CONTROLES OPERACIONAIS

1- OFF Tecla desliga

Quando a tecla é pressionada, a calculadora desliga.

Desligamento automático

Essa calculadora é desligada automaticamente aproximadamente 8 minutos após a última utilização para economizar a bateria.

2-Tecla Liga e Limpa/Tecla modo de cálculo estático

ON/C Liga/Limpa- Pressione essa tecla para ligar a calculadora. Quando pressionada durante a operação, ela limpa a calculadora sem apagar a memória.

2ndF | STAT| Função de estatística será ativada.
Quando a calculadora é colocada no modo | STAT| um ícone aparece no display. Ao mesmo tempo todos os comandos de cálculo e valores numéricos são apagados do visor. Enquanto isso, no modo [STAT] os comandos [], [X-M], [RM] e M+ funcionam respectivamente como os comandos n $\overline{[X]}$, $\overline{[S]}$ e $\overline{[DATA]}$. Pressionando essas teclas após $\overline{[ZndF]}$ elas funcionam como $\overline{[X]}$, $\overline{[X]}$, $\overline{[O]}$ e $\overline{[CD]}$

- 3- 2ndF Tecla que designa a segunda função
- 4- Conversão para Degree/Radian/seletor Grad/Tecla de conversão de unidade angular

DRGI: Usado para o cálculo de trigonometria, inversão trigonométrica e conversão de coordenadas. A tecla DRG muda a unidade de ângulo.



Ex: DEG-GRAD: Pressione DRG duas vezes

- "DEG" MODE: Números digitados e respostas são dados em graus decimais
- "RAD" MODE: Números digitados e respostas são dados em radianos
- "GRAD" MODE: Números digitados e respostas são dados em graus

<u>ZndF</u> <u>DRG</u>: Tem tanto a função da tecla <u>DRG</u> sozinha quanto a de converter o número exibido na forma angular especificada

- 5- hyp Tecla Hiperbólico / Arco hiperbólico
- 6- sin cos tan Função trigonométrica e Inversão trigonométrica
- 7- Tecla Mudança do formato de exibição / Tabulação

F→E: Quando o resultado do cálculo é exibido em decimais, ao pressionar a tecla exibe-se o mesmo em notação científica. Pressionando a tecla mais uma vez o resultado no formato original é exibido novamente.

2ndF TAB : Usado para especificar o número de dígitos decimais no resultado do cálculo.

8- Limpar / Fatorial

CE: Usado para limpar algum número digitado incorretamente

2ndF [n!]: Calcula o fatorial do número exibido

9- + DEG Grau / Minuto / Segundo - Conversão de graus decimais/hexadecimais

→DEG 2ndF →DMS : Para converter graus/minutos/ segundos em graus decimais e vice-versa

D: Para converter o número em hexadecimais (efetivo apenas quando no modo hexadecimal - HEX)

10- Logaritmo/Antilogaritmo Natural e hexadecimal

In: Usado para obter a base do logaritmo (e= 2.718281828)

2ndF | e^x | : Calcula a base antilogarítmica do número

E : HEX mode: Número hexadecimal chave "E"

11- Logaritmo/Antilogaritmo Comum e Hexadecimal

log: Usado para obter o logaritmo com base 10

2ndF 10x : Calcula o antilogaritmo com base 10

FI: HEX mode: Número hexadecimal chave "F"

12- Números Reais / Conversão de coordenadas

- a : É utilizado guando as partes reais de um número complexo devem ser inseridas e quando pedem as partes reais do resultado do cálculo.
- É usado durante conversão de coordenadas quando o X da coordenada retangular (X,Y) é inserida ou quando o R das coordenadas polares (r,8) é inserido, para obter o

13- Números Imaginários / Conversão de coordenadas

- É utilizado quando as partes imaginárias de um número complexo devem ser inseridas e quando pedem as partes imaginárias do resultado do cálculo.

É usado durante conversão de coordenadas quando o Y da coordenada retangular (X,Y) é inserida ou quando o R das coordenadas polares (y,8) é inserido, para obter o valor de Y e 8.

2ndF →XY : Converte coordenadas polares em coordenadas retangulares

14- "RIGHT SHIFT" / Números Complexos

: Exemplo	Chave em		Exibição
	123456 — —	\rightarrow	123.
		45 →	12345.
	5 EXP 24 →	\longrightarrow	5.00
		35 →	5.35

2ndF CPLX: Usado para estabelecer o modo de Números Complexos.

15- Expoente/PI e Hexadecimal

EXPI: Para inserir número em notação científica

2ndF X : O constante, PI (pi= 3.141592654), é inserido.

A: Modo hexadecimal.

16- $Yx/\sqrt[x]{Y}$ e hexadecimal

| Y | : Eleva o número a alguma potência.

2ndF Y :Calcula a Xth raiz de Y

B: Hexadecimal

17- Raiz quadrada/cúbica e hexadecimal

: Calcula a raiz quadrada do número exibido

2ndF : Calcula a raiz cúbica do número exibido

C: Hexadecimal

18- Ao quadrado/ Recíproco

x2 : Calcula o quadrado do número exibido

[2ndF] [1/X]: Calcula o recíproco do número exibido

ELGIN

	Z4. —HEX	10. √√ 7.√√B	8. CE
2Ţ	Z3. X	12. EXP	Y F → E
30. RND	ZS. → BIW	Ĩ∀˙ ŒΓX	6. sin ⁻¹ cos ⁻¹ tan ⁻¹
-/+ .62	ST 0-8	13. ^{→xy}	g. hyp
S8. DATA CD	SO. nxx	or → SI	4. DRG
SZ. So	19.	II. log	Jans . 5
$\Sigma S = X \times X^2$	18. 1 ^X X	10. exE	S. STAT
S2. + →DEC	17. // _C	6. →DEC	Ţ. OFF

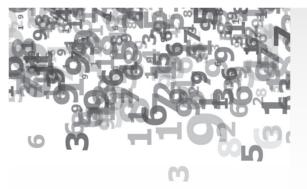
O TECLADO

I.E. Não a carregue em sua *HIP PACKET* broduto deixando-o cair ou entortando sua superficie. Deve-se tomar cuidado especial para não danificar o pressionar a tecla ON/C e verificar se ha um "0" no Antes de começar a calcular, certinque-se de on assistencia tecnica mais proxima.

limpeza produto. Para manutenção, contate a loja fluidos voláteis como laque, benzina, etc; para a afetar a funcionalidade da calculadora. Nunca use acima de 104°/40°C) e umidade também podem Temperaturas extremas (abaixo de 32°/0°C ou e pressionar as teclas com força desnecessária. no interior da calculadora, evite colisões bruscas Para ajudar a assegurar sua longevidade não toque várias funcionalidades.

estudo desse manual para a familiarização com suas reinamento especifico, mas nos sugermos o Para utilizar todas as ferramentas não é necessário

Muito obrigado por adquirir a nossa calculadora Caro consumidor,



ELGIN

CALCULADORA CIENTÍFICA **CC56**

MANUAL DE OPERAÇÃO

ELGIN

SAC: 0800 70 35446 Grande São Paulo: (11) 3383 5555

Devido à constante evolução tecnológica, a Elgin reserva-se no direito de alterar o design e as especificações deste produto sem aviso prévio.



19- Abre Parêntesis / Troca

(: Usado para abrir parêntesis

 $\overline{\text{2ndF}}$ $\overline{\text{1}}$: Usado para substituir o número exibido pelo que está armazenado (x y)

20- Fecha parêntesis/ Cálculo estatístico

①: Usado para fechar parêntesis Quando o modo estatístico está ligado

n : Exibe o número de amostras inseridas (n)

 $[2ndF][\Sigma x]$: Usado para obter a soma dos dados (Σx)

21- Teclas Numéricas

0 - 9 : Usadas para inserir números

22- Divisão / Número binário

: Usado para dividir

2ndF -BIN: Usado para ativar o modo binário Converte o número exibido em um de base 2

23- Multiplicação / Número Octogonal

x: Usado para multiplicar

2ndF |-OCT |: Usado para ativar o modo octogonal Converte o número exibido em um de base 8

24- Subtração / Número Hexadecimal

- : Usado para subtrair

2ndF -HEX : Usado para ativar o modo hexadecimal Converte o número exibido em um de base 16

25-Adição / Número Decimal

+ : Usado para somar

<u>2ndF</u> <u>-DEC</u>: Usado para ativar o modo decimal (modo normal)

Converte o número exibido em um de base 10

26- Limpar Memória / Cálculo estatístico

X→M]: Limpa o número da memória e registra o número exibido em seu lugar

Para limpar a memória pressione on/c seguida de X-M Quando o modo estatístico está ativado

 \overline{x} : Usado para obter o valor médio dos dados (\overline{x})

[2ndF] -BIN : Usado para obter a soma dos quadrados dos dados (Σ, x^2)

27- Recall Memory/ Cálculo estatístico

RM: Exibe o conteúdo na memória. Não é alterado o conteúdo após essa operação.

Quando modo estatístico está ativado.

🛐 : Usado para obter a diferença padrão das amostras dos dados

[2ndF] O: Usado para obter a diferença padrão da população dos dados

28- Adicionar Memória / DATA CD

M+: Usado para adicionar o número exibido ou o resultado calculado ao conteúdo da memória

Quando subtrair um número da memória, pressione + e $\boxed{\text{M+}}$, nessa ordem.

Quando o modo estatístico está ativado

DATA: Usado para inserir os dados (números)

[2ndF] [CD]: Usado para corrigir dados inseridos incorretamente (deletar)

29- +/- Mudando Sinais

Muda o sinal do número exibido de positivo para negativo e vice-versa

30- Ponto decimal/ Número aleatório

[2ndF] [RND] : Essas teclas são usadas para gerar números aleatórios uniformes de 0.000 a 0.999

Observação: Essa geração de números aleatórios não é possível quando o sistema binário/octogonal/ hexadecimal está ativado

31- Iqual / Porcentagem

=: Completa quatro cálculos aritméticas (+, -, /, x), raiz quadrada, expoentes e cálculo de números complexos

<u>2ndF</u> [%]: Usado para cálculo da porcentagem e de descontos/acréscimos

EXIBIÇÃO

1-Formato de exibição



(Sistema decimal, exibição normal)



Mantissa

Expoente

(Sistema de notação científica)

2- Símbolos

- : Subtração

Indica que o número inserido após o "-" é negativo

M : Memória

Aparece guando um número é armazenado na memória

E : Erro

Aparece quando há sobrecarga ou um erro é detectado

2ndF : Segunda Função

Aparece guando a segunda função é designada

HYP: Função Hiperbólica

Aparece quando a função hiperbólica é designada

DEG: Graus decimais

Aparece quando o modo de graus decimais é ativado ou mostra que o modo angular do resultado da conversão está em graus decimais

RAD: Radianos

Aparece quando o modo radiano é ativado ou mostra que o modo angular do resultado da conversão está em radianos

GRAD : Graus

Aparece quando o modo de graus é ativado ou mostra que o modo angular do resultado da conversão está em graus.

(): Parêntesis

Aparece quando um cálculo com parêntesis é realizado pressionando $\boxed{\hspace{-0.1cm}\big[\hspace{-0.1cm}\big]}$

BIN : Aparece quando o sistema binário é ativado ou mostra que o número exibido é binário

OCT : Aparece quando o sistema octogonal é ativado ou mostra que o número exibido é octogonal

HEX : Aparece quando o sistema hexadecimal é ativado ou mostra que o número exibido é hexadecimal.

CPLX : Aparece quando o modo de números complexos é ativado

STAT: Aparece guando o modo estatístico é ativado

3- Sistema de exibição

Esse aparelho exibe o resultado de um cálculo (x), se o mesmo estiver dentro do seguinte alcance no sistema decimal:

0.000000001 <1x1>9999999999

Caso contrário o aparelho exibirá X em notação científica.

No entanto, um resultado que esteja dentro do alcance pode ser exibido em notação científica pressionando a tecla F - F

Exemplo:



o 10º decimal está arredondado

→E	•	\rightarrow	5. 5555555	→ 0

o 10º decimal da mantissa está arredondado

$F \longrightarrow E$	_	0. 05555556
2ndF TAB •	_	0. 05555556

Isso é determinado pela calculadora na forma de notação científica quando mudada para o sistema decimal. As partes arredondadas podem não ser exibidas como nesse exemplo.

SUBSTITUIÇÃO DE BATERIA

Se a exibição se torna escura ou fraca, troque as baterias por novas de acordo com o seguinte procedimento:

Bateria: LR1130 x 2 ou G10 x 2

- 1. Desligue a calculadora
- 2. Remova a tampa da bateria
- 3. Substitua as baterias (+ positivo para cima)
- 4. Recoloque a tampa da bateria
- 5. Após a substituição, pressione OFF e ON/C nessa ordem para limpar a calculadora. Quando as baterias forem devidamente inseridas, "DEG 0" deve aparecer (Se a tela não mostra nada, algum outro símbolo ou as teclas não operam mais, remova as baterias e as insira novamente. Pressione OFF e ON/C nessa ordem e verifique novamente)

Observação: Limpe a superfície das baterias novas com um pano seco e depois insira as baterias. Sempre substitua ambas as baterias de uma vez.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Este Certificado de Garantia é uma vantagem adicional oferecida pela Elgin S/A ao Sr. Consumidor, porém, para que o mesmo tenha validade, é imprescindível que seja apresentada a cópia legível, sem emendas ou rasuras, da nota fiscal de compra do produto, o qual deve estar discriminado de forma clara e individualizado no corpo dessa nota. O não atendimento dessas condições tomará sem efeito o que está previsto neste documento de garantia. Assim ficam expressas as sequintes condicões de garantia:

- 1. Esta garantia estipula que todas as peças, partes e componentes, exceto aquelas descritas no item 2, ficam garantidos contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias, que é a soma do prazo de lei e a garantia contratual oferecida pela Elgin, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra, que passa a ser parte integrante deste CERTIFICADO.
- 2. A baterias ou pilhas que acompanham o produto são exceção ao prazo mencionado no item 1. Esses itens são garantidos contra defeitos de fabricação por 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra, conforme previsto pelo Código de Defesa do Consumidor.
- 3. Fica convencionado que esta garantia perderá totalmente a sua validade se ocorrer uma das hipóteses expressas a seguir:
- a) Se o produto for alterado, adulterado, fraudado ou corrompido;
- b) Se o produto for examinado, ajustado ou consertado por pessoa não autorizada pela Elgin;
- c) Se os selos de identificação do produto ou de seus módulos apresentarem sinais de violação, danificação ou

estiverem ausentes;

- d) Se qualquer peça, parte ou componente agregado ao produto se caracterizar como não genuíno;
- e) Danos ocasionados por transporte ou mau acondicionamento, danos causados por líquidos, agentes químicos, vazamento de pilhas, pela presença de insetos, resíduos ou corpos estranhos no seu interior, má conservação ou uso, manuseio ou instalação incorretos;
- 4. Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto, uso abusivo ou por ter sofrido danos causados por acidentes, agentes da natureza (descargas atmosféricas, inundações, etc.) ou, ainda, pela negligência do Senhor Consumidor no cumprimento das instrucões do manual do usuário.
- 5. Esta garantia é do tipo balcão e não cobre atendimento domiciliar, despesas com seguro e transporte, sendo essas por conta e risco do Senhor Consumidor. Todas as informações relativas ao atendimento técnico e eventuais aprovações ou reprovações de orçamentos ou de procedimentos devem ser efetuados pelo Senhor Consumidor ou seu representante legal diretamente no posto autorizado onde entregou o produto para reparo.
- 6. Obriga-se a Elgin a prestar serviços técnicos somente aos produtos de sua comercialização e nas localidades onde possua assistência técnica autorizada. A lista de assistências técnicas autorizadas, impressa ou divulgada via internet, pode sofrer alterações sem prévio aviso. Assim recomendase contatar, previamente, o posto autorizado escolhido ou ligar para o SAC da Elgin.
- 7. Mesmo na hipótese de defeito de fabricação, esta garantia não cobrirá prejuízos de valor moral, estimativo ou autoral. Em nenhuma hipótese serão reembolsados eventuais prejuízos causados pela perda de dados, informações ou qualquer prejuízo decorrente de lucros cessantes.

A leitura, compreensão e cumprimento das determinações e instruções dos manuais que acompanham o produto são partes integrantes deste certificado de garantia.