

CPD - INFORMA

UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - ESCOLA DE ENGENHARIA DE SAO CARLOS
ano 2 numero 7 agosto de 1989

SUMARIO

NOTICIAS 01

INFORMES TECNICOS 04

ESTATISTICAS 09

DESTAQUE:

- . ESTACOES GRAFICAS
- . PROCESSAMENTO BATCH



CPD - INFORMA

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO DE SÃO CARLOS
número 8 agosto de 1968

SUMÁRIO

NOTÍCIAS	01
INFORMES TÉCNICOS	04
ESTADÍSTICAS	08

TESTA-DOIS
ESTADOS GABRIELS
PROCESSAMENTO BATCH

N O T I C I A S

* ESTAÇÕES GRÁFICAS

A F.D.T.E. colocou à disposição da EESC, alocadas no CPD, 2 estações gráficas PROCEDA 5370, com a seguinte configuração :

a) HARDWARE

- . CPU com 704 kbytes, 1 unidade de disco flexível 5 e 1/4 ", 1 unidade de disco rígido com 20 mbytes.
- . Microprocessador de 32 bits, MOTOROLA 68020
- . Coprocessador numérico MOTOROLA 68881
- . Processador gráfico INTEL 82786
- . Teclado
- . Monitor monocromático. Monitor gráfico colorido de alta resolução

b) SOFTWARE

- . Sistema operacional MS-DOS 3.3
- . Linguagem FORTRAN
- . Linguagem PASCAL
- . Linguagem C
- . Organizador de mesa SIDEKICK
- . PROGRAF - 2 D - Módulo de desenhos em 2 dimensões
- . PROGRAF - 3 D - Módulo de desenhos em 3 dimensões
- . PROELFIN - Resolução de problemas estruturais pelo método dos elementos finitos, envolvendo estudos bidimensionais e tridimensionais.

O CPD estará liberando brevemente as estações para que os usuários da EESC a utilizem, mediante reservas de horário com o Sr. Reali.

Segundo informações dos doadores, sua utilização deverá obedecer as seguintes condições :

- a) As estações destinam-se, exclusivamente, a trabalhos de ensino e pesquisa;
- b) As estações não podem ser repassadas a terceiros;
- c) O "software" a ser utilizado deve ser exclusivamente aquele fornecido com o equipamento, ou, eventualmente, outro que já seja de domínio público.

A utilização de programas não homologados ou com restrições de propriedade será de exclusiva responsabilidade do usuário, eximindo-se a USP e a FDTE de responder por qualquer inobservância dessas restrições.

Maiores informações sobre o uso do equipamento e de seus softwares contatar o analista Luis Fortes Blotta.

* USUARIOS DO PROCESSAMENTO BATCH

O CPD desenvolveu uma nova versão da EXEC que controla o processamento BATCH, a qual está liberada para utilização.

Acredita-se que várias solicitações efetuadas por usuários foram atendidas nesta nova versão, como :

- . maior facilidade para recolher os resultados através da leitura automática dos mesmos e a possibilidade de criação de disco temporário para armazená-los, caso não haja área disponível no minidisco "A" do usuário;
- . possibilidade de obter resultados parciais, quando há uma interrupção anormal do processamento (ABEND).

Solicitamos aos usuários que entrem em contato com Norma, Maria de Lourdes ou Wlaldemir, caso ocorram problemas no uso da nova versão.

Verifique em Informes Técnicos instruções sobre a utilização da EXEC BATCH. O CPD está também enviando, aos representantes de processamento de dados junto aos departamentos da EESC, uma cópia do GUIA DO USUARIO BATCH.

A Area de Atendimento a Usuários do CPD possui cópias do guia disponíveis aos interessados.

* ACESSO AS FILAS DAS MAQUINAS BATCH E CONSULTA A RECURSOS REAIS DO IBM-4341

Conforme noticiado anteriormente, com a ativação da máquina PROP o CPD coloca à disposição dos usuários várias facilidades, sendo as mais úteis aos usuários as seguintes:

- . CONSULTA às filas das MAQUINAS BATCH (QUERYBTQ)
- . ELIMINAÇÃO de JOBS submetidos às MAQUINAS BATCH (PURGEBTQ)
- . CONSULTA à fila da IMPRESSORA REAL do sistema (QUERYPRP)
- . CONSULTA ao estado operacional da IMPRESSORA REAL do sistema (QUERYSPR)
- . CONSULTA ao estado operacional das LEITORAS REAIS DE FITAS MAGNÉTICAS do sistema (QUERYTAP)
- . CONSULTA ao estado operacional dos TERMINAIS do sistema (QUERYGRA)
- . Consulta ao estado operacional da C.P.U. do sistema (QUERYCP)

Para detalhes sob a sintaxe dos comandos que executam cada uma das funções citadas acima (QUERYBTQ, PURGEBTQ, etc.) consulte o seguinte informe técnico :

DE VINCENZI, Cláudio Roberto. Máquina PROP:
acesso aos recursos reais do sistema e às filas
das máquinas BATCH e da impressora. CPD
INFORMA, 2 (5) : 7-20, junho, 1989.

I N F O R M E S T É C N I C O S

PROCESSAMENTO BATCH VIA TERMINAL NO VM/SP

Waldemar Bazzari
Programador de sistemas do CPD

O processamento BATCH no CPD está disponível em duas modalidades :

- a) Processamento de programas no máximo com 15 minutos (disponível ao usuário 24 horas por dia).
- b) Processamento de programas com mais de 15 minutos (disponível ao usuário no horário das 00 às 09 horas e aos sábados, domingos e feriados em horário integral).

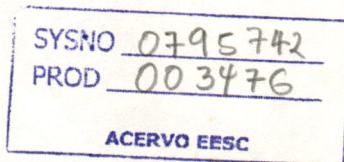
Para a submissão do "JOB" é necessário observar alguns procedimentos :

1. PREPARAR OS ARQUIVOS DE DADOS DE ENTRADA
. os arquivos de entrada, se utilizados pelo programa, precisam obrigatoriamente, estar armazenados no DISCO 191 (A) do usuário.
2. DEFINIR AS CARACTERISTICAS DOS ARQUIVOS DE DADOS através de uma EXEC, se os arquivos de dados de entrada e saída não forem padrões.

Os arquivos considerados padrões pelo sistema possuem as seguintes características :

- . Nome do arquivo - FILE FTNNF001 A - onde
- . FILE - filename do arquivo (constante)
- . FTNNF001 - filetype do arquivo ('NN' é um número de 01 a 99 que está definido no programa, num comando READ/WRITE/OPEN)
- . A - filemode do arquivo (constante)
- . Acesso ao arquivo - SEQUENCIAL
- . Comprimento dos registros - no máximo 80 BYTES
- . Quantidade de registros - no máximo 50 registros

0795742



A EXEC deverá estar no DISCO 'A' do usuário com a seguinte denominação - FILENAME EXEC A :

- ```
. FILENAME - 0 mesmo FILENAME do programa que
 será submetido
. EXEC - filetype do arquivo (constante)
. A - filemode do arquivo (constante)
```

A EXEC deverá informar as características dos arquivos de ENTRADA/SAIDA através do comando FILEDEF. Os comandos FILEDEF's terão geralmente os seguintes formatos, para dirigir arquivos para disco (os dois primeiros comandos), ou para dirigir arquivos para impressora (os dois últimos comandos).

```
FILEDEF nn DISK filename filetype filemode (options a,b)
 ou
```

```
FILEDEF ddname DISK filename filetype filemode (options
a,b)

 DU
```

```
FILEDEF ddname PRINTER (opçgö a)
 pu
```

```
FILEDEF nn PRINTER (opc%o a)
```

|          |                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| onde NN  | número do arquivo definido no programa                       |
| DISK     | dispositivo onde está ou estará armazenado o arquivo (disco) |
| PRINTER  | dispositivo onde estará armazenado o arquivo (impressora)    |
| DDNAME   | nome do arquivo (definido no programa)                       |
| FILENAME | nome do arquivo (definido no disco)                          |
| FILETYPE | tipo do arquivo (definido no disco)                          |
| FILEMODE | disco onde está/estará o arquivo de dados (DISCO 'A')        |
| OPÇÃO A  | especificação do formato dos registros                       |
| RECFM    | especificação do comprimento dos registros                   |
| LRECL    |                                                              |
| OPÇÃO B  | especificação da quantidade de registros                     |
| XTENT    |                                                              |
|          | especificação da organização do arquivo                      |
| DSORG    |                                                              |



exemplos :

```
FILEDEF 01 DISK arquivo dados1 a (LRECL 100 RECFM F
XTENT 60 DSORG da
```

```
FILEDEF matriz DISK arquivo matr01 a (LRECL 100
RECFM F XTENT 60 DSORG da
```

```
FILEDEF lista PRINTER (LRECL 132
```

### 3) SUBMETER O JOB

- . Digitar o comando BATCH
- . A partir daí serão solicitados interativamente os parâmetros necessários
- . Depois, de submetido o JOB, sair da EXEC BATCH e continuar, se necessário, a sessão de terminal com outros processamentos.

Quando terminar o processamento do JOB o sistema enviará uma mensagem ao usuário, se este estiver no ar.

### 4) RECOLHER OS RESULTADOS

. Digitar o comando BATCH e selecionar a opção para recolher resultados.

. Caso o DISCO 'A' esteja saturado de arquivos, existe uma opção que aloca área temporária para recolher os resultados.

Caso ocorra alguma dificuldade para a submissão do JOB, ou definição de uma EXEC, consulte a Área de Atendimento ao Usuário do CPD. Se necessário, solicite uma cópia do GUIA DO USUARIO BATCH.

### BIBLIOGRAFIA :

MAZZARI, W & PORCIUNCUOLA, N.M. & LIRANI, M.L.R. -  
Processamento de programas FORTRAN em BATCH no  
VM/SP : guia do usuário. São Carlos,  
CPD/EESC/USP, 1989.



## \* APERFEIÇOAMENTO DO COMANDO PRINT NO RELEASE 5.0

Adauto de Jesus Rasci  
Programador de sistemas do CPD

Na versão 5.0 do VM/SP, o comando "PRINT" pode ser usado com a opção OVERSIZE. Esta opção permite que se imprima relatórios cujas linhas possuam mais caracteres que os suportados pela impressora. Por exemplo, pode-se imprimir um relatório de 132 caracteres por linha, em uma impressora de 80 colunas (caracteres). O relatório será impresso com 80 caracteres, e o restante da linha será truncado.

Formato do comando fora do diretório :

PRINT FN FT FM (OVERSIZE

onde :

FN = filename do arquivo que contém o relatório

FT = filetype do arquivo que contém o relatório

FM = filemode do arquivo que contém o relatório

## \* USANDO A TELA INTEIRA (FULL-SCREEN) NO AMBIENTE CMS

Antonio Carlos Razei  
Programador de Sistemas do CPD

Com esse recurso "FULL-SCREEN CMS", voce pode entrar com comandos em qualquer lugar da tela, e não somente na linha de comandos. Através das teclas PF7 (BACKWARD) e PF8 (FORWARD) voce pode folhear a sua tela para recuperar comandos/mensagens recebidas ou enviadas. Outro recurso do FULL-SCREEN CMS é a repetição de comandos/mensagens, ou seja, colocando-se o cursor sobre um caracter de uma mensagem já enviada, digitando novamente esse caracter e teclando ENTRA, voce consegue reintroduzir essa mensagem, sem ter que digitá-la por inteiro.



## Ex. COPY ARQUIVO DATA A ARQUIVO DATA B

Se voce já digitou esse comando anteriormente e precisa reutilizá-lo, proceda da seguinte maneira:

1. Recupere o comando na tela usando as teclas PF7 e PF8;
2. Coloque o cursor em cima do caracter "C", ou seja da primeira letra do comando e tecle ENTRAR.

A mensagem será enviada e o comando COPY novamente executado.

Voce pode também reutilizar grupos de mensagens já enviadas, como por exemplo vários comandos "FILEDEF" e o comando LOAD START.

Quando voce usa o FULL-SCREEN, todas as mensagens que forem enviadas para sua máquina serão recebidas através de janelas. Todas as mensagens que voce enviar para outras máquinas, ficarão contidas em um arquivo de LOG gerado no disco A.

Para voce trabalhar com o FULL-SCREEN CMS proceda da seguinte maneira :

1. Digite : SET FULLSCREEN ON
2. Tecla : ENTRAR (ou introduza esse comando dentro da sua "PROFILE EXEC")

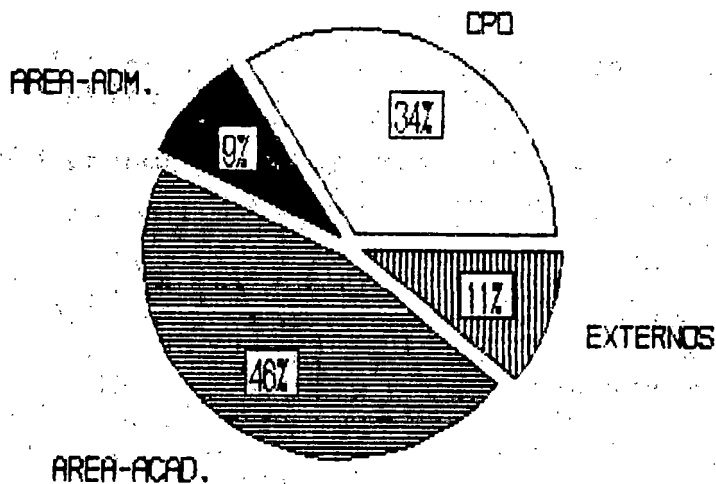
Esse comando inicializa "FULL-SCREEN CMS" e define o default da tela virtual e janela para CMS.

Para abandonar o FULLSCREEN teclar PF3, ou digite : SET FULLSCREEN SUSPEND.

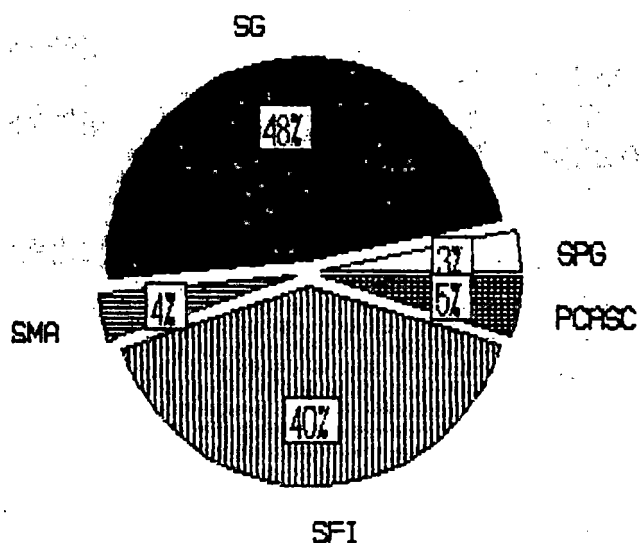


# UTILIZACAO DO COMPUTADOR IBM - 4341

UNIDADES DE USO GASTAS-GERAL - JULHO/89



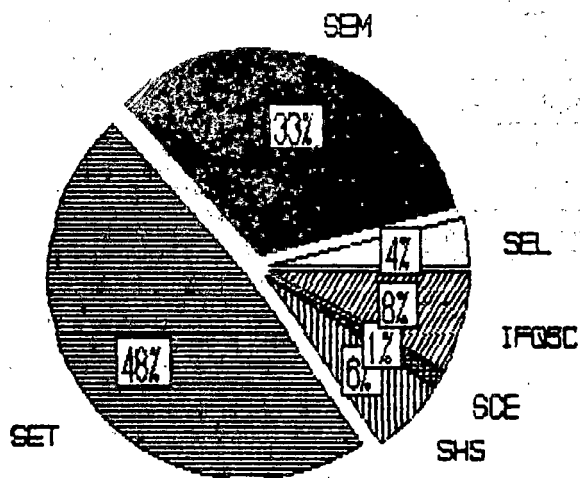
UNIDADES DE USO GASTAS  
AREA ADMINISTRATIVA - JULHO/89



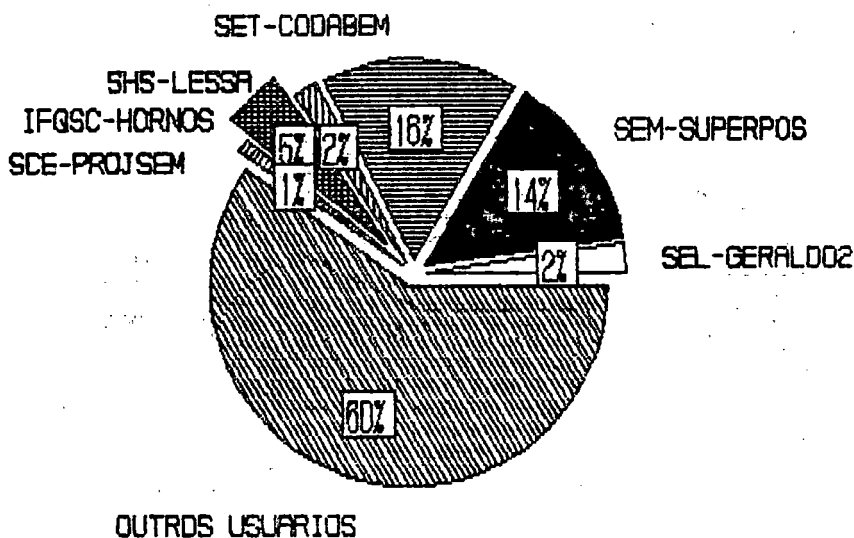


# UTILIZACAO DO COMPUTADOR IBM - 4341

UNIDADES DE USO GASTAS  
AREA ACADEMICA - JULHO/89



UNIDADES DE USO GASTAS  
AREA ACADEMICA-MAIORES USUARIOS-JULHO/89





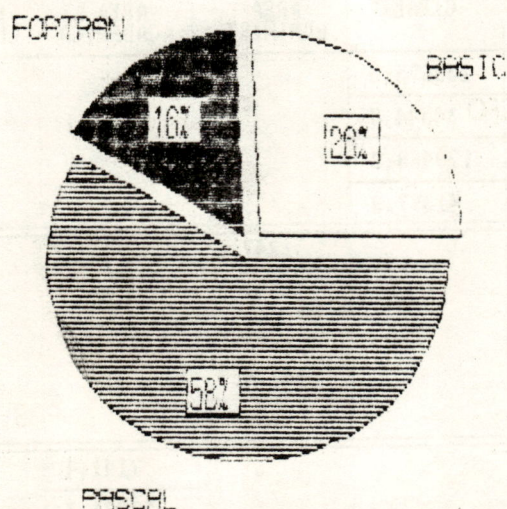
**UTILIZACAO DO COMPUTADOR IBM-4341**  
**UNIDADES DE USO GASTAS POR GRUPOS DE USUARIOS**

| TIPO DE USUARIO | GERAL    | AREA ADMINIST. | AREA ACADEMICA | MAIORES USUARIO |
|-----------------|----------|----------------|----------------|-----------------|
| CPD             | 133675.5 |                |                |                 |
| AREA ADM.       | 34544.3  |                |                |                 |
| AREA ACAD.      | 179468.2 |                |                |                 |
| EXTERNOS        | 41397.3  |                |                |                 |
| SPG             |          | 1247.6         |                |                 |
| SG              |          | 17381.2        |                |                 |
| SMA             |          | 1354.8         |                |                 |
| SFI             |          | 14374.7        |                |                 |
| PCASC           |          | 17046.7        |                |                 |
| SEL             |          |                | 7141.4         |                 |
| SEM             |          |                | 58931.2        |                 |
| SET             |          |                | 85558.3        |                 |
| SHS             |          |                | 11361.9        |                 |
| IFQSC           |          |                | 14145.5        |                 |
| SCE             |          |                | 1771.4         |                 |
| SEL GERALD02    |          |                |                | 4382.6          |
| SEM SUPERPOS.   |          |                |                | 27737.6         |
| SET CODABEM     |          |                |                | 30749.6         |
| SHS LESSA       |          |                |                | 3686.6          |
| IFQSC HORNOS    |          |                |                | 9374.7          |
| SCE PROJSEM     |          |                |                | 1771.4          |
| OUTROS USUARIOS |          |                |                | 103165.1        |

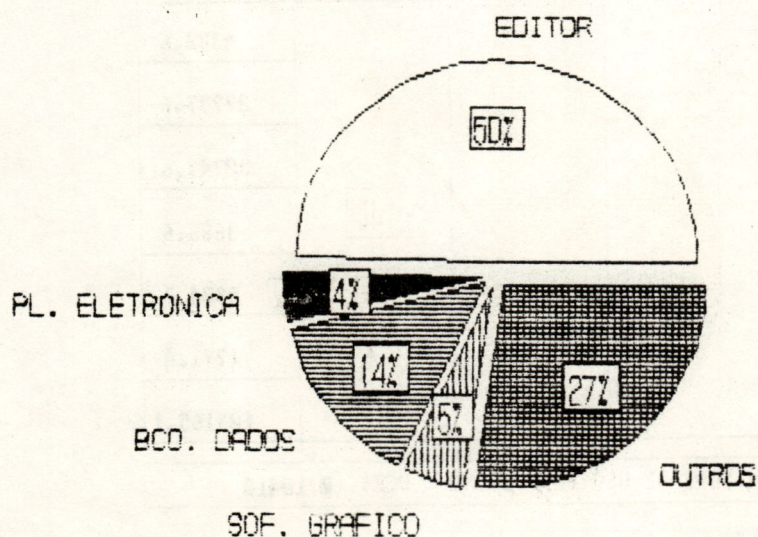
**VALOR DA UNIDADE DE USO PARA JULHO = NCZ\$ 0,10410**

# UTILIZACAO DE MICROCOMPUTADORES

LINGUAGENS UTILIZADAS - JULHO/89



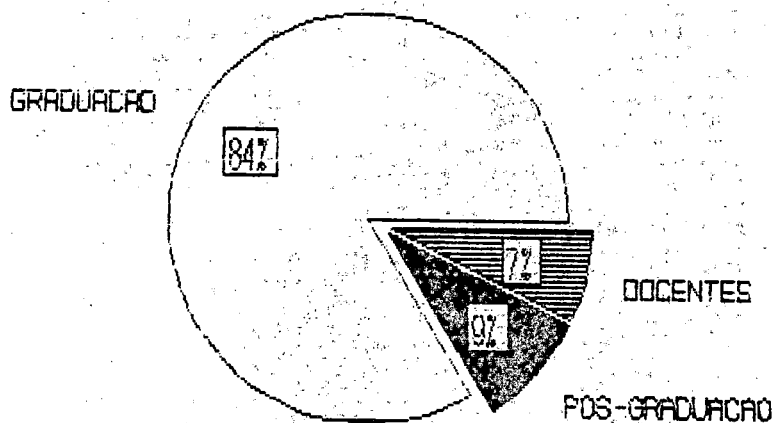
UTILITARIOS UTILIZADOS - JULHO/89



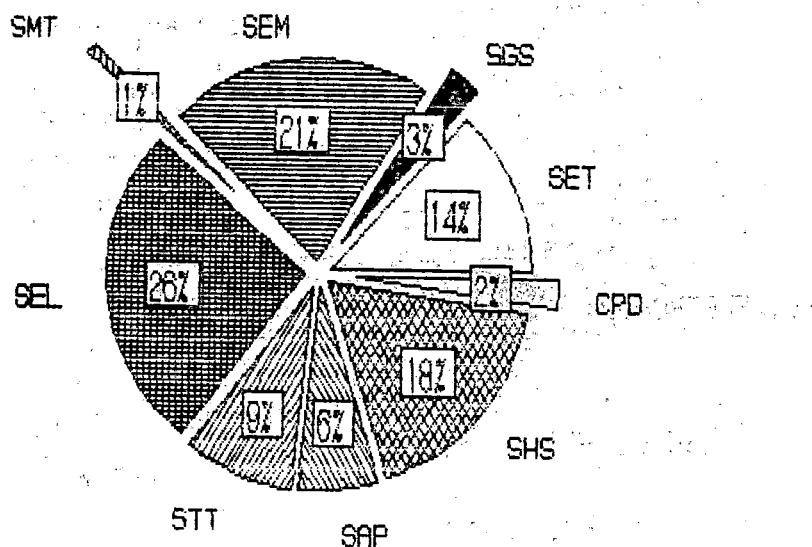


# UTILIZACAO DE MICROCOMPUTADORES

ATIVIDADES CADASTRADAS - JULHO/89



DEPARTAMENTOS DA EESC CADASTRADOS  
JULHO/89



# UTILIZACAO DOS MICROCOMPUTADORES

| UTILIZACAO DOS<br>USUARIOS    | POR<br>UTILITARIOS | POR<br>LINGUAGENS   |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|
| BASIC                         |                    | 51                  |
| FORTRAN                       |                    | 31                  |
| PASCAL                        |                    | 117                 |
| COBOL                         |                    |                     |
| EDITOR                        | 130                |                     |
| BANCO DE DADOS                | 37                 |                     |
| PLANIL.ELETRONICA             | 11                 |                     |
| SOFTWARE GRAFICO              | 13                 |                     |
| OUTROS                        | 71                 |                     |
| CADASTRAMENTO DOS<br>USUARIOS | POR<br>ATIVIDADES  | POR<br>DEPARTAMENTO |
| SET                           |                    | 42                  |
| SGS                           |                    | 8                   |
| SEM                           |                    | 66                  |
| SMT                           |                    | 3                   |
| SEL                           |                    | 81                  |
| STI                           |                    | 28                  |
| SAP                           |                    | 20                  |
| SHS                           |                    | 55                  |
| CPD                           |                    | 7                   |
| GRADUACAO                     | 1022               |                     |
| POS-GRADUACAO                 | 113                |                     |
| DOCENTES/ALUNOS               | 85                 |                     |



\* SEMINARIO SOBRE O SISTEMA LOTUS  
1, 2, 3 PARA ALUNOS DE POS-GRADUAÇÃO  
DA FEESC NOS PERIODOS DE 22 E  
29/08/89 : 03 E 10/10/89.

| DEPTOS | I | INSCRITOS | I | FREQUENTARAM |
|--------|---|-----------|---|--------------|
| SAP    | I | 1         | I | 3            |
| SEL    | I | 2         | I | 1            |
| SEM    | I | 2         | I | 1            |
| SET    | I | 1         | I | 0            |
| SGS    | I | 4         | I | 2            |
| SHS    | I | 15        | I | 12           |
| SMT    | I | 6         | I | 5            |
| STT    | I | 5         | I | 4            |
| TOTAL  | I | 36        | I | 28           |

\* SEMINARIO SOBRE O SISTEMA  
OPERACIONAL DOS/EDITOR WORD, PARA  
ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA EESC,  
NOS PERÍODOS DE 18-19/09/89 E 25-  
26/09/89

| DEPTOS  | I | INSCRITOS | I | FREQUENTARAM |
|---------|---|-----------|---|--------------|
| S&L     | I | 1         | I | 1            |
| S&T     | I | 1         | I | 1            |
| S&S     | I | 8         | I | 8            |
| S&H     | I | 5         | I | 3            |
| S&M     | I | 5         | I | 3            |
| S&T     | I | 2         | I | 2            |
| EXTERNA | I | 1         | I | 1            |
| TOTAL   | I | 23        | I | 19           |