



CALCULADORA

ELETRÔNICA

MB-7142

**MANUAL
DO USUÁRIO**

ELGIN

102007

ELGIN

ÍNDICE

1. Calendário e horário	4
2. Cuidados Importantes com a Calculadora	6
3. Características	7
4. Precauções Iniciais	8
5. Colocação do Papel para Impressão	9
6. Colocação da Fita Entintada	10
7. Seletores e Teclas	11
8. Símbolos Impressos	16
9. Símbolos no Visor	17
10. Exemplos de Cálculos	
10.1. Adição, Subtração e Total	18
10.2. Multiplicação	18
10.3. Divisão	19
10.4. Cálculo Misto	19
10.5. Porcentagem	20
10.6. Cálculo Repetitivo com Referência de Data	20
10.7. Cálculo com Memória	21
10.8. Imposto Sobre o Valor Agregado (Cálculo Automático)	21
10.9. Cálculo de Diferença Porcentual - Positiva e Negativa	22
10.10. Limpar (Digitação Equivocada)	23
10.11. Cálculo de Margem de lucro	24
10.12. Cálculo e Aplicação de Desconto	24
10.13. Multiplicação e Divisão com Constante	25
10.14. Cálculo sem Impressão	25
10.15. Capacidade Excedida (Overflow) e Erro	26
10.16. Cálculo Recíproco	26
10.17. Impressão de Contagem de Item	27
10.18. Cálculo com Memória	28
10.19. Soma, Subtração, Multiplicação e Divisão com Acumulação ..	29
11. Especificações Técnicas	30
Certificado de Garantia	31

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. O prazo de garantia é de 180 dias sendo 90 dias exigidos por lei e 90 dias oferecidos pela Elgin.
2. A Elgin oferece garantia contra qualquer defeito de peças ou defeitos de fabricação, pelo prazo estipulado para cada um de seus produtos, contado a partir da data da entrega do equipamento, conforme expresso na Nota Fiscal de Compra, que passa a fazer parte integrante deste certificado.
3. 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.
4. 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.
5. 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;
6. 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.

Em caso de dúvidas ou sugestões, entre em contato com o **SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR** pelo telefone **0800-7035446** ou **(11) 3383-5555 (Grande São Paulo)**

11. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Cores de impressão**
Duas cores: Vermelho (Valores negativos) e Preto (Valores positivos e símbolos).
- **Capacidade**
Cálculo: 14 dígitos
Impressão: 14 dígitos
- **Velocidade de impressão**
4,1 linhas por segundo
- **Dimensões**
226 mm x 320 mm x 70 mm (L x C x A)
- **Peso**
1,765 kg
- **Energia Elétrica**
110/220 V, 50/60 Hz (Automática)
- **Consumo de energia**
12 W
- **Temperatura de operação**
0 °C a 40 °C
- **Bobina de papel para impressão**
Largura: 57 mm
Diâmetro: 26 - 80 mm

PARABÉNS PELA ESCOLHA

Sua calculadora eletrônica, moderna e avançada tecnicamente, foi desenvolvida para facilitar a busca de soluções aos seus problemas de cálculos com rapidez, precisão e praticidade. Você deve consultar regularmente, além de mantê-lo sempre à mão, pois este manual oferece instruções e exemplos de cálculos necessários mas que não esgotam os recursos da sua calculadora. As chamadas de atenção em capítulos ou itens específicos deste manual, devem ser objeto da sua extrema consideração.

IMPORTANTE:

Não tente abrir esta Calculadora Eletrônica para consertá-la ou por qualquer outra razão. Em caso de mau funcionamento, consulte o pessoal autorizado da Elgin, para que você não corra o risco de violar algum item do Certificado de Garantia da sua máquina. Entre em contato conosco, se necessário:


ELGIN

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR **0800-7035446** ou
(11) 3383-5555 (Grande São Paulo).


1. CALENDÁRIO E HORÁRIO

Este modelo de calculadora disponibiliza, além das operações normais de cálculo, também as opções *calendário e horário*

a) Calendário ⇌ ⇌

O acionamento a esse dispositivo se dá somente através da tecla . Assim, ao ligar sua calculadora, o visor mostrará "0." e, caso você queira visualizar ou imprimir dados (datas) de calendário, proceda da seguinte forma:


Para visualizar

Coloque o seletor na posição "P" e, a seguir, pressione a tecla .

O visor mostrará a data considerada na primeira aplicação (inserção) e no formato originariamente utilizado, podendo ser:

2003-06-03 - Ano, mês e dia
03-06-2003 - Dia, mês e ano
06-03-2003 - Mês, dia e ano


Para imprimir data



Com o seletor na posição "P", pressionando-se a tecla , automaticamente haverá a impressão no papel, da data e no formato inseridos originariamente.

Para inserir / alterar data


Coloque o seletor na posição "P".

Pressione a tecla .














A seguir, considere sua opção e estabeleça o formato de data, pressionando com toques seguidos a tecla , até visualizar aquele escolhido por você.

A seguir, pressione a tecla , mantendo-a levemente apertada, até que o primeiro dígito comece a piscar. Ai, se você só quiser memorizar esse formato novo, basta soltar a tecla e dar, nela, um novo toque. Se a sua opção for alterar os dados (dia, mês ou ano), faça-o conforme o "piscar" solicita. Quando você terminar a alteração e o visor mostrar a nova data com o primeiro dígito piscando, basta que você dê um leve toque na tecla , finalizando a operação.

b) Relógio - ⇌ ⇌ ⇌

O acionamento desse dispositivo se dá também através da tecla . Essa tecla é um dispositivo intercambiável (troca) entre calendário e relógio. Assim, ao ligar sua calculadora, o visor mostrará "0" e, caso você queira visualizar o horário ou utilizá-lo para impressão, proceda da seguinte forma:

10.19 - Soma Subtração, Multiplicação e Divisão com Acumulação

		OFF ON		NP PIP		5/4		GT OFF ON TAX SET		A 0 2 3 4 F			
EXEMPLO		DIGITAR		VISOR		IMPRESSÃO							
123→	123			0.	0. G+								
+ 456	→ 456	123		123.	123.+								
+ 789 x 2	→ 1.578	456		579.	456.+								
- (321 x 2)	→ -642	789		789.	789.x								
+ 64 ÷ 2	→ + 32	2		1,578.	2.=								
Total	1.547			1,578.	1,578 *								
		321		2,157.	1,578.+								
		2		321.	321.x								
				642.	2.=								
				642.	642.*								
				1,515.	642.-								
		64		64.	64.÷								
		2		32.	2.=								
				32.	32.*								
				1,547.	32.+								
				1,547.	1,547.G+								

10.18 - Cálculo com Arredondamento

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
$1 \div 3 = 0.33$ (SELETOR "ROUNDING" NA POSIÇÃO ▲)	1 3	0. 1. 0.34 0.34	0.C 1.÷ 3.= 0.34*
$2 \div 3 = 0.66$ (SELETOR "ROUNDING" NA POSIÇÃO ▲)	2 3	0. 2. 0.67 0.67	0.C 2.÷ 3.= 0.67*
$1 \div 3 = 0.33$ (SELETOR "ROUNDING" NA POSIÇÃO 5/4)	1 3	0. 1. 0.33 0.33	0.C 1.÷ 3.= 0.33*
$2 \div 3 = 0.67$ (SELETOR "ROUNDING" NA POSIÇÃO 5/4)	2 3	0. 2. 0.67 0.67	0.C 2.÷ 3.= 0.67*
$1 \div 3 = 0.34$ (SELETOR "ROUNDING" NA POSIÇÃO ▼)	1 3	0. 1. 0.33 0.33	0.C 1.÷ 3.= 0.33*
$2 \div 3 = 0.67$ (SELETOR "ROUNDING" NA POSIÇÃO ▼)	2 3	0. 2. 0.66 0.66	0.C 2.÷ 3.= 0.66*

Para visualizar

Coloque seletor na posição "P" e, a seguir, pressione a tecla **TIME** que, no primeiro toque mostrará a data e, no segundo toque, mostrará o horário, conforme tenha sido inserido originariamente. Note que neste momento, o visor identificará o período se em 12 horas com as letras "A" ou "P" no lado direito do visor ou se em 24 horas pela ausência dessas letras.

Para imprimir horário

Com o seletor na posição "P" pressionando a tecla **TIME**, automaticamente haverá a impressão de horas e minutos, na bobina de papel, enquanto que o visor mostrará horas, minutos e segundos, estes em seqüência ininterrupta.

Para inserir/ alterar horário

Coloque o seletor na posição "P".

- Pressione a tecla **TIME**, opção horário.
- A seguir, pressione a tecla **↕** a fim de selecionar o período que você quer. Quando de 12 horas, pressionada essa tecla, o visor mostrará as letras "A" ou "P". Quando for 24, a ausência dessas letras no visor caracterizará o período.
- Pressione e mantenha levemente apertada a tecla **⏏**, até que o primeiro dígito do campo *horas* comece a piscar.
- Digite os números correspondentes ao horário que você queira inserir / alterar, atendendo o piscar do número solicitado. Note que só pisca o primeiro número em cada campo.
- Quando voltar a piscar o primeiro dígito do campo horas, toque a tecla **⏏**, finalizando a operação.

Observação: Tecla **⏏**

Essa tecla, quando pressionada somente com a máquina ligada, não tem nenhuma ação, mesmo com o visor mostrando a hora já inserida.

Só haverá ação através da tecla **⏏**, quando:

Pressionando a tecla **⏏** e mantendo-a levemente pressionada, o visor mostrará o primeiro dígito da hora piscando.

Nesse momento e se no visor aparecerem as letras "A" ou "P", pressionando a tecla **⏏** você consegue alternar a visualização dos dois períodos (A ou P) de 12 horas.

Para retornar ao modo calculadora

Quando acionada a tecla **TIME**, para relógio e/ou calendário, todas as outras teclas e funções ficam sem eficácia (ação).

Assim, para voltar a ter ação em teclas e funções de calculadora, pressione a tecla **C/CE**, com um toque limpará o visor mostrando "0."




2. CUIDADOS IMPORTANTES COM A CALCULADORA

Antes de ligar a sua calculadora é conveniente que você faça as seguintes verificações:

- Verifique se a bobina de papel corresponde ao tamanho indicado (57 mm de largura, 50 - 80 mm de diâmetro).
- Verifique se a fita entintada está posicionada corretamente.

Ligada a calculadora, lembre-se:

Para sua maior tranquilidade e afim de assegurar a garantia da correção dos seus cálculos, sugerimos:

Assegure-se de que todos os totalizadores **GT**, **MT**, **%T** e os acumuladores **✓** e **GT** e, ainda, o seletor de pré-definição de taxas  estejam zerados.

IMPORTANTE: Para zerar, utilize sempre a tecla **CC**, antes de iniciar suas operações.






Ao utilizar a calculadora, alguns cuidados básicos são recomendados para um perfeito funcionamento:

- Instale a calculadora em uma superfície plana e estável.
- Não exponha a calculadora à luz solar direta, pois isso pode danificar os seus componentes.
- Evite deixá-la em ambientes sujeitos à umidade ou temperaturas extremas: abaixo de 0°C ou acima de 40°C.
- Para a limpeza, use apenas um pano macio e seco. Evite utilizá-la em locais muito empoeirados.
- Não utilize objetos pontiagudos (lápiz, caneta, etc.) para pressionar as teclas. Evite também exercer pressão excessiva sobre as mesmas, pois isso pode ocasionar danos.
- Nunca ligue o sistema impressor se a calculadora estiver sem a bobina de papel.
- A fita entintada deve ser substituída por outra cujo carretel e pinos de encaixe guardem as mesmas dimensões e/ou características.
- Desligue a calculadora quando ela não estiver em uso.
- Não faça consertos ou adaptações. Recorra sempre à Assistência Técnica Autorizada Elgin.





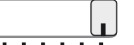
10.17 - Impressão de Contagem de Item (Média aritmética)

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
Finalidade: Ex.: Preço Médio			0.00 G+
R\$ 1.23 + 4.56		0.	0. C
+ 7.89 + 3.21	123	1.23	1.23 +
+ 654 + 9.87	456	5.79	4.56 +
= 33.30	789	13.68	7.89 +
	321	16.89	3.21 +
	654	23.43	6.54 +
	987	33.30	9.87 +
			006
		33.30	33.30 G+
		33.30	33.30 ÷
	6	6.00	6.00 =
		5.55	5.55 *

10.15 - Capacidade Excedida e Erro

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
1 ÷ 0 = Erro (E)	 OFF ON  NP P IP  J I L ▲ 5/4 ▼  GT OFF ON TAX SET  A 0 2 3 4 F	0. 1. 0. E 0. E 0. E 0.	0.C 1.+ 0.= ERR 0.* 0.C
999999999999 + 1 = (Capacidade excedida)	999999999999 1	0 999,999,999,999,99 E1.000000000000 E1.000000000000 E1.000000000000 0	0.G+ 99'999'999'999'999.+ 1.+ ERR 1.000000000000* 0.C

10.16 - Cálculo Recíproco

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
$\frac{1}{3 + 5} = 0,125$	 OFF ON  NP P IP  J I L ▲ 5/4 ▼  GT OFF ON TAX SET  A 0 2 3 4 F	0. 0. 3. 8. 1. 8. 0.125 0.125	0.G+ 0.C 3.+ 5.+ 1.+ 8.G+ 8.= 0.125*

3. CARACTERÍSTICAS

Operações Básicas/Funções

Adição, subtração, multiplicação, divisão. Adição e subtração repetidas, multiplicação e divisão em série, multiplicação e divisão com constante, cálculo misto, cálculo recíproco, cálculo com memória, cálculo de porcentagem, cálculo de repetição automática, cálculo de diferença porcentual, cálculo de margem (inclusão e retirada), cálculo de desconto/aplicação de desconto, não-aplicação de adição e data, impressão de sub-total, mudança de sinal, arredondamento (5/4), contagem de itens e outros cálculos.

Operações Especiais

Supressão de zeros, apagamento automático, controle de acumulação.

Seletores

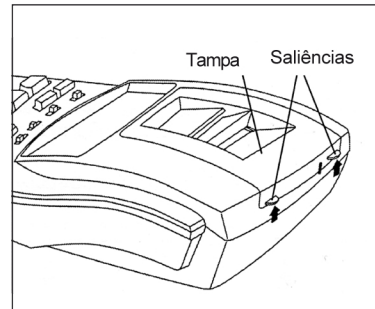
Decimal, Contador de Ítens, Arredondamento, Grande Total, Liga/Desliga e Impressão.

Sistema de impressão

Em duas cores. Números e símbolos são impressos em preto. Quando negativos, em vermelho.



4. PRECAUÇÕES INICIAIS


Antes de conectar a calculadora à rede elétrica é preciso remover a proteção do bloco impressor sob a tampa:














1. Com os polegares na posição indicada em relevo na tampa, pressione-a no sentido da seta, e ela se soltará facilmente.
 - Remova a proteção encaixada no bloco impressor da calculadora.

2. Encaixe os suportes (2) plásticos, adequadamente na parte de trás da calculadora e coloque a bobina de papel (vide "colocação do papel para impressão").
3. Verifique se a fita entintada e a bobina de papel estão colocadas corretamente.
4. Recoloque a tampa encaixando-a na abertura do gabinete e, em seguida, pressione-a para baixo até ouvir o estalido de encaixe.





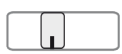


5. Posicione os seletores  em "ON" e o seletor  em "P". O visor se acenderá mostrando "0." e ocorrerá a impressão de inicialização "C".

6. Coloque o seletor de Casas Decimais  na posição que desejar.

10.13 - Multiplicação e Divisão com Constante

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
 OFF ON  NP P IP  J L 5/4  GT OFF ON TAX SET  A 0 2 3 4 F			
Multiplicação com Constante "3": 3 x 123 = 369.0000 3 x 456 = 1368.0000 3 x 789 = 2367.0000	3 123 456 789	 0.  3.  369.00 1,368.00 1,368.00 2,367.00 2,367.00	0.C 3.x 123.= 369.00* 456.= 1,368.00* 789.= 2,367.00*
Divisão com Constante "3": 123 ÷ 3 = 41.0000 456 ÷ 3 = 152.0000 789 ÷ 3 = 263.0000	123 3 456 789	 0.  123.  41.00 41.00 152.00 152.00 263.00	0.C 123.÷ 3.= 41.00* 456.= 152.00* 789.= 263.00*

10.14 - Cálculo sem Impressão

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
 OFF ON  NP P IP  J L 5/4  GT OFF ON TAX SET  A 0 2 3 4 F			
Somatória repetida de 123 (três vezes) = 369	123 + + +	123.00 246.00 369.00	
Seletor de impressão em "P" se desejar imprimir o total acumulado	 	369.00	369.00 G+ 0.00 G+

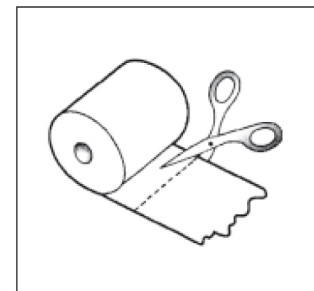
10.11 - Cálculo de Margem de Lucro

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
<p>a - Qual o preço de venda de um produto cujo custo é de R\$ 200,00, considerada uma margem de 13%?</p>	200 13	0. 200. 229.89 229.89	0.C 200.M 13.M% 229,89S*
<p>Seletor GT inicia em ON - [C/CE] de ON p/ SET - Digita n° % e TAX+ - Volta a ON - Segue ...</p>			
<p>b - Qual o valor do produto cujo preço de venda é de R\$ 226,00, considerada uma margem de 13%?</p> <p>R\$ 226,00 = 113% R\$? = 100% R\$? = 13%</p>	13 226	0. 13 200.00 200.00	0.C 13.% 226. - 13.% 26.00 Δ - 200.00 *

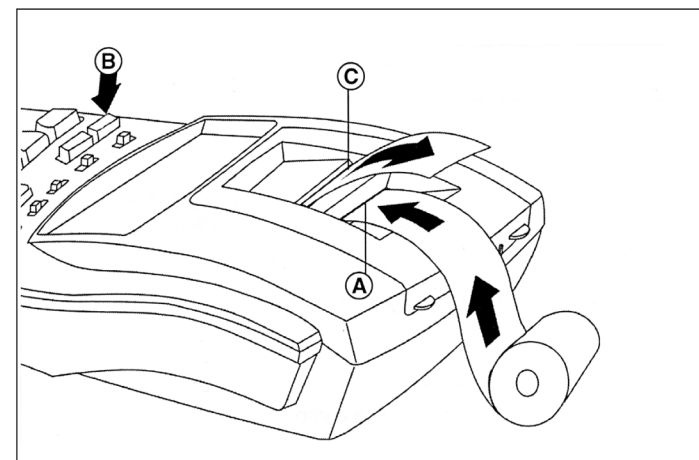
10.12 - Cálculo e Aplicação de Desconto

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
<p>Desconto para pagamento a vista</p> <p>$123 - 5\% = 116.85$ $123 \times (1 - \frac{5}{100}) = 116,85$</p>	123 5	0. 123. 6.15 6.15 116.85	0.C 123. x 5. % 6.15 * 116.85-%
<p>Acréscimo sobre o preço a vista</p> <p>$456 + 8\% = 492.48$ $456 \times (1 + \frac{8}{100}) = 492.48$</p>	456 8	0. 456. 36.48 36.48 492.48	0.C 456. x 8. % 36.48 * 492.48+%

5. COLOCAÇÃO DO PAPEL PARA IMPRESSÃO



1. Ligue a calculadora. Deixe a bobina de papel fora do suporte da mesma.
2. Verifique se a bobina de papel é adequada (largura de 57 mm e diâmetro de 50 a 80mm). Corte a ponta do papel da bobina para obter uma ponta reta, que passe facilmente pelo cabeçote de impressão.



3. Com a tampa da impressora fechada, insira a ponta do papel na abertura (A) até perceber que o papel não avança mais.
4. Pressione a tecla (B) de avanço até que a ponta do papel saia entre a parte plástica do gabinete e a serrilha transparente (C).
5. Coloque a bobina no local de suporte.

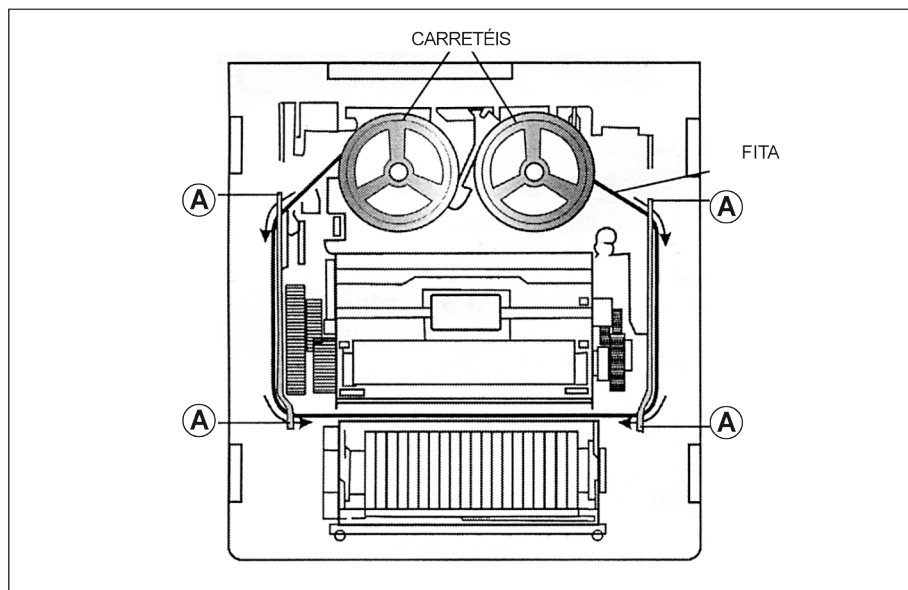
IMPORTANTE: Só avance o papel pressionando a tecla de avanço. Nunca force seu avanço com as mãos pois isso provocará danos à calculadora ou funcionamento inadequado. Recomenda-se o uso de papel acetinado.

6. COLOCAÇÃO DA FITA ENTINTADA

Recomenda-se a substituição da fita entintada quando a impressão no papel da bobina se apresentar fraca ou com falhas.

1. Desligue a calculadora.
2. Retire a bobina de papel do sistema impressor.
3. Remova a tampa do sistema impressor conforme explicado no capítulo 4 "Precauções iniciais"– ítem 1.
4. Retire os dois carretéis com a fita usada, puxando-os para cima.

ATENÇÃO: Certifique-se de que os carretéis e respectivos pinos de encaixe da nova fita, possuam dimensões e características iguais ou equivalentes à que está sendo trocada.



5. Passe a nova fita, com a parte vermelha voltada para baixo, nos quatro dispositivos-guia (A).
6. Encaixe os carretéis nos respectivos pinos verticais.
7. Recoloque a tampa do sistema impressor (vide capítulo 4 "Precauções iniciais"– ítem 3 e 4) e a bobina de papel.

ATENÇÃO: As características apropriadas da fita entintada são:
 Tipo: Nylon - Cor: Preto/vermelho - Largura: 13 mm
 Comprimento: 6 metros.

b.2. - Quando negativa: a diferença porcentual será obtida pelo resultado da divisão do número que se tem, pelo número base:

Essa diferença será, sempre, o resultado da divisão, deduzindo-se 100 (1.00) significando quanto, em porcentagem, equivale a diferença para completar o número base. Daí, o fato de ser negativa.

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
Diferença: 218 = (25.6471)		0.	0. C
Número base: 850	850	850.	850. +
Número alcançado em relação à base: 632	632	218.	632. -
Diferença negativa: 218	632	218.	218. *
Resultado da divisão: .. 0,743529	850	632.	632. ÷
Diferença porcentual: 0,256471 (negativa)		0.74352941176	850. =
		0.74352941176	0.74352941176 *
		0.74352941176	0.74352941176 +
		-0.25647058824	1. -
		-0.25647058824	0.25647058824 *

10.10 - Limpar (Digitação Equivocada)

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
4 x 5 ÷ (Digitação errada: 6)		0.	0. C
(Correção: 9) = 2.22	4	4.	4. x
	5	20.	5. ÷
	6 (erro)	0.	
	9	2.22	9. =
		2.22	2.22 *

(Seqüência)

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
INCLUSÃO →	261,56	281,77	261.56
		281,77	7,5 %
		281,77	19.617 Δ
		281,77	281.77 *
Base: Exemplo: 10.8	RETIRADA →	261.56	281.177
		261.56	7.50 %
		261.56	19.617 Δ-
		261.56	261,56 *

10.9 - Cálculo de Diferença Porcentual

Em princípio, esse cálculo deve ser feito tendo-se como regra:

Entende-se 100 (cem) como 1.00 (100%).

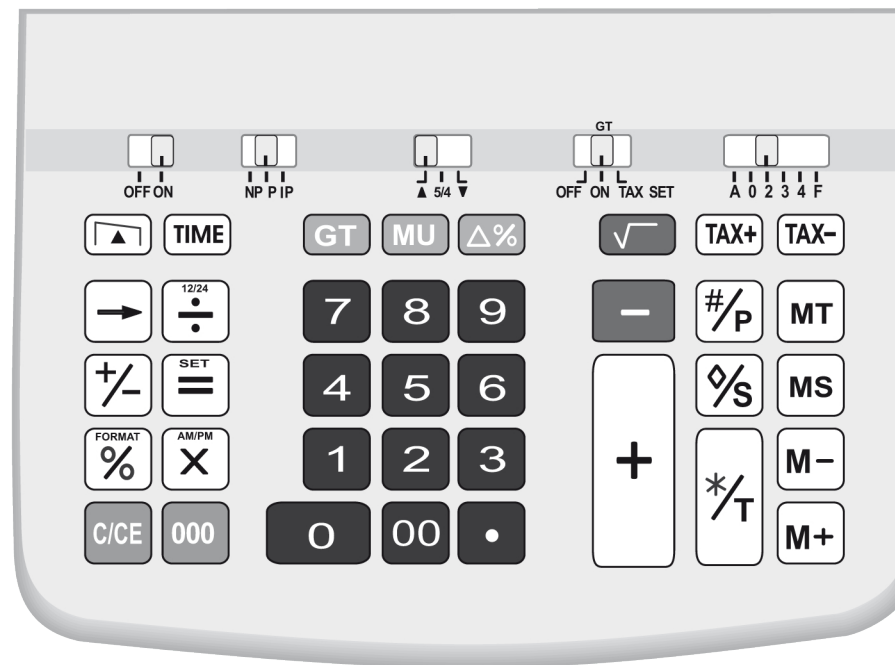
a - Identificar ou estabelecer o número que será a **base** para o cálculo, a qual tem sempre o peso 1.00 (cem).

b - Verificar se a **diferença** é positiva ou negativa, em relação à base.

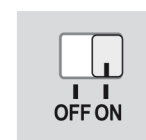
b.1. - Quando positiva: a diferença percentual será o resultado da divisão do número procurado pelo número base, menos 100 (cem).

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
Diferença: 984 = 115,76%		0.	0. C
Número base: 850	1834	1'834.	1,834. +
Número procurado: 1834	850	984.	850. -
Diferença positiva: 984		984.	984. *
Resultado da divisão: 2,1577647			
Diferença percentual: ...115,7647	1834	1'834.	1,834. ÷
	850	2.15764705882	850. =
		2.15764705882	2.15764705882 *
		2.15764705882	2.15764705882 +
	1.	1.15764705882	1.-
		1.15764705882	1.15764705882 *

7. SELETORES E TECLAS



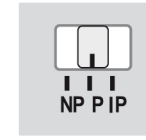
7.1 Seletores



Seletor liga/desliga

OFF A alimentação da calculadora está desativada.

ON A alimentação está ativada (visor ligado).

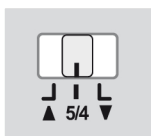


Seletor de impressão

NP A impressora está desativada mas o visor está ligado.

P A impressora e o visor estão ativados.

IP A contagem de itens está ativada. A impressora e o visor também.

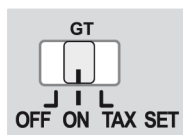


Seletor de Arredondamento

Arredonda os resultados para cima.

Arredonda os resultados para o valor mais próximo.
Exemplo: 1,33333? 1,33 e 1,66666? 1,67.

Apresenta os resultados conforme o número de decimais programados.

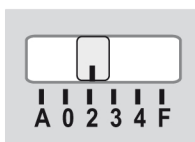


Seletor de Somatória/Total Geral (GT)

OFF A memória de Total Geral não está ativada.

ON Os resultados finais de adições e subtrações são automaticamente acumulados na memória de Total Geral de acordo com seus sinais.

TAX SET Pré-define e memoriza a alíquota base a ser utilizada nos cálculos de acréscimos ou descontos.



Seletor de Casas Decimais

Define com quantas casas decimais os resultados serão exibidos.

A Modo Contabilidade
Na entrada de valores para adição e subtração, posiciona o ponto decimal no segundo dígito da direita para a esquerda, ou seja, utiliza duas casas decimais sem a necessidade de digitar o ponto decimal.

0 Nenhuma casa decimal

2 2 casas decimais

3 3 casas decimais

4 4 casas decimais

F Ponto flutuante, ou seja, exibe os resultados com o número de casas decimais necessárias (até 11).

Atenção: Com o seletor na posição F, os resultados serão sempre arredondados para baixo.

10.7 - Cálculo com Memória

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
(2 x 3) + (4 x 5)		0.00	0.00 M*
- (6 ÷ 2) = 23.00	2	2.	2. x
	3	M 6.00	3. =
	4	M 6.00	6.00 M+
	5	M 20.00	4. x
	5	M 20.00	5. =
	6	M 20.00	20.00M+
	2	M 6.	6. ÷
	2	M 3.00	2. =
		M 3.00	3.00M-
		M 23.00	23.00M ^o
		23.00	23.00M*

10.8 - Imposto sobre Valor Agregado (Cálculo Automático)

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
% taxa = 7,5	(*)Procedimento		
Preço = R\$ 261,56	CICE	0.	0 %
Taxa/Valor = R\$ 19,62	Seletor volta p/ "ON"	0.	0 %
Preço com Taxa = R\$ 281,18	Volta p/ "TAXSET"	0.	0 %
	7.5 e TAX+	7.5	
	Volta p/ "ON" 261.56 TAX+	7.5	7.5 %
		281.18	261.56
		281.18	7.5 %
	(*)O procedimento para inclusão ou retirada é o mesmo	281.18	19.62+
		281.18	281.18 *

10.5 - Porcentagem

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
5% de 1200 = 60 $1200 \times \frac{5}{100} = 60$	1200 5	0. 1,200. 60. 60.	0.C 1,200.x 5.% 60.*

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
Quanto % o valor 75 é de 120? $\frac{75}{120} \times 100 = 62,5$	75 120	0. 75. 62.5 62.5	0.C 75.÷ 120.% 62.5*

10.6 - Cálculo Repetitivo com Referência de Data

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
6,54 + 6,54 + 6,54 - 7,89 - 7,89 = 3,84	19.07.05 6.54 7.89	0. 19.0705 6.54 13.08 19.62 11.73 3.84 3.84	0.C # 19*07*05 6.54 + 6.54 + 6.54 + 7.89 - 7.89 - 3.84 *

20

6.2. Teclas



Avanço de papel (Alimentação)

A cada toque o papel avança uma linha. Mantendo-se a tecla pressionada, o avanço é contínuo.



Total Geral

Para exibir e imprimir, com um toque, o conteúdo da memória de Total Geral e apagá-lo, ao terceiro toque ficando "0.00" (Visor) e "0.00G*" (impresso).



Margem de Lucro (Mark up)

Utilizada para cálculo de margem, estabelecimento do preço de venda e verificação do custo, quanto contido.



Variação percentual (Delta)

Calcula a variação porcentual entre 2 valores (em relação ao primeiro).



Aplicação de taxa

Para calcular valores com inclusão de impostos, após a pré-definição de alíquota com o seletor [GT] em "TAX SET".



Desconto de taxa

Para calcular valores com exclusão de imposto, após a pré-definição de alíquota com o seletor [GT] em "TAX SET".



Mudança de dígito

Elimina, a cada toque, o último dígito do número exibido no visor.



Divisão

13



Subtração

Subtrai o número mostrado do total registrado. Esta tecla deve ser pressionada **depois** de se digitar o número a ser subtraído.

Para subtrair diversas vezes o mesmo valor digitado, pressione esta tecla quantas vezes forem necessárias.



Datador(imprime/não soma)

Pressionada depois da digitação que se queira(data ou um número qualquer), mostra no visor e imprime no papel da bobina o que foi digitado, sem contudo somá-lo aos registros pré-existentes ou posteriormente a essa digitação.



Total da memória

Exibe e imprime o conteúdo da memória independente, apagando-a.



Inversão de sinal

Inverte o sinal dos dados do registro "X". Números negativos em positivos e vice-versa.



Sinal de igual (Tecla de resultado)

Mostra o resultado dos cálculos de divisão e de multiplicação, inclusive em porcentagem e constante.



SubTotal

Exibe e imprime o conteúdo da memória total, sem limpar.



Sub-Total da Memória

Exibe e imprime o conteúdo da memória independente, sem apagá-lo.



Porcentagem



Multiplicação

10.3 - Divisão

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
149 : 12 = 12,42	149 12	0. 149. 12.42 12.42	0.C 149.÷ 12.= 12.42*

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
1 ÷ 3 ÷ 0,3 = 1,1111	1 3 0.3	0. 1.0 0.3333333333 1.1111 1.1111	0.C 1.÷ 3.÷ 0.3= 1.1111*

10.4 - Cálculo Misto

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
(1200 + 30) x 4 ÷ 3 = 1640.00	1200 30 4 3	0.00 0. 1,200.00 1,230.00 1,230.00 1,230.00 4,920.00 1,640.00 1,640.00	0.00* 0.C 1,200.00+ 30.00+ 1,230.00* 1,230.00x 4.÷ 3.= 1,640.00*

10. EXEMPLOS DE CÁLCULOS

10.1 - Adição, Subtração e Total

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
123 + 456 - 789 = -210	123 456 789	$\frac{\%T}{+}$ $\frac{\%T}{+}$ $\frac{\%T}{-}$ $\frac{\%T}{\%T}$	0. 123. 579. -210. -210.
			0.* 123. + 456. + 789. - 210. -*

10.2 - Multiplicação

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
12 x 12 = 144	12 12	$\frac{C/CE}{\times}$ $\frac{=}{=}$	0. 12. 144. 144.*
			0. C 12. x 12. = 144. *

EXEMPLO	DIGITAR	VISOR	IMPRESSÃO
123 x 5 x 0,5 = 307,5	123 5 0.5	$\frac{C/CE}{\times}$ $\frac{\times}{\times}$ $\frac{=}{=}$	0. 123. 615. 307.50 307.50
			0. C 123. x 5. x 0.5 = 307.50 *

M-

Subtração de um valor da memória

Subtrai do registro da memória o número mostrado no visor ou o resultado da multiplicação/divisão. Totaliza operações de multiplicação e divisão subtraindo os resultados da memória independente.

TIME

Calendário e Horário (exclusivo)

Vide orientação específica (cap. 1).

$\sqrt{\quad}$

Raiz Quadrada

C/CE

Cancela tudo(C)

Cancela todos os registros e cálculos pendentes
Cancela(CE)
cancela erros de digitação

+

Adição

Soma o número mostrado ao total registrado. Esta tecla deve ser pressionada **depois** de se digitar o número a ser somado. Para somar diversas vezes o mesmo valor digitado, pressione esta tecla quantas vezes forem necessárias.

$\frac{\%T}{\%T}$

Total

Exibe e imprime o conteúdo da memória total, limpando-a.

M+

Adição de um valor à memória.

Acrescenta ao registro da memória o número mostrado no visor ou o resultado da multiplicação/divisão. Totaliza operações de multiplicação e divisão acumulando os resultados na memória independente.

0 ~ 9

Teclas numéricas

00 000

Duplo zero e triplo zero

.

Ponto decimal

8. SÍMBOLOS IMPRESSOS

C	Inicialização
0.C	Limpa
+	Adição
-	Subtração
x	Multiplicação
÷	Divisão
=	Igual
*	Total
◇	Subtotal
%	Porcentagem
△ ⁺	Diferença Porcentual Positiva
△ ⁻	Diferença Porcentual Negativa
M	Margem de Lucro / Desconto
S*	Lucro ou Variação
△ ⁻	Desconto ou Variação Negativa
△ ⁺	Adição de Taxa
△ ⁻	Desconto de Taxa
M+	Memória - Soma
M-	Memória - Subtrai
M◇	Memória - Subtotal
M*	Memória - Total
#	Imprime / não soma
GT ⁰ } GT* }	Total Geral
ERR	Erro ou Excesso(Overflow)

Observação:

Números negativos são impressos em vermelho e milhares são separados por virgulas.

9. SÍMBOLOS NO VISOR


Os símbolos no lado esquerdo do visor significam:

M Um valor foi guardado na memória

E Capacidade da calculadora excedida ou condição de erro.

Quando o símbolo **E** aparecer no lado esquerdo do visor significa que ocorreu um erro. As possíveis razões para erro são as seguintes:

- O resultado do cálculo tem mais do que 14 dígitos para a esquerda do ponto decimal.
- O total da memória tem mais do que 14 dígitos para a esquerda do ponto decimal.
- Tentativa de dividir por zero.

Para cancelar essa situação pressione a tecla .

No visor, a separação dos milhares será exibida através de uma vírgula na parte superior dos números.