

SEÇÃO CALCULADORAS

Devido sua compatibilidade com modelos anteriores da Texas (TI 58 e TI 59), esta calculadora permite ao seu usuário um grande número de aplicações nos mais diversos campos.

A TI-66, uma calculadora programável versátil

Fabio Augusto Polônio

Caracterizada por sua extrema facilidade de programação, a calculadora TI-66 TEXAS, fabricada pela Texas Instrumentos Eletrônicos do Brasil, inclui em seu sistema operacional diversas funções algébricas, logarítmicas e trigonométricas, além de funções específicas para cálculos estatísticos.

Possui 47 teclas, na sua maioria com dupla função. A primeira função está representada na tecla e a segunda está no corpo da calculadora logo acima da tecla.

Para que seja acessada a segunda função, devemos antes usar a tecla 2nd (second) mais a tecla desejada.

Sua memória é particionada em memória de programa (passos) e memória de dados.

O usuário pode optar pela reserva de áreas de programa ou de dados, através da tecla (2nd). Part. Quando a calculadora está desligada, o conteúdo da memória é preservado através da característica operacional de memória constante. Pode-se reservar até 64 endereços de memória de dados ou 512 passos de programa. Para cada endereço de memória reservado decrementa-se em 8 passos a área de programa. Assim, para 32 endereços de memória temos 255 passos de programa; para 33 endereços 247 passos e assim sucessivamente até 64 memórias e nenhum passo, ou 512 passos e nenhuma memória de dados.

Funções fundamentais de Controle de programas

Para introduzir o modo de programação aciona-se a tecla LRN (learn-informar). Pressionando-se uma só vez esta tecla coloca a calculadora na modalidade de informação.

Elimina-se o modo de programação sempre que pressionadas as teclas 2nd CP.

A tecla R/S reverte o estado de processamento. Pressionando-se R/S dá-se início ao processamento a partir de onde estiver o apontador do programa. Para estabelecer o apontador no início aciona-se RST (restabelecer), que elimina o conteúdo do registrador de retorno também.

É possível a interrupção do programa através do comando PAUSE, que interrompe o processamento por pouco mais de um segundo e faz com que o valor contido no registrador do visor seja apresentado no momento. Manter esta tecla pressionada durante a execução de um programa faz com que cada passo do programa seja apresentado.

Há cinco teclas de letras que representam dez labels. Um label serve somente como um ponto de identificação em um programa. A execução poderá procurar um label e ir até ele, mas não haverá nenhum significado numérico (equivalente ao número de linha de um programa em BASIC).

Ela aceita dois tipos de notação científica (múltiplos de potências de 10). A tecla EE aciona o modo de notação científica e 2nd ENG aciona a notação de engenharia (as potências são múltiplas de 3) que é usada mais comumente em cálculos que exigem manipulação de unidades, (por exemplo, 10^{-6} = micro, 10^{-9} = nano, 10^{-12} = pico).

Além das funções algébricas e transcendentais, a TEXAS TI-66 possui funções estatísticas pré-definidas. A calculadora utiliza as memórias de 1 a 6 e o registrador t para efetuar cálculos estatísticos.

2nd CSR (clear Statistics Register) inicializa a calculadora para cálculos estatísticos, zerando as memórias e o registrador t.

2nd $\Sigma +$, acumula cada par de dados e, usando a tecla INV, elimina qualquer ponto de dados indesejável. Pode-se calcular diretamente a variância, desvio-padrão e média aritmética.

Conclusão

Com um bom conjunto de funções pré-definidas e permissividade de programação, esta calculadora permite bom desempenho e rapidez de operação, sem a necessidade do usuário ser um exímio programador. Com poucos conhecimentos pode-se explorar bem todos os seus recursos.