

CALCULADORA

ELETRÔNICA

MV- 4122 / 4123

**MANUAL
DO USUÁRIO**

ELGIN®

ELGIN®

Não tente abrir esta Calculadora Eletrônica para consentá-la ou por qualquer outra razão. Em caso de mau funcionamento, chame o pessoal autorizado da Elgin, para que você não corra o risco de violar algum item do Certificado de Garantia.

Você pode nos contactar através do

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR: 0800-70-35446

Grande São Paulo - 3383-5555

sac@elgin.com.br.

ELGIN[®]

ÍNDICE

1. CUIDE BEM DA SUA CALCULADORA.....	2
2. VISOR	3
3. CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS.....	4
4. TECLADO.....	4
Modelo MV4122.....	4
Modelo MV4123.....	5
Funcionamento das Teclas.....	5
5. EXEMPLOS DE CÁLCULOS.....	8
6. SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA	10
7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	10
CERTIFICADO DE GARANTIA.....	11

1. CUIDE BEM DA SUA CALCULADORA

Sua calculadora eletrônica o ajudará a realizar cálculos com rapidez, precisão e sem complicações. Ao utilizar a calculadora, alguns cuidados básicos são recomendados para que se tenha um perfeito funcionamento:

- Mantenha a calculadora apoiada em superfície plana e estável.
- Não a exponha à luz solar direta quando excessiva, pois isso pode danificar seus componentes.
- Evite deixá-la em ambiente sujeitos à umidade ou temperaturas extremas: abaixo de 0°C ou acima de 40°C.
- Para limpá-la, use apenas um pano macio e seco.
- Evite utilizá-la em locais muito empoeirados.
- Não utilize objetos pontiagudos (lápis, caneta, etc.) para pressionar as teclas e, sobre estas, evite também pressão excessiva, pois isso pode ocasionar danos.
- Não a submeta a consertos ou adaptações.
- Recorra sempre à Assistência Técnica Autorizada.

CERTIFICADO DE GARANTIA - 180 DIAS

É importante que seja lido o Manual de Instruções de uso do produto. Assim sendo, ficam expressas as seguintes condições de garantia:

1. A Elgin oferece garantia contra qualquer defeito de peças ou de fabricação, pelo prazo estipulado para cada um de seus produtos, contado a partir da data de entrega de equipamento, conforme expresso na Nota Fiscal de Compra, que passa a fazer parte integrante deste certificado.
2. Constatado o eventual defeito de fabricação, o consumidor deverá entrar em contato com a Assistência Técnica Autorizada mais próxima, pois somente estas estão qualificadas para examinar e reparar o produto em garantia. O produto será examinado e reparado nos postos de Assistência Técnica.
3. No prazo de garantia, as partes, peças e componentes que eventualmente apresentarem defeito de fabricação, serão substituídos gratuitamente. A mão-de-obra aplicada no serviço também não acarretará nenhum tipo de ônus para o consumidor.
4. Fica convencionado que esta Garantia perderá totalmente a sua validade se ocorrer uma das hipóteses expressas a seguir:
 - a) Se o defeito apresentado for ocasionado pelo consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante;
 - b) Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoa não autorizada pelo fabricante;
 - c) Se qualquer peça, parte ou componente agregado ao produto, caracterizar-se como não original, adequado ou novo e, ainda, não encontrar-se dentro das especificações técnicas da Elgin;
 - d) Se ocorrer a ligação do produto em rede elétrica diversa da recomendação do manual de instruções;
 - e) Se o número de série que identifica o produto estiver de alguma forma alterado ou rasurado.
5. Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto ou pela negligência do consumidor no cumprimento das instruções do manual do produto.

1. CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Funções

- 4 operações básicas: adição, subtração, multiplicação, divisão (inclusive em cadeia).
- Operações com memória.
- Cálculo de porcentagem.
- Cálculo de Margem de Lucro Bruto **MU** (somente modelo MV-4123).
- Raiz quadrada (somente modelo MV-4123).

4 - TECLADO

Modelo MV-4122 – 12 dígitos



Exemplos de Cálculos

OPERAÇÃO	TECLAS	VISOR
2 + 6 - 4 = 4	$2 + 6 - 4 =$	GRANDE TOTAL 4
-2 x 5 + 4 = -3	$-2 \times 5 + 4 =$	GRANDE TOTAL -3
15 + 16 17 = 32	$15 + 16 \text{ CE } 17 = 32$	GRANDE TOTAL 32
1525 + 23578 = 3883	$1525 + 2357 \text{ CE } 8 =$	GRANDE TOTAL 3883
4 ⁵ = 1024	$4^5 =$	GRANDE TOTAL 16 64 256 1024
999999999999 + 1 = 100000000000 (Erro)	$999999999999 + 1 \text{ CE}$	ERROR 0
1 + 0 = Erro	$1 \div 0 =$	ERROR 0
(3x4)+(16÷2)-(5x6) = -10	$3 \times 4 \text{ M+ } 16 \div 2 \text{ M+ } 5 \times 6 \text{ M- MRC}$	MEMORY GRANDE TOTAL 12 8 -10
Somente MV-4123 √16+9 = 5	$16 + 9 = \sqrt{}$	GRANDE TOTAL 25 GRANDE TOTAL 5
25% de 120 = 30	$25 \times 120 \%$	GRANDE TOTAL 30
120 + 25% = 150	$120 + 25 \%$	GRANDE TOTAL 150
120 - 25% = 90	$120 - 25 \%$	GRANDE TOTAL 90
Somente MV - 4123 Custo: 200 Margem de Lucro: 25% Preço de Venda Mark-up R\$ 266,666	$200 \div 25 \text{ MU}$	266,666666666
Venda (Preço) = 300 15% (margem) embutido Custo = R\$ 260,86965217	$300 \div 15 \%$ MU	260,86965217

de multiplicação e/ou divisão. Vide exemplo:

25 5 = 125 5 = 144 12 = 262 (Errado)

25 5 = 125 5 = 144 12 = 238 (Certo)

A tecla exibe o resultado até o momento

(qualquer) quando pressionada, com um toque e, se houver um segundo toque subsequente, torna zerado o acumulador, possibilitando uma nova acumulação.



Desliga a calculadora com um toque.



Grava, conserva gravados e limpa a memória da máquina.

- Pressionada uma única vez, expõe o número (TOTAL) acumulado na memória até o momento.
- Pressionada uma segunda vez, subsequentemente, não somente expõe o número (total) acumulado no visor como apaga a expressão "MEMORY", limpando a memória porém, conservando exposto o número (total) acumulado no visor.



Teclas para introdução de números a serem acumulados pela memória, sejam negativos ou positivos .



Realiza cálculos com porcentagem.



Calcula a raiz quadrada de números colocados ou já expostos no visor, bastando pressionar a tecla (somente no modelo MV-4123).



A cada toque, elimina, da direita para esquerda, um dígito do número exposto no visor



Subtração



Multiplicação



Inverte o sinal do número exibido no visor



Divisão



Liga a calculadora e limpa totalmente o visor, o acumulador da memória (Memory) e o acumulador (Grande Total – GT)



Soma.



Apaga o visor e o último número digitado



Exibe o resultado de cálculo realizado nas operações de multiplicação e/ou divisão e acumula automaticamente no totalizador (GT).



5 - EXEMPLOS DE CÁLCULOS

Os exemplos apresentados a seguir irão ajudá-lo a familiarizar-se com os procedimentos operacionais da sua calculadora. Siga as instruções e veja como é fácil e prático. Cada exemplo tem três colunas:

Operação, Teclas e Visor.

Ligue a calculadora (pressione a tecla **ON/C**) e a seguir, acione as teclas de acordo com as instruções da coluna Teclas. Observe que aparecerá no visor da calculadora exatamente o que está na coluna Visor.

Bom exercício!

IMPORTANTE

Quando a tecla **ON/C** é pressionada, os registros são apagados. Os valores registrados na memória **MRC** e no acumulador **GT** são mantidos.

Pressione essas teclas **MRC** e **GT**, antes de começar os cálculos e até que o visor mostre somente "0."

Modelo MV-4123 - 12 dígitos



Funcionamento das teclas

MU Tecla de cálculo de margem (Mark up/down).

GT Possibilita realizar cálculos de lucro e desconto. (Somente para o modelo MV-4123).

GT Tecla de Total Geral. Funciona como acumulador nas multiplicações e divisões, quanto aos resultados destas e somando-os.

ATENÇÃO: Para que você obtenha resultado acumulado em que multiplicações e/ou divisões envolvam resultados negativos, a tecla **+/-** deverá ser pressionada antes de cada operação

6. SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

- 1) Recomenda-se procurar uma oficina de assistência técnica para abrir a calculadora.
- 2) Desligar a calculadora (pressione a tecla **OFF**).
- 3) Retirar a bateria descarregada.
- 4) Colocar a nova bateria (G-10) com a indicação (+) para cima.

7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Visor

Cristal líquido com 12 dígitos tipo “números grandes”, inclinado.

Fonte de Energia

Dupla fonte de energia: bateria interna (G-10) e célula solar.

Desligamento Automático

Após aproximadamente 8 minutos sem operação.

Temperatura de Operação

0°C–40°C

Dimensões

MV-4122: 117 mm x 143 mm x 26 mm

MV-4123: 128 mm x 143 mm x 26 mm

Peso

150g

2 - VISOR

Sua calculadora eletrônica possui visor de cristal líquido, inclinado, para exposição em 12 dígitos tipo “números grandes” que facilita a rápida visualização dos números (cálculos).

A separação, em milhar, se dá com vírgula no alto dos números e dos decimais, com ponto, abaixo e à direita deles. Esse visor pode exibir indicação para:

ERROR – Situação de erro.

- Número de dígitos excedido quando à capacidade de apresentação do visor.
- Cálculo impossível. Ex.: dividir por zero.

GRAND TOTAL – Toda vez que acionado **GT** como acumulador nas multiplicações e divisões.

A tecla **GT**, ao primeiro toque exibe o resultado acumulado e, com um segundo toque, torna “zerado” o acumulador, possibilitando uma nova sequência de acumulação.

MEMORY – Acumula os resultados de operações, desde que sejam introduzidos na memória **MRC**, via teclas **M+** e **M-**.

O resultado da acumulação pode ser visualizado, com um toque na tecla **MRC** e, com um segundo toque na mesma tecla, obtém-se a interrupção da acumulação.