

CARTÃO DE REFERÊNCIA DO EPI INFO

## Índice dos Comandos

BAR	MEANS	SORT
BROWSE	PIE	TABLES
CLOSE	READ	TYPE
DEFINE	RECODE	UPDATE
EDIT	RELATE	VARIABLES
FREQ	ROUTE	WRITE RECFILE
HELP	RUN	
HISTOGRAM	SAVE	
LET	SELECT	
LINE	SCATTER	
LIST	SET	

Exemplo de um arquivo Config.epi PÁG 03  
EXPORTAR OU IMPORTAR DADOS DO EPI INFO PARA O MICROSOFT  
EXCEL PÁG 03  
COMO CAPTURAR GRÁFICOS DO EPI INFO. PÁG 03  
TECLAS DE FUNÇÃO DO ANALYSIS PÁG 03

\*\*\*\*\*

### 1. BAR

Função: Constrói um Gráfico de barras "separadas"  
Sintaxe: **BAR** <variável >  
Exemplo: **BAR** idade

### 2. BROWSE

Função: Mostra o banco de dados (o arquivo) como uma planilha  
Sintaxe: **BROWSE** <variável 1> <variável 2>  
Exemplo: **BROWSE** nome idade

Obs1: não é possível editar o arquivo sob esta forma.  
Caso não defina que variável mostrar, todas serão mostradas.

### 3. CLOSE

Função: Fechar um banco de dados (o arquivo) sem sair do Analysis  
Sintaxe: **CLOSE** < arquivo >

### 4. DEFINE

Função: Cria uma variável  
Sintaxe: **DEFINE** < variável > {determinar o tipo e o tamanho}  
Exemplo: **DEFINE** idade ###

Cria uma variável para idade com 3 algarismos  
Obs1: sua maior utilidade é quando usada associada com o comando **LET** (veja adiante)

### 5. EDIT

Função: Editar um arquivo texto. Pode ser um arquivo tipo DOC, TXT, PGM ou EPI.  
Sintaxe: **EDIT** < nome do arquivo >  
Exemplo: **EDIT** depura.pgm

Obs: É um editor de texto usado dentro do Analysis, muito útil para criar ou alterar pequenos programas.

### 6. FREQ

Função: Contar registros de determinada variável  
Sintaxe: **FREQ** < variável > { /c}

Exemplo:

**FREQ** sexo  
Contará os pacientes do Sexo Feminino e Masculino (F M)

Obs1: Quando acrescentamos o "/c" além da frequência ele mostra o Limite de Confiança de cada item.

Obs2: Se usarmos o comando **FREQ** sem determinar a variável ele verá a frequência de todas as variáveis.

### 7. HELP

Função: Ajuda mostra a sintaxe, parâmetros e exemplos etc.

Sintaxe: Comando + F1

Exemplo: **SET** +F1 mostrará todos os parâmetros do **SET**

Obs1: Só é executável através da tecla de Função F1

### 8. HISTOGRAM

Função: Constrói um Gráfico de barras "coladas"

Sintaxe: **HISTOGRAM** <variável >

Exemplo: **HISTOGRAM** idade

### 9. LET

Função: Permite definir valores de uma determinada variável

Sintaxe: **LET** variável = {variável 1} {operador} {constante}

Exemplo: **LET** idade = ("02/09/1999" - data\_nas)/365.25  
Preencherá o campo idade com o resultado em anos

**LET** valor = diarias \* 20,44

20,44 = Valor da Unidade de Serviço (US)

diárias = o número de dias da internação

valor = resultado da operação (US) X Número de diárias

Obs1: Qualquer operação matemática ou fórmula é possível.

Obs2: No caso de operações com data verifique se o SET está para o formato Americano ou Europeu (veja o comando SET adiante)

Obs3: Não precisa colocar o **LET**

**LET** valor = diarias \* 20,44 pode ser escrito "valor = diarias \* 20,44"

### 10. LINE

Função: Constrói um Gráfico de linhas

Sintaxe: **LINE** <variável >

Exemplo: **LINE** idade  
Mostra a Frequência das Idades

### 11. LIST

Função: Lista todos os registros de uma ou mais variáveis

Sintaxe: **LIST** <variável 1> <variável2> etc...

Exemplo: **LIST** nome prontuar  
Listará os nomes e o número do prontuário de cada paciente

Obs1: Podemos usar o comando **LIST** associado com o operador lógico **NOT**

Obs2: Frequentemente é usado em associação com o comando

**SORT** (classifica em ordem alfabética)

Obs3: O **LIST** quando usado sem discriminar que variável queremos ele "lê" todo banco de dados.

### 12. MEANS

Função: Verifica a média de determinada variável ou várias variáveis

Sintaxe:

**MEANS** <variável 1> <variável 2> <variável 3> /n

Exemplo:

**MEANS** idade sexo

Obs1: A primeira variável precisa ser numérica

Obs2: Com o parâmetro "/N" não será apresentada a tabela mas sim, a média, variância, desvio padrão, valor mínimo, valor máximo, mediana, os percentis (25 e 75 %), moda a soma valor de p e sua interpretação estatística

Obs3: Com o **SET PERCENTS=ON** as tabelas mostram os percentuais correspondentes.

### 13. PIE

Função:

Constrói um Gráfico em formato de pizza

Sintaxe:

**PIE** <variável >

Exemplo:

**PIE** sexo

Mostra a Frequência dos sexos onde cada "fatia" corresponde a uma possibilidade (uma "fatia" para masculino e uma "fatia" para feminino).

### 14. READ

Função:

Abrir um arquivo (Banco de dados)

Sintaxe:

**READ** <arquivo>

Exemplo:

**READ** teste.rec

Obs1: **READ** abre tanto os banco de dados com extensão .REC como .DBF

DBF (Data Base File) é um tipo de arquivo de Banco de Dados. Pode ser gerado ou editado pelo Programa Dbase, assim como o Microsoft Excel.

Obs2: Após escrever **READ** e clicar Enter aparecerá todos os arquivos com extensão .REC presentes no sub-diretório de trabalho.

### 15. RECODE

Função:

Substitui o "valor" de determinada variável

Sintaxe:

**RECODE** <variável > <valor antigo>= < valor novo>

Exemplo:

**RECODE** idade 99=.

Obs1: O **RECODE** é útil também para distribuir os valores em grupos

Isto é transformar uma variável de contínua em intervalar.

Exemplo:

Idade

idade de 20 a 30= grupo 1(**RECODE** idade 20 -30 = 1)

idade de 31 a 40= grupo 1(**RECODE** idade 31 -40 = 2)

etc.

### 16. RELATE

Função:

Permite a fusão de 2 ou mais bancos de dados desde que tenham um campo em comum.

Com este recurso é possível trabalhar com um banco de dados com informações a respeito de identificação e outro com dados clínicos.

Desde que tenham um campo em comum e que cada registro tenha esta informação.

Por exemplo um banco de dados tem os campos **REGISTRO**, NOME DATA DE NASCIMENTO, SEXO ENDEREÇO TELEFONE, ETC. Outro banco de dados tenha informações clínicas como por exemplo.

**REGISTRO**, DIAGNÓSTICO TRATAMENTO COMPLICAÇÕES etc.

Observe que **REGISTRO** está nos dois arquivos com isto podemos "FUNDI-LOS" tendo como eixo o campo

**REGISTRO**

Sintaxe:

**RELATE** < campo identificador comum> nome do arquivo

Exemplo:

**RELATE** registro HPC.REC

Obs1: O comando **RELATE** precisa que um dos bancos de dados esteja aberto previamente.

Obs2: Após o comando é possível gerar listas(**LIST**) usar o comando **TABLES** incluindo variáveis dos dois arquivos com se fosse um só.

Obs3: É possível criar um 3º banco de dados com a soma dos vários campos dos dois bancos de dados "separados" usando o comando **ROUTE** e **WRITE RECFILE** (veja adiante)

### 17. ROUTE

Função:

Cria uma cópia de tudo que aparece na tela em um arquivo.

Sintaxe:

**ROUTE** < nome do arquivo>

Exemplo:

**ROUTE** teste.doc

Obs1: Tanto o comando como os resultados estão registrados no arquivo gerado. A consulta posterior a saída do Analysis fica muito facilitada.

Obs2: Os gráficos não podem ser incluídos no arquivo com o comando **ROUTE**.

Obs3: Outra aplicação do comando **ROUTE** é na criação de listas em ordem alfabética com os campos selecionados.

Exemplo:

Criar uma lista com os nomes (em ordem alfabética) número do prontuário e data de alta.

**ROUTE** lista.doc

**Sort** nome

**LIST** nome prontuar data\_ait

Obs4: Podemos gerar arquivos Tipo texto com extensão .TXT ou DOC Com a extensão .DOC. O programa Microsoft Word poderá editá-lo caso escolhamos a extensão .DOC.

Obs5: O comando **ROUTE** também é usado para copiar a estrutura de um banco de dados.

### 18. RUN

Função:

Executa um programa do Epi Info com extensão .PGM

Sintaxe:

**RUN** <Programa>

Exemplo:

**RUN** depura.pgm

Obs1: O programa pode ser editado em qualquer editor de texto ou obtido com o comando **SAVE** (veja abaixo)

### 19. SAVE

Função:

Salva os últimos "N" comandos em um arquivo.

Sintaxe:

**SAVE** <arquivo.pgm>

Exemplo:

**SAVE** depura.pgm

Obs1: Normalmente são 20 o número de comandos salvos com uso do **SAVE**.

Se modificarmos a configuração do Analysis com o comando **SET CMDSTACK= "N"**, Poderemos salvar quantos comandos quisermos. Para isto é só modificar o "N"

Exemplo: **SET CMDSTACK= 40** (Salvará os últimos 40 comandos)

Obs2: Este arquivo criado pelo **SAVE** pode ser editado por qualquer editor de texto. Inclusive pelo **EPED** ou o **EDIT**

### 20. SCATTER

Função:

Constrói um Gráfico de pontos

Sintaxe:

**SCATTER** <variável 1><variável 2>

Exemplo:

**SCATTER** idade permanen

Obs1: O comando **SCATTER** exige que as duas variáveis sejam numéricas.

### 21. SELECT

Função:

Seleciona um grupo de registros que atenda a(s) determinada(s) condição(s)

Sintaxe:

**SELECT** <variável > = <condição>

Exemplo:

**SELECT** diagnosti = "PNEUMONIA"

Selecionará todos os registros que o diagnóstico seja PNEUMONIA

Obs1: O banco de dados após o uso do comando **SELECT**

desconsiderará todos os registros que não atendam a condição estabelecida.

Obs2: Podemos usar um **SELECT** dentro de outro **SELECT**.

Obs3: Para anular a seleção prévia é usar o comando **SELECT** sem nenhuma condição isto é "Puro" em seguida clicar Enter.

Obs4: Podemos usar os operadores lógicos (OR, AND, NOT) com o comando **SELECT**.

Obs5: Cuidado com as maiúsculas pois para o Epi Info "pneumonia" é diferente de "PNEUMONIA".

Obs6: Após sair do Analysis todos os filtros criados com o **SELECT** são perdidos. Caso queira salvar o banco de dados com os registros selecionados use os comandos **ROUTE** e **WRITE RECFILE** (veja abaixo)

## 22. SET

Função:

O comando **SET** é usado para configuração do Analysis.

Sintaxe:

**SET** < parâmetro > = <ativar ou desativar>

Exemplo:

**SET percents=on**

Obs1: O comando **SET** seguido de Enter mostra a configuração atual.

Obs2: A configuração pode ser feita a passo ou através de um arquivo específico, o CONFIG.EPI. Neste arquivo podemos incluir todos os parâmetros **SET** que desejamos como por exemplo:

```
SET European=on
SET Cmdstack=40
SET Percents=on
```

(vide o Help do Epi Info para ver todos os parâmetros).

## 23. SORT

Função:

Organiza os registros de determinado campo em ordem alfabética

Sintaxe:

**SORT** < variável >

Exemplo:

**SORT** nome

Obs1: Caso queira salvar o banco de dados com os registros organizados é necessário usar os comandos **ROUTE** e **WRITE RECFILE**.

Obs2: os campos do tipo numérico, data e lógico também podem ser "classificados"

## 24. TABLES

Função:

Este comando monta uma tabela de dupla entrada.

Sintaxe:

**TABLES** < variável 1 > < variável 2 >

Exemplo:

**TABLES** destino sexo

Obs1: O comando **TABLES** permite o uso de "coringa"  
Exemplo: **TABLES** destino \* onde criará uma tabela cruzando todos os "Destinos possíveis" com todas as outras variáveis.

O "coringa" pode ser usado antes ou depois da variável escolhida.

Obs2: Podemos usar os operadores lógicos para limitar a nossa seleção.

Exemplo: **TABLES** destino \* NOT nome Onde criará tabela entre destino e todas as outras variáveis exceto a variável nome.

## 25. TYPE

Função:

Escreve na tela o conteúdo de determinado arquivo.

Sintaxe:

**TYPE** <arquivo>

Exemplo:

**TYPE** depura.pgm

Obs1: O **TYPE** só consegue ler um arquivo do tipo texto.

## 26. UPDATE

Função:

Permite a edição de um ou vários registros a partir do Analysis.

Sintaxe:

**UPDATE**

Obs1: Para salvar as informações editadas é necessário o autorizar a gravação com a tecla "Y"

Obs2: O comando **UPDATE** não funciona com arquivos com extensão .DBF somente com arquivos .REC

## 27. VARIABLES

Função:

Mostra a estrutura do banco de dados. Além do nome das variáveis mostra que tipo é (caracter, numérico data etc.) seu tamanho e o número de registros.

Sintaxe:

**VARIABLES**

Obs1: O comando **VARIABLES** é útil quando iremos construir um programa usando várias variáveis.

## 28. WRITE RECFILE

Função:

Salva o conteúdo de um banco de dados.

Sintaxe:

**WRITE RECFILE** < variável 1 > < variável 2 >

Exemplo:

**WRITE RECFILE** nome idade

Obs1: Se não especificarmos as variáveis serão salvas todas elas inclusive as criadas com o comando **DEFINE**.

Obs2: É usado com frequência associado ao comando **ROUTE**.

\*\*\*\*\*

### Exemplo de um arquivo Config.epi

```
Set European=on
Set Cmdstack=40
Set Percents=on
```

### Exportar ou Importar dados do Epi Info para o Microsoft Excel

#### Exportar para Excel

De dentro do Epi Info Escolha dentro do Menu Programs

Escolha Export Files

Na janela "Input file Name" escolha o Arquivo a exportar

Em seguida "Marque" dBaseIV

Na janela "Output file Name" escolha o nome do novo Arquivo.

O Arquivo novo terá a extensão .DBF que o Excel conseguirá lê-lo.

#### Importar do Excel para o Epi Info

De dentro do Microsoft Excel Escolha em ARQUIVOS SALVAR COMO:

Escolha o nome e o tipo como dBaseIV

De dentro do Epi Info Escolha dentro do Menu Programs

Escolha Import Files

Em seguida "Marque" dBaseIV

Na janela "Input file Name" escolha o Arquivo a Importar

Na janela "Output file Name" escolha o nome do novo Arquivo.

O Arquivo novo terá a extensão .REC que o Epi Info conseguirá lê-lo.

#### Merge

O Recurso Merge permite que vária pessoas diferentes alimente o mesmo Banco de Dados.

#### Como Capturar gráficos do Epi Info.

Crie o gráfico normalmente.

Tenha o cuidado de fechar o arquivo gerado pelo comando **ROUTE**, caso contrário além de não conseguir incluí-lo no arquivo também não conseguirá vê-lo na tela até sair do Analysis e voltar.

Clique a tecla "Print Screen"

Abra um arquivo texto gerado pelo Microsoft Word por Exemplo.

"Cole" seu gráfico.

#### Teclas de Função do Analysis

```
F1= Ajuda
F2 =Comandos
F3 =Variáveis
F4 =Browse
F5 =Imprime
F9 =Vai para o DOS
F10 =Sai do ANALYSIS
```

Material Produzido por  
Dr. Claudio Luiz dos Santos Teixeira  
Laboratório de Informática da FMC 13/04/01