
90	91				

CARACTERÍSTICA DO CAMPO (TIPO)

AC - ALFABÉTICO CONSTANTE AN - ALFANUMÉRICO CONSTANTE NC - NUMÉRICO CONSTANTE
 AV - ALFABÉTICO VARIÁVEL AS - 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

Burroughs

Formato de Registros

25

VEÍCULO DA INFORMAÇÃO		CLIENTE	FOLHA DE	
APLICAÇÃO	POR	DATA		

TIPO REGISTRO	BOLETO	SEQUENCIA	PERIODO	INSCRIÇÃO	NOME DO ALUNO	DATA NASCIMENTO	SEXO	EST. CIVIL	FATOR RH	IDENTIDADE	UF	CPF
	LOTE											

CPF	TÍT. ELEITOR	DOC. MILITAR	NATURAIDADE	UF	ENDEREÇO	NIº	TELEFONE
-----	--------------	--------------	-------------	----	----------	-----	----------

TELEFONE	BARRIO	NOME DO PAI	NOME DA MAE
----------	--------	-------------	-------------

NOME DA MAE	NOME DO CURSO	COP. CURSO	VESTIBULAR			
			NOTA1	NOTA2	NOTA3	NOTA4

ARQUIVO	TUR0570
---------	---------

Burroughs

Formato de Registros

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

BOLETIM	MATERIA		NOME DA DISCIPLINA	COD. DISCIPLINA	NOTA 1	NOTA 2	NOTA 3	REPOSIÇÃO	MED. PARCIAL	MED. FINAL	Nº FALTAS	MATERIA	PERÍODO
	LOTE	SEQUENCIA											

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

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

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

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

ARQUIVO SEMESTRAL

Burroughs

Formato de Registros

CLIENTE
FURNE

APLICAÇÃO	VEÍCULO DA INFORMAÇÃO	POR	DATA	FOLHA DE
-----------	-----------------------	-----	------	----------

BOLETIM	PERIODO	MATRICULA	TIPO - REG. OPERAÇÃO	NOME DO ALUNO	CURSO	CREDITOS	PAGAMENTO	PERCENTUAL
---------	---------	-----------	----------------------	---------------	-------	----------	-----------	------------

1 10 20 30 40 50

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

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

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

ARQUIVO	TUR0201	FB = 50X18						
---------	---------	------------	--	--	--	--	--	--

APLICAÇÃO		VEÍCULO DA INFORMAÇÃO		CLIENTE FURNE		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

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																			

--

DISCIPLINA 10	TURMA	TURNO	FALTAS	NOTAS					EXCLUSÃO

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.

.../.

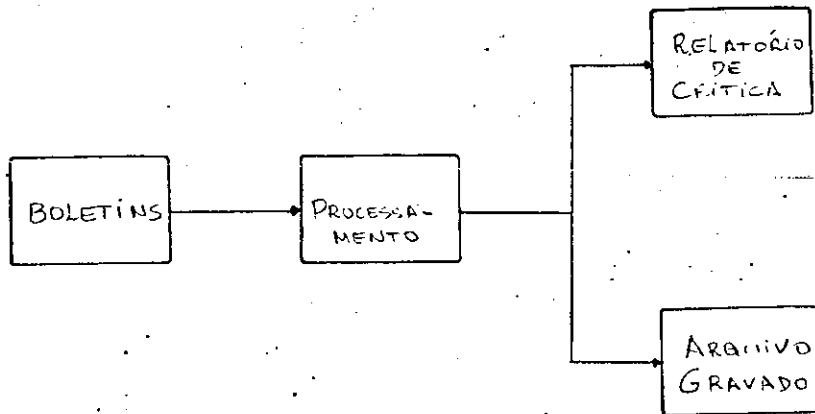
DEFINIÇÃO DE PROGRAMA

Sistema DE MATRICULAS Analista TARCISIO Linguagem COBOL
 Subsistema CADASTRO PERM. Programador _____ Data 02 / 07 / 1982
 Programa D-URNE10 Usuário FURNE

Função ESTE PROGRAMA DÁ UM SORT INTERNO EM FITA, PASSA POR UMA CRÍTICA. OS DADOS CORRETOS SÃO GRAVADOS EM DISCO. OS ERRADOS SÃO EMITIDOS EM RELATÓRIOS, COMO O ERRO SERÁ CORRETO 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. CRÍTICA	EM FASE DE IMPLANTAÇÃO
04	S	ARQ. GRAVADO	VIDE DESCRIÇÃO DE ARQUIVO EM DISCO

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

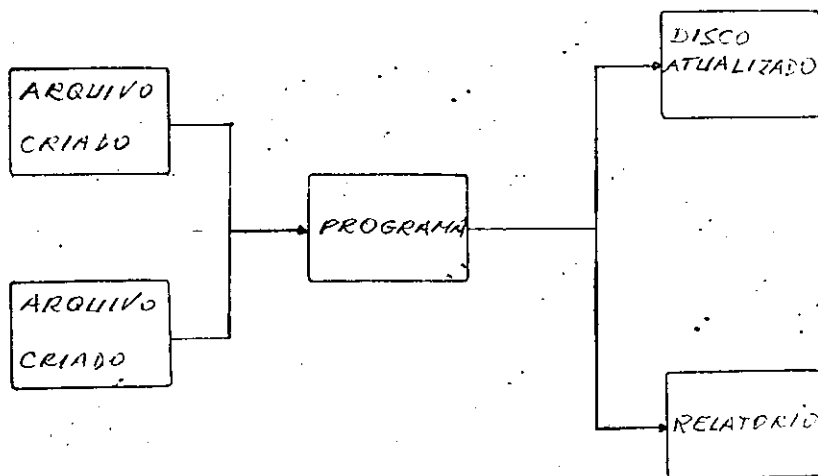
DEFINIÇÃO DE PROGRAMA

Sistema DE MATRICULA Analista TARCÍSIO Linguagem COBOL
 Subsistema CADASTRO PERMITE Programador _____ Data / /
 Programa P-UR0550 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 02 01
02	E	ARQUIVO CRIADO	IDEM ARQUIVO TUR 02 01
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

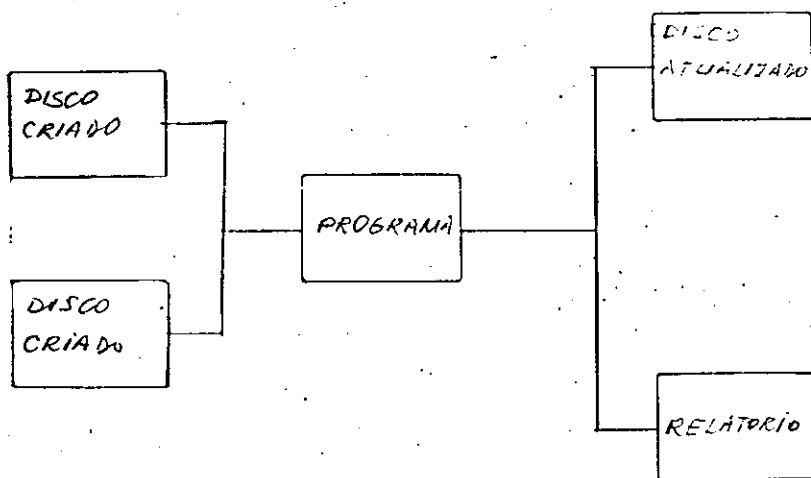
DEFINIÇÃO DE PROGRAMA

Sistema DE MATRICULA Analista TARCÍCIO Linguagem COROL
 Subsistema _____ Programador _____ Data 1 / 1 / _____
 Programa P-URCDD Usuário FURNE

Função ESTE PROGRAMA TEM COMO ENTRADA: ARQUIVO CA-
DASTRO PERMANENTE E O ARQUIVO SEMESTRAL ATUALIZADO.
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 TUR 0202
02	E	DISCO	VIDE ARQUIVO TUR 0560
03	T	PROCESSAMENTO	
04	S	DISCO	VIDE ARQUIVO XUR 7202
05	S	RELATORIO	EM FASE DE IMPLANTACÃO

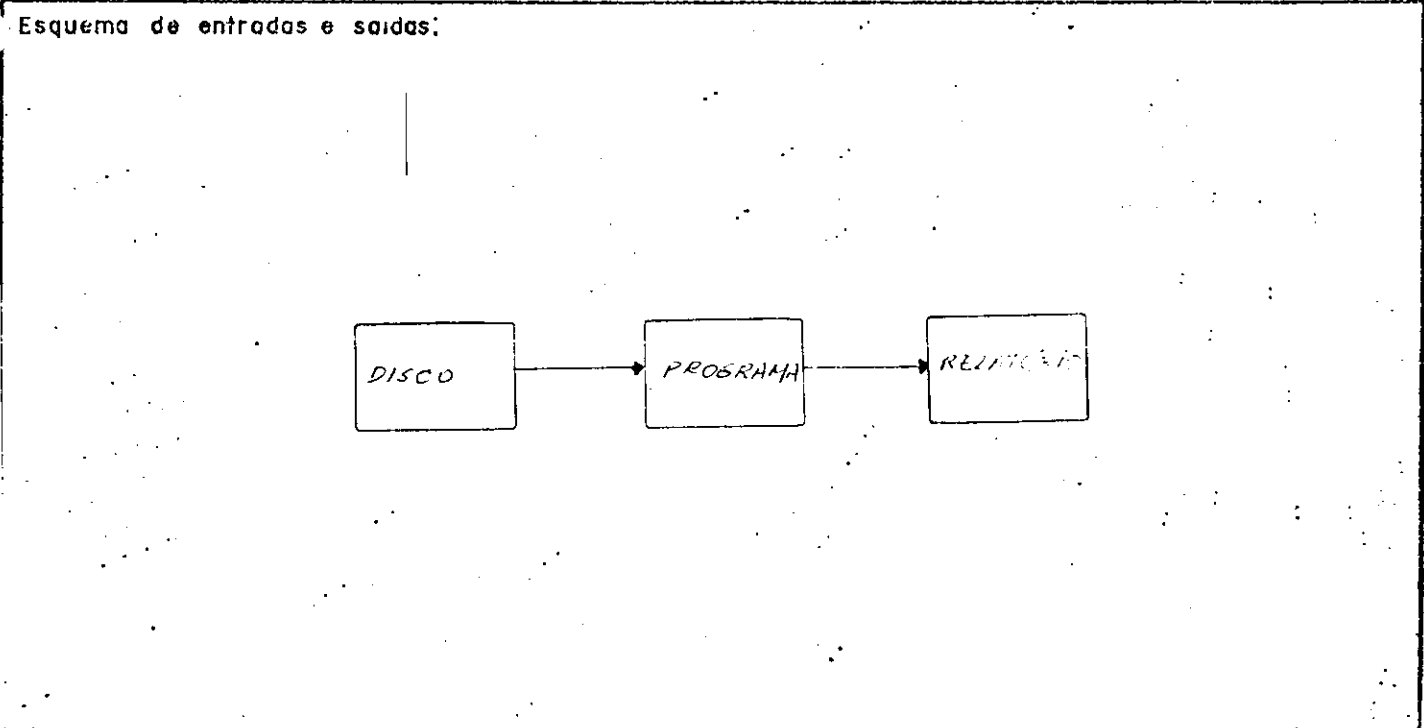
CONVENÇÃO
 E = Entrada S = Saída E/S = Atualização T = Trabalho

DEFINIÇÃO DE PROGRAMA

Sistema DE MATRIZULA Analista TARCÍSIO Linguagem COBOL
 Subsistema _____ Programador _____ Data 1 / 1 / _____
 Programa PUNDECO Usuário FURNE

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

Frequência _____ Sequência _____



Nº	E/S/T	NOME	DESCRIÇÃO DO ARQUIVO
01	E	XUR 7.577	EM FASE DE IMPLANTACAO
02	T	PROCESSAMENTO	
03	S	RELATORIO	EM FASE DE IMPLANTACAO

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

CONCLUSÃO

Tendo concluído o Estágio Supervisionado exigido pelo Curso, registro que, no decorrer do mesmo pude colocar em prática os conhecimentos por mim aprendidos nos períodos anteriores e ter uma maior visão no Campo Profissional.

A pesar das 320 (trezentos e vinte) horas ter sido um tempo razoável para uma experiência mais eficiente, foi aproveitado o horário para por em prática as funções atribuídas (de Análise de Sistemas e Programação), e sentir os problemas de um C.P.D. no vasto campo que é o de Processamento de Dados.

Aproveito também para agradecer aos professores que tanto deram de si, aos colegas que tanto me ajudaram e incentivaram, aos Supervisores que me proporcionaram uma orientação digna de profissionais para futuros companheiros.

Agradeço então, a todos que me deram a sua contribuição tanto direta ou indiretamente, tornando assim possível a minha conclusão.


MARCONI BRASILEIRO SILVA

A T E S T A D O

Atestamos para os devidos fins que o Senhor MARCONI BRASILEIRO SILVA 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.