



Planilhas Eletrônicas  
para Microcomputadores

# CARTÃO DE REFERÊNCIA

**JOÃO MELLO DA SILVA**  
**WAGNER ERIC HEIBEL**

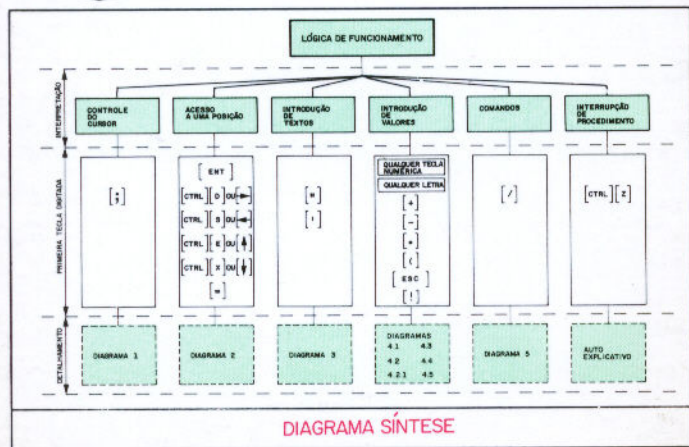
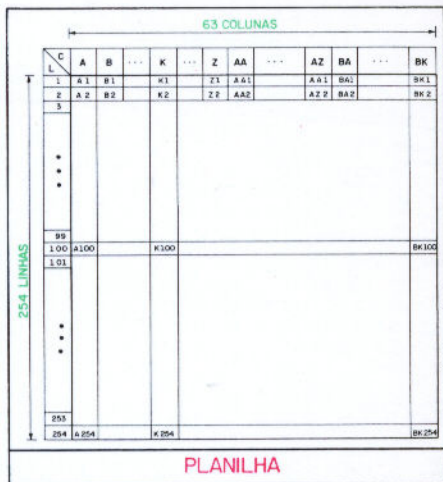
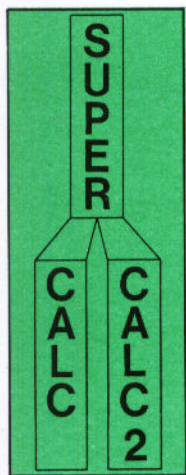
© SUPERCALC e SUPERCALC 2 são marcas registradas da Sorcim Corp.

Direitos reservados por



**LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS EDITORA S.A.**

Av. Churchill, 94 - 4.º andar - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20020



# TELA SUPER

CALC

CALC2

## IDENTIFICADORES DE LINHA

Números que identificam as linhas das posições na tela.

## CONTEÚDO ATUAL

Mostra o conteúdo introduzido na posição atual do cursor.

## TIPO DE CONTEÚDO ATUAL

Indica se o conteúdo atual é um texto (Text), um padrão de texto repetido (Rtxt), um número, uma fórmula ou uma constante de texto (Form).

## INDICADOR DE PROTEÇÃO

Quando visível, a letra P indica que a posição atual está protegida (através do comando /P) contra alterações do conteúdo atual.

## TIPO DE FORMATO DA POSIÇÃO

Mostra o formato definido (através do comando /F) para o conteúdo processado da posição atual. Quando estiver em branco, o formato assumido é o da linha, da coluna ou o global da planilha.

## INDICADOR DA POSIÇÃO ATUAL DO CURSOR

Apresenta as coordenadas da posição onde se encontra o cursor.

## INDICADOR DO MOVIMENTO DO CURSOR

Indica o movimento do cursor após a tecla [ENT]. Quando não visível, o cursor permanece na posição após a tecla [ENT].

## INDICADOR DO PONTO DE DIGITAÇÃO

Explicita a distância, em número de caracteres, do ponto de digitação ao início da linha de digitação.

## INDICADOR DE LARGURA DA COLUNA

Informa o número de caracteres disponíveis na posição para o conteúdo processado, alterável através do comando /F.

## MEMÓRIA DISPONÍVEL

Quantidade de "K" de memória restante para uso.

## LEMBRETE DE AJUDA

A tecla [P] traz à tela um resumo do manual do usuário.

## INDICADOR DE CANTO INFERIOR DIREITO

Coordenadas da posição definida pelo cruzamento da linha mais abaixo e a coluna mais à direita, que tenham pelo menos um caractere introduzido.

## IDENTIFICADORES DE LINHA E COLUNA DA JANELA

Associados ao comando /W, que segmenta a tela em duas janelas. No caso, a janela é vertical.

## IDENTIFICADORES DE COLUNA

Letras que identificam as colunas das posições na tela.

1:	A	D	E	F	G	H	I	
2:	-----							3:EVOLUCAO 83/84
3:	CUSTO							4:DO CUSTO TOTAL
4:	-----							5:-----
5:	ITEM	TOTAL	FIXO	VAR	TOTAL	Cr%	%	
6:		1983	1984	1984	1984			
7:	-----							8:-----
8:	9:Materia Prima.....	15000	-	21000	21000	6000	40.0%	
9:	10:Mao de Obra Direta.....	6000	-	10000	10000	4000	66.7%	
10:	11:Outros Custos de Producao..	7900	3800	9000	12800	4900	62.0%	
11:	12:Depreciacao.....	7500	9600	-	9600	2100	28.0%	
12:	13:Armazenamento/Expedicao....	2800	2100	4700	6800	4000	142.9%	
13:	14:Vendas/Administracao.....	5700	2700	6100	8800	3100	54.4%	
14:	-----							15:-----
15:	16:-----						17: \$24100	53.7%
16:	17:TOTAL.....	\$44900	\$18200	\$50800	\$69000			
17:	-----							18:-----
18:	F17 2TL P Form=SUM(F9:F14)							Formula ERROR
19:	Width: 7 Memory: 26 Last Col/Row:I18							? for HELP
20:	10>MAX(F9:F)							

AREA DE CONTEÚDOS PROCESSADOS

## MENSAGEM DE ERRO

Informa erros cometidos.

LINHA DE CONTEÚDO ATUAL

LINHA DE ESTADO

LINHA DE DIGITAÇÃO

## CURSOR

Mostra, na área de conteúdos processados da tela, a posição que se está tendo acesso no momento.

## CONTEÚDO PROCESSADO

Resultado da execução do conteúdo atual da posição no formato desejado.

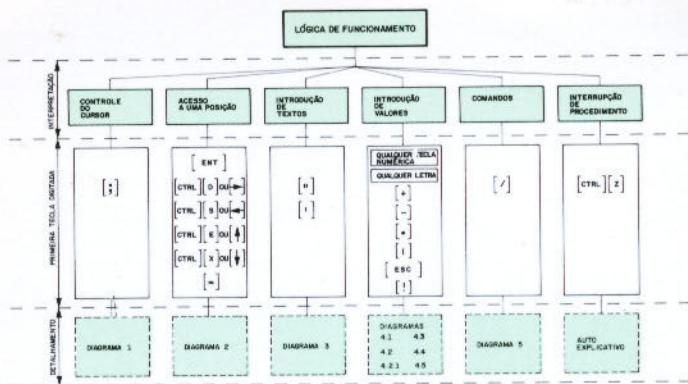


DIAGRAMA SÍNTESE

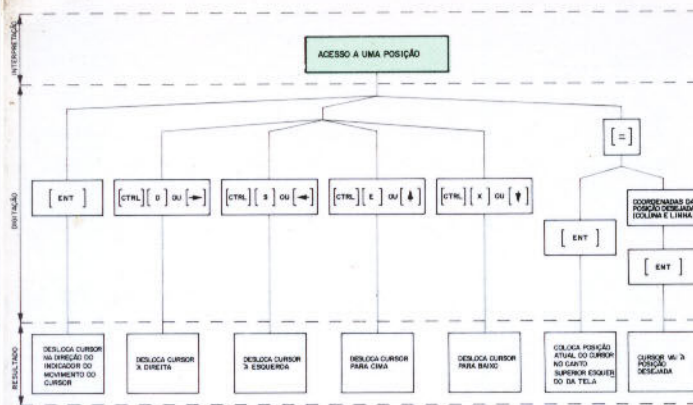


DIAGRAMA 2

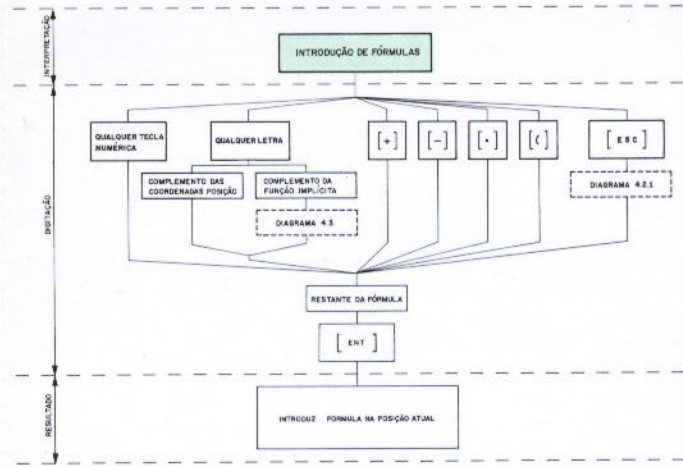


DIAGRAMA 4.2

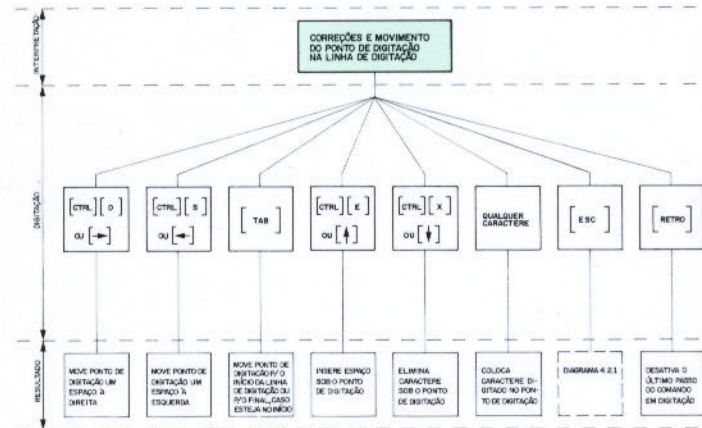


DIAGRAMA DO PONTO DE DIGITAÇÃO

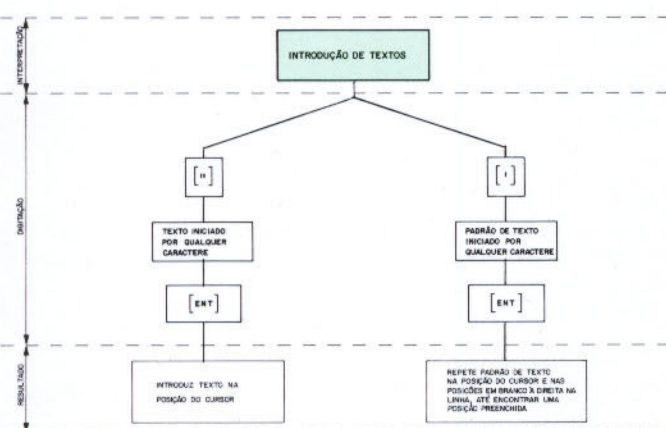


DIAGRAMA 3

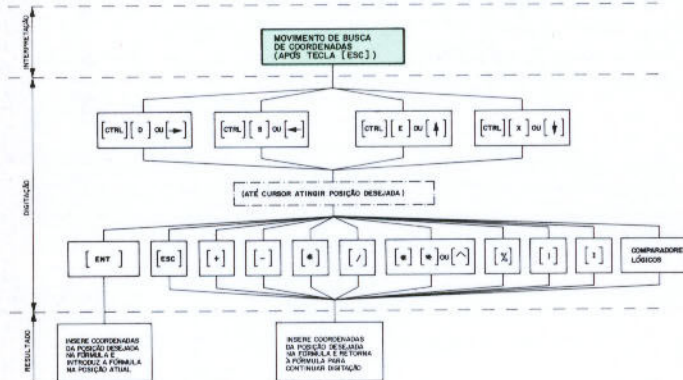


DIAGRAMA 4.2.1

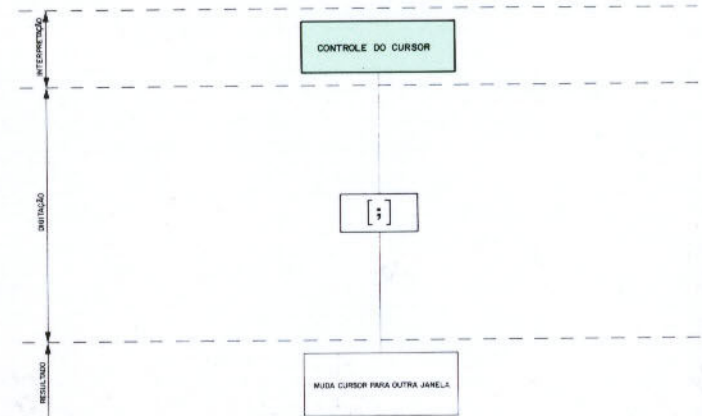


DIAGRAMA 1

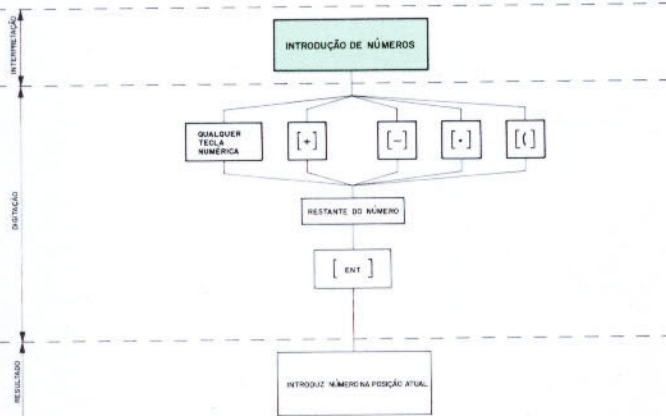


DIAGRAMA 4.1

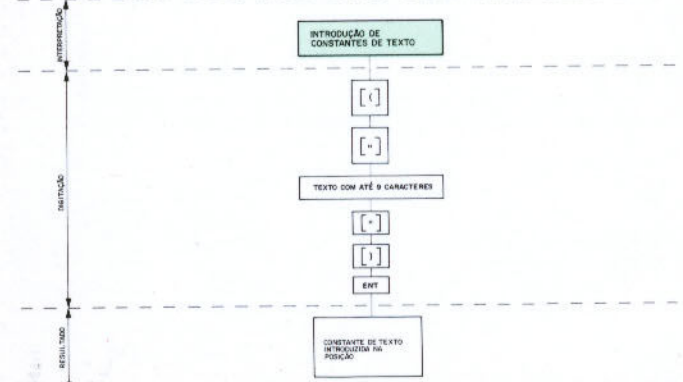


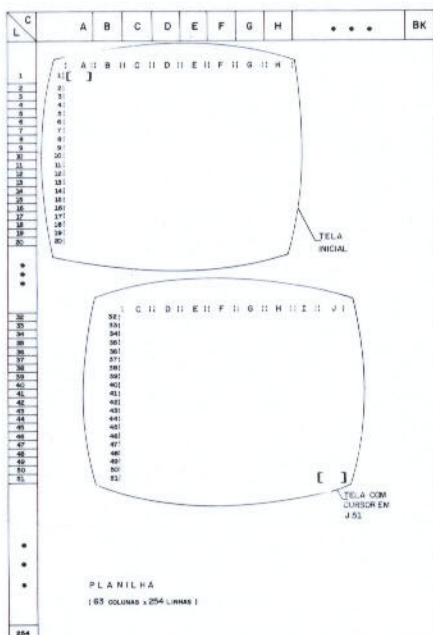
DIAGRAMA 4.4

RECÁLCULO DA PLANILHA

[!]

FÓRMULA RECÁLCULO TOTAL DA PLANILHA

DIAGRAMA 4.5



TELA x PLANILHA

## MENSAGENS DE ERRO

- Cannot delete file:** Arquivo que se quer eliminar está protegido.
- CLEAR Current Split:** Desativação de janela existente.
- Column BK contains data:** Existem posições preenchidas na coluna BK.
- Column ERROR:** Erro na especificação de uma letra para a coluna.

## MENSAGENS DE ERRO (Cont.)

- Column Range ERROR:** Erro na especificação da amplitude de colunas.
- Command aborted due to disk error:** Comando interrompido por problemas no disco ou na unidade de disco.
- Copy Won't fit:** Não existe espaço na planilha para a execução do comando.
- Disk FULL, Command aborted:** Não existe espaço no disco para a gravação do arquivo.
- Filename ERROR:** Nome do arquivo não correto.
- File not loadable:** Arquivo não passível de ser lido pelo SUPERCALC2.
- File NOT on disk:** Arquivo não está gravado no disco.
- File SC2. HELP not installed:** O auxílio ao usuário ("help") não contém a informação pedida.
- Formula ERROR:** Erro na digitação da fórmula.
- From can't be block:** A origem não pode ser um bloco de posições.
- Insufficient memory to operate SUPERCALC2:** Não existe memória suficiente para ativar o SUPERCALC2.
- Memory FULL:** Não existe mais espaço na memória.
- No room (at edge) to display window:** Não existe espaço para janela na tela.
- No SC2. HELP file on SUPERCALC2 disk:** Não existe o auxílio ao usuário ("help") no disquete SUPERCALC2.
- Printer not ready or out of paper:** Problemas com a impressora (só no IBM PC).
- Protected Entry:** A posição está protegida.
- Range ERROR:** Erro na amplitude ("range").
- Remount and press [RETURN] to continue:** Erro no carregamento do arquivo SC2.OVL.
- Row ERROR:** Erro na especificação de um número para a linha.
- Row Range ERROR:** Erro na especificação da amplitude de linhas.
- Row 254 contains data:** Linha 254 contém dados.
- SUPERCALC2 not properly installed on current default drive, See SUPERCALC2 manual for further assistance:** Problemas com a instalação do SUPERCALC2.
- SUPERCALC2 program disk MUST remain on disk drive:** O SUPERCALC2 deve permanecer no disquete.
- Target is within move range:** A amplitude do movimento contém o destino.
- Title Cleared:** Desativação de títulos existentes.
- "To" must be cell:** Destino deve ser uma posição.
- "To" must be a partial column:** Destino deve ser um segmento de coluna.
- "To" must be a partial row:** Destino deve ser um segmento de linha.
- User Abort:** Aborto na execução de um arquivo tipo XQT.

### ATIVAÇÃO

SC2 [ENT] (SC [ENT] no SC ).

### AUXÍLIO NA OPERAÇÃO

Tecla [?].

### NÚMERO DE LINHAS

254 (1 a 254).

### NÚMERO DE COLUNAS

63 (A a BK)

### OPERADORES ARITMÉTICOS

Adição [ + ], Subtração [ - ], Multiplicação [ \* ], Divisão [ / ], Exponenciação [ \* ] [ \* ] ou [ ^ ], percentagem [ % ].

### OPERADORES LÓGICOS

Igual [ = ], Maior [ > ], Menor [ < ], Maior ou Igual [ > ] [ = ], Menor ou Igual [ < ] [ = ], Diferente [ < ] [ > ].

### MÁXIMO DE CARACTERES POR POSIÇÃO

Textos : 115 (110 no SC ).  
 Números : 16 dígitos significativos.  
 Fórmulas : 116 (110 no SC ).  
 Constantes de Texto: 9 (só SC2 ).

### PRECISÃO DE CÁLCULO

16 dígitos significativos.

### PRINCIPAIS CONDIÇÕES INICIAIS

Recálculo automático, ordem de cálculo por linha, conteúdos processados mostrados com o maior número de dígitos significativos, números alinhados à direita, textos alinhados à esquerda, largura de coluna de 9 caracteres.

### SÍMBOLOS USADOS

SC : SUPERCALC  
 SC2 : SUPERCALC2  
 [ENT] : Tecla de "entrada". Encontrada como [ENTER], [↵], [RETURN], [CR], [NL].  
 [CTRL] ou [⌘] : Tecla de "controle" (CONTROL).  
 [ESC] : Tecla de "escape".  
 [TAB] : Tecla de "tabulação".  
 [RETRO] : Tecla de "retrocesso".

## CONTEÚDOS ATUAIS

### Texto

Conjunto de caracteres sem significado quantitativo. Considerado como zero para efeito de cálculo.

### Número

Conjunto de algarismos com significado quantitativo.

### Fórmula

Seqüência de operações aritméticas ou lógicas que retrata relações entre constantes e valores dependentes do conteúdo de uma ou mais posições da planilha. As operações seguem as convenções aritméticas de precedência de cálculo.

### Constante de Texto (só SC2)

Conjunto de caracteres sem significado quantitativo, porém passível de ser comparado com outra(s) constante(s) de texto e de ser referenciado por outras posições. Considerado como zero para efeito de cálculo.

## CONTEÚDOS PROCESSADOS

Textos, padrões de texto repetidos, constantes de texto, números, fórmulas (comando /GF), datas (funções cronológicas SC2), NA (não disponível), ERROR (condição de erro), >>>> (largura da coluna insuficiente).

## NOMES DE ARQUIVOS

De 1 a 8 caracteres (excluindo espaço em branco \* ? , ; : [ ] @ = #).

## EXTENSÕES DE NOMES DE ARQUIVOS

- CAL (Planilha padrão, recuperável pelo SC2 ou SC).
- BAK (Cópia de reserva ("backup") de planilha padrão).
- PRN (Planilha em ASCII, recuperável por editor de texto ou outros programas).
- XQT (Arquivos de digitação).

## ARGUMENTOS DAS FUNÇÕES IMPLÍCITAS

### Valor (V)

Número, fórmula, constante de texto ou coordenadas de uma posição. Exemplos: (20), (20\*A22), ("SIM"), (A1).

### Série (S)

Segmento de posições contíguas de uma linha ou coluna, representado pelas coordenadas inicial e final do segmento. Deve conter dois pontos (:) entre as coordenadas, que pode ser lido como "até". Exemplos: (A9:A100) — segmento de coluna, (A9:K9) — segmento de linha.

### Lista (L)

Conjunto de números, fórmulas, séries e/ou coordenadas de posições, que devem ser separados por vírgula. Exemplos: (2\*A1+B3,A5+A2), (A10,A10:A20,B1:J10).

### Data (D) (só SC2)

Uma data, de 1º de março de 1900 a 28 de fevereiro de 2100, no formato mês/dia/ano, obtida através de uma das três funções cronológicas de introdução de datas:

#### TODAY

DATE (Valor1, Valor2, Valor3)

DVAL (Valor)

### Lógico (Lo)

Qualquer comparação lógica entre valores, uma comparação lógica de igualdade ou desigualdade entre constantes de texto, uma função lógica ou uma combinação de funções lógicas. Tem sempre VERDADEIRO (valor 1) ou FALSO (valor 0) como resultado.

## AMPLITUDE ("RANGE") DOS COMANDOS

### Posição

Célula básica de trabalho, definida pelo cruzamento de uma coluna e uma linha (coordenadas da posição), representada pela letra da coluna seguida do número da linha. Exemplos: A1, K100, BK254.

### Linha

Conjunto de todas as 63 posições de uma linha, representado pelo número correspondente. Exemplos: 1, 100, 254. 1:100 — grupo de linhas

### Coluna

Conjunto de todas as 254 posições de uma coluna, representado pela letra correspondente. Exemplos: A, K, BK. A:K — grupo de colunas

### Série

Segmento de posições contíguas de uma linha ou coluna, representado pelas coordenadas das posições inicial e final do segmento. Deve conter dois pontos (:) entre as coordenadas, que pode ser lido como "até". Exemplos: A9:A100 (segmento de coluna), A9:K9 (segmento de linha).

### Bloco

Conjunto retangular de posições contíguas, representado pelas coordenadas das posições do canto superior esquerdo e do canto inferior direito do retângulo, tendo : entre elas. Exemplos: A9:K100, B30:K40.

### Total ("all")

Conjunto de todas as posições da planilha, definido pela digitação de ALL.

## HIERARQUIA DE FORMATAÇÃO

Posição, Série, Bloco → Linha → Coluna → Global.

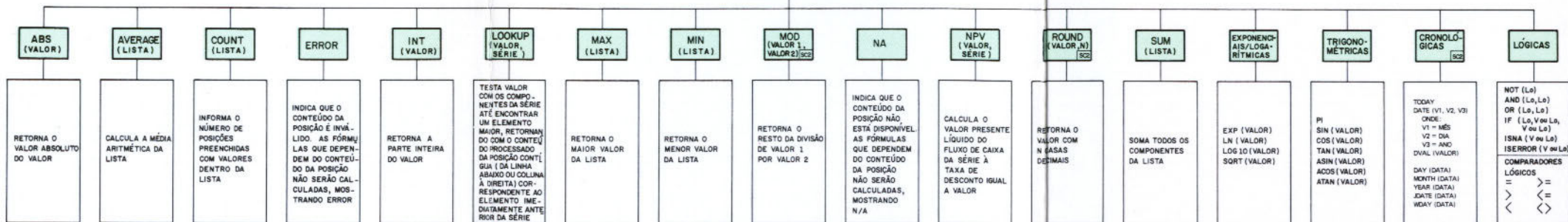
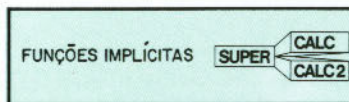


DIAGRAMA 4.3

COMANDOS SUPER  
CALC  
CALC2

/

