

HR-100RC HR-150RC

Guia do Usuário



93-117500002 SA1609-A Printed in China

• Certifique-se de guardar toda a documentação do usuário à mão para futura referência.

Precações importantes

- Congestionamentos de papel são indicados por "P-Error". Corrija o problema assim que possível.
- Se uma operação de impressão em andamento for interrompida, pressione **ON** ou o botão **RESET** para apagar. Isso pode resultar na impressão de caracteres aleatórios.
- Limpe a calculadora com um pano macio e seco.
- Desligue a alimentação após o uso ou se você não planeja usar a calculadora. É melhor desconectar o adaptador da tomada elétrica se você não planeja utilizar a calculadora durante um longo período de tempo.
- O conteúdo destas instruções está sujeito a modificações sem aviso prévio.
- A CASIO COMPUTER CO., LTD. não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer perdas ou reclamações provenientes de terceiros que possam resultar do uso deste produto.

Fornecimento de energia

A calculadora pode ser alimentada com pilhas tamanho AA ou usando o adaptador de CA especificado.

Operação com pilhas

• **Pilhas principais**
Quatro pilhas tamanho AA são usadas para o funcionamento normal.

Troque as pilhas assim que possível sempre que os números na tela se tornarem difíceis de ler ou se você começar a ter problemas de impressão como uma velocidade de impressão lenta.

Bateria reserva

A sua calculadora vem com uma bateria de lítio interna CR2032 que fornece energia para guardar valores armazenados na memória ao deixar a calculadora sem energia (adaptador de CA não conectado e pilhas principais não inseridas). Você precisará trocar a bateria reserva uma vez a cada 22 meses para manter o conteúdo da memória se você deixar a calculadora sem energia.

- Nunca misture pilhas de tipos diferentes.
- Nunca misture pilhas novas e velhas.
- Mantenha pilhas longe de crianças pequenas. Em caso de ingestão, consulte imediatamente seu médico.
- Pilhas gastas podem vazear e danificar a calculadora se forem deixadas no compartimento por longos períodos.
- Mesmo se você não utilizar a calculadora, substitua as pilhas principais pelo menos uma vez por ano.

Operação com corrente alternada

• Desconecte a ficha da tomada elétrica quando não estiver usando a calculadora.

- Certifique-se de que a alimentação da calculadora esteja desligada quando conectar ou desconectar o adaptador.
- Usar um adaptador diferente do AD-A60024 (seja fornecido ou obtido como opcional) pode avariar sua calculadora sem energia.

Botão RESET

• Pressionar o botão **RESET** apaga o conteúdo da memória. Certifique-se de manter registros separados de todas as configurações e dados numéricos importantes para protegê-los contra uma perda acidental.

• Pressione o botão **RESET** na parte posterior da calculadora para restaurar o funcionamento normal toda vez que a calculadora não funcionar corretamente. Se a pressão do botão **RESET** não restaurar o funcionamento normal, entre em contato com o revendedor original ou distribuidor mais próximo.

Sobre a memória intermediária de entrada

A memória intermediária desta calculadora armazena até 16 operações de tecla de modo que você possa continuar com uma entrada enquanto uma outra operação esteja sendo processada.

Especificações

Faixa de temperatura ambiente: 0°C a 40°C

Operação fornecimento de energia:

CA: Adaptador de CA (AD-A60024)
CC: Tipos de pilhas suportados: Pilha tamanho AA R6P (SUM-3), R6C (UM-3) ou LR6 (pilhas alcalinas)

• Não utilize pilhas recarregáveis.
Quatro pilhas de manganês de tamanho AA (R6C (UM-3)) proporcionam aproximadamente 390 horas de exibição contínua (540 horas com o tipo R6P (SUM-3)) ou impressão de aproximadamente 3.000 linhas consecutivas de "55555M+" com exibição (7.000 linhas com o tipo R6P (SUM-3)).

Relógio:

- Exatidão em temperaturas normais: ±3 segundos por dia
- Retorno à exibição do relógio após aproximadamente 30 minutos de inatividade enquanto estiver ligada.

Ciclo de vida da impressora: Aproximadamente 200.000 linhas

Dimensões:

HR-100RC: 64,6 mm (A) x 165 mm (L) x 295 mm (P)

(incluindo os suportes do rolo)

HR-150RC: 64,7 mm (A) x 195 mm (L) x 313 mm (P)

(incluindo os suportes do rolo)

Peso: HR-100RC: 570 g incluindo as pilhas

HR-150RC: 670 g incluindo as pilhas

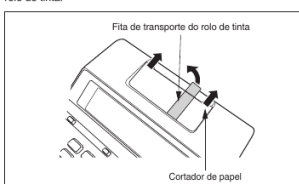
Antes de utilizar a calculadora pela primeira vez...

Antes de utilizar a calculadora pela primeira vez, retire a lâmina isolante descrita abaixo e depois insira as pilhas principais ou conecte o adaptador de CA. Por fim, pressione o botão **RESET**.

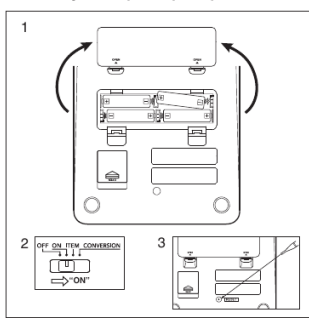
Puxe a lâmina isolante na direção indicada pela seta.



Remova o cortador de papel e depois a fita de transporte do rolo de tinta.

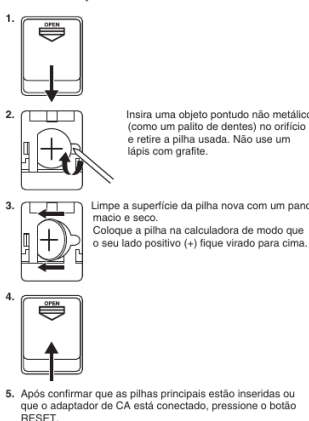


Colocação das pilhas principais

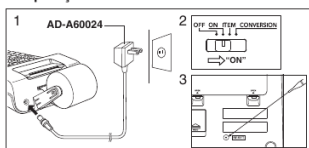


Certifique-se de que as polaridades \oplus e \ominus estejam nas direções corretas.

Troca da pilha reserva



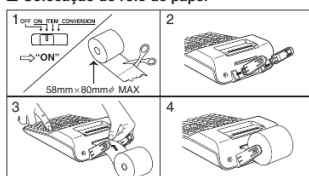
Operação com corrente alternada



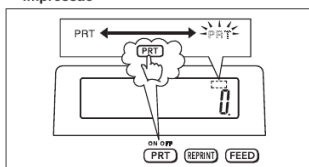
Substituição do rolo de tinta



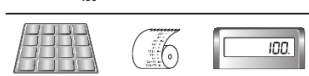
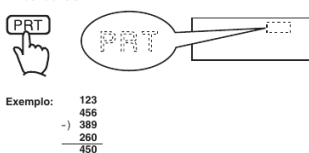
Colocação do rolo de papel



Comutação entre impressão e sem impressão



Impressão apenas dos resultados dos cálculos



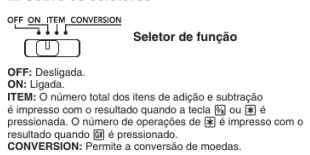
123	01	123.
456	02	579.
389	03	190.
260	04	450.
450	04	450.

* Um indicador de passo também aparece no mostrador.
• Indicadores não aparecem em algumas das exibições de exemplos deste guia do usuário.

Impressão de números de referência



Sobre os seletores



OFF: Desligada.
ON: Ligada.
ITEM: O número total dos itens de adição e subtração é impresso com o resultado quando a tecla **ON** ou **F** é pressionada. O número de operações de **+** é impresso com o resultado quando **+** é pressionado.
CONVERSION: Permite a conversão de moedas.

F: Decimal flutuante.
3, 2, 0: Corta o número especificado de casas decimais (3, 2, ou 0) quando o primeiro dígito à direita for 4 ou menos (0, 1, 2, 3, 4), e arredonda quando for 5 ou mais (5, 6, 7, 8, 9).
ADD: Sempre agrega duas casas decimais aos valores.

Importante
Todas as entradas e cálculos são arredondados para adição e subtração. Para multiplicação e divisão, o cálculo é realizado com os valores tal como introduzidos, e o resultado é arredondado.

5 + 3 = 1.666666666...	5 + 3 = 1.67
5 + 3 = 1.67	5 + 3 = 1.67
5 + 3 = 1.67	5 + 3 = 1.67

123 + 321 = 444	123 + 321 = 4.44
111 + 111 = 222	111 + 111 = 3.33
2 + 2 = 4	2 + 2 = 5.33
5 + 3 = 8	5 + 3 = 5.33

100 + 100 = 200	100 + 100 = 200
200 + 200 = 400	200 + 200 = 400
300 + 300 = 600	300 + 300 = 600
400 + 400 = 800	400 + 400 = 800
500 + 500 = 1000	500 + 500 = 1000

30 + 60 = 90	30 + 60 = 90
60 + 60 = 120	60 + 60 = 120
90 + 90 = 180	90 + 90 = 180
120 + 120 = 240	120 + 120 = 240
150 + 150 = 300	150 + 150 = 300

12 - 10 = 2	12 - 10 = 2
12 - 10 = 2	12 - 10 = 2
12 - 10 = 2	12 - 10 = 2
12 - 10 = 2	12 - 10 = 2
12 - 10 = 2	12 - 10 = 2

12 + 10 = 22	12 + 10 = 22
12 + 10 = 22	12 + 10 = 22
12 + 10 = 22	12 + 10 = 22
12 + 10 = 22	12 + 10 = 22
12 + 10 = 22	12 + 10 = 22

10 * 10 = 100	10 * 10 = 100
10 * 10 = 100	10 * 10 = 100
10 * 10 = 100	10 * 10 = 100
10 * 10 = 100	10 * 10 = 100
10 * 10 = 100	10 * 10 = 100

10 / 2 = 5	10 / 2 = 5
10 / 2 = 5	10 / 2 = 5
10 / 2 = 5	10 / 2 = 5
10 / 2 = 5	10 / 2 = 5
10 / 2 = 5	10 / 2 = 5

100 - 25 = 75	100 - 25 = 75
100 - 25 = 75	100 - 25 = 75
100 - 25 = 75	100 - 25 = 75
100 - 25 = 75	100 - 25 = 75
100 - 25 = 75	100 - 25 = 75

6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4	6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4
6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4	6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4
6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4	6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4
6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4	6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4
6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4	6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4

2 * (-3) = -6	2 * (-3) = -6
2 * (-3) = -6	2 * (-3) = -6
2 * (-3) = -6	2 * (-3) = -6
2 * (-3) = -6	2 * (-3) = -6
2 * (-3) = -6	2 * (-3) = -6

2 * 2 = 4	2 * 2 = 4
2 * 2 = 4	2 * 2 = 4
2 * 2 = 4	2 * 2 = 4
2 * 2 = 4	2 * 2 = 4
2 * 2 = 4	2 * 2 = 4

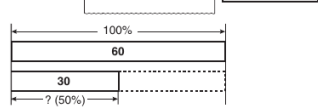
8 * 9 = 72	8 * 9 = 72
-) 5 * 6 = 30	-) 5 * 6 = 30
2 * 3 = 6	2 * 3 = 6
48	48

0 * M = 0	0 * M = 0
0 * M = 0	0 * M = 0
8 * M = 8	8 * M = 8
9 * M = 72	9 * M = 72
5 * M = 5	5 * M = 5
6 * M = 30	6 * M = 30
30 * M = 2	30 * M = 2
3 * M = 6	3 * M = 6
48 * M = 48	48 * M = 48

200 * 5% = 10	200 * 5% = 10
200 * 5% = 10	200 * 5% = 10
200 * 5% = 10	200 * 5% = 10
200 * 5% = 10	200 * 5% = 10
200 * 5% = 10	200 * 5% = 10

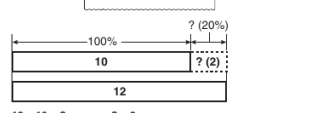
300 + (300 * 5%) = 315	300 + (300 * 5%) = 315
300 + (300 * 5%) = 315	300 + (300 * 5%) = 315
300 + (300 * 5%) = 315	300 + (300 * 5%) = 315
300 + (300 * 5%) = 315	300 + (300 * 5%) = 315
300 + (300 * 5%) = 315	300 + (300 * 5%) = 315

500 - (500 * 20%) = 400	500 - (500 * 20%) = 400
500 - (500 * 20%) = 400	500 - (500 * 20%) = 400
500 - (500 * 20%) = 400	500 - (500 * 20%) = 400
500 - (500 * 20%) = 400	500 - (500 * 20%) = 400
500 - (500 * 20%) = 400	500 - (500 * 20%) = 400



30 * 60% = 18	30 * 60% = 18
60 * 30% = 18	60 * 30% = 18
30 * 60% = 18	30 * 60% = 18
60 * 30% = 18	60 * 30% = 18
30 * 60% = 18	30 * 60% = 18

30 + 60 = 90	30 + 60 = 90
60 + 60 = 120	60 + 60 = 120
90 + 90 = 180	90 + 90 = 180
120 + 120 = 240	120 + 120 = 240
150 + 150 = 300	150 + 150 = 300



12 - 10 = 2	12 - 10 = 2
12 - 10 = 2	12 - 10 = 2
12 - 10 = 2	12 - 10 = 2
12 - 10 = 2	12 - 10 = 2
12 - 10 = 2	12 - 10 = 2

12 + 10 = 22	12 + 10 = 22
12 + 10 = 22	12 + 10 = 22
12 + 10 = 22	12 + 10 = 22
12 + 10 = 22	12 + 10 = 22
12 + 10 = 22	12 + 10 = 22

10 * 10 = 100	10 * 10 = 100
10 * 10 = 100	10 * 10 = 100
10 * 10 = 100	10 * 10 = 100
10 * 10 = 100	10 * 10 = 100
10 * 10 = 100	10 * 10 = 100

100 - 25 = 75	100 - 25 = 75
100 - 25 = 75	100 - 25 = 75
100 - 25 = 75	100 - 25 = 75
100 - 25 = 75	100 - 25 = 75
100 - 25 = 75	100 - 25 = 75

6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4	6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4
6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4	6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4
6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4	6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4
6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4	6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4
6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4	6 + 3 * 5 + 2.4 - 1 = 11.4

2 * (-3) = -6	2 * (-3) = -6
2 * (-3) = -6	2 * (-3) = -6
2 * (-3) = -6	2 * (-3) = -6
2 * (-3) = -6	2 * (-3) = -6
2 * (-3) = -6	2 * (-3) = -6

130 + 4 * M = 125	130 + 4 * M = 125
130 + 4 * M = 125	130 + 4 * M = 125
130 + 4 * M = 125	130 + 4 * M = 125
130 + 4 * M = 125	130 + 4 * M = 125
130 + 4 * M = 125	130 + 4 * M = 125

Alterações durante a inserção de um cálculo

"PRT", "ON", "F"

2 + 3 = 6

2 2 + = 2.
3 3 = 3.
4 4 + = 4.
5 5 + = 5.

5 + 77 = 12

5 5 + = 5.
77 77 = 77.
7 7 + = 7.
12 12 * = 12.

Erros

"PRT", "ON", "F"

9999999999 + 1 = 10000000000

1 9999999999 =
2 1 =
3 =

999.999.999.999 + 1 =
1.000.000.000.000

Conversão de moedas

Para definir as taxas de conversão

Exemplo: Taxa de conversão U.S. \$1 = €0,9025 para a Moeda 1 (C1)

"PRT", "CONVERSION", "F"

1

2 (SET)

(Até que SET apareça.)

3 0.9025 (C1)

0.902500

* Para taxas de 1 ou maiores, você pode introduzir até seis dígitos. Para taxas menores que 1, você pode introduzir até 8 dígitos, incluindo 0 para o dígito inteiro e zeros não significativos (embora somente seis dígitos significativos, contados da esquerda e começando com o primeiro dígito não zero, possam ser especificados).

Exemplos: 0,123456, 0,0123456, 0,0012345

* Você pode verificar a taxa definida atualmente pressionando 1, e, em seguida, 2 (C1).

Taxa de conversão

\$ = 1, C1 (EUR) = 0.9025, C2 (GBP) = 0.7509

"PRT", "CONVERSION", "Z"

100 EUR -> \$? (110.80)

1

2 100 (C1)

3 (S)

4 (C1)

100.00 = 110.80

\$110 -> GBP? (82.60)

1

2 110 (S)

3 (C2)

110.00 = 82.60

Especificação do número de casas decimais para quantias intermediárias em dólares americanos

Ao converter de uma moeda nacional para outra, a calculadora converte internamente a moeda original para dólares americanos. O resultado desta conversão é a "quantia intermediária em dólares americanos". Logo, a quantia intermediária em dólares americanos é convertida para a moeda objetivo. O fluxo dos passos das conversões será mostrado na impressão.

Você pode especificar o número de casas decimais para a quantia intermediária em dólares americanos.

Exemplo: Para especificar cinco casas decimais para a quantia intermediária em dólares americanos

"PRT", "CONVERSION", "F"

1

2 (SET)

(Até que SET apareça.)

3 5 (S)

0.902500 = 0.902500

* Ajuste 0 quando F (vírgula flutuante) for ajustado para um número de casas decimais. Introduzir um número diferente de 3 a 9 ou 0 causa um erro. Se isso acontecer, pressione C e introduza o número correto.

* Depois de pressionar 1, pressione 2 (S) para exibir o número de casas decimais especificado para os resultados das conversões.

"PRT", "CONVERSION", "Z"

100 EUR -> GBP? (83.20)

1

2 100 (C1)

3 (C2)

100.00 = 83.20

Cálculos de impostos

Para definir uma taxa de imposto

Exemplo: Taxa de imposto = 10%

"PRT", "ON", "F"

1

2 (SET)

(Até que SET apareça.)

3 10 (T)

10.00

* Você pode verificar a taxa definida atualmente pressionando 1, e, em seguida, 2.

Taxa de imposto = 10%

"PRT", "ON", "Z"

150 150.00 -T = 135.00

110 110.00 -T = 99.00

110 110.00 -T = 99.00

*1 Preço menos imposto
*2 Imposto
*3 Preço mais imposto

Custo (C), preço de venda (S), margem (M), quantia da margem (MA)

"PRT", "ON", "F"

S (\$2000)

C (\$800) M? (60%) MA? (\$1200)

8 800.00 = 1200.00

S? (\$200)

C (\$120) M (40%) MA? (\$80)

120 120.00 = 200.00

S (\$150)

C? (\$105) M (30%) MA? (\$45)

150 150.00 = 105.00

30 30.00 = 45.00

150 150.00 = 270.00

220 220.00 = 370.00

100 100.00 = 270.00

Contagem de itens Valor médio

150 150.00 = 370.00

220 220.00 = 370.00

100 100.00 = 270.00

* Pressionar 1 no modo de item imprime o total junto com a contagem de itens. Logo, pressionar 2 imprime a quantia média por item.

Especificação do número de itens

Introduzir um valor e pressionar 2 adiciona até três dígitos menos significativos (extremidade direita) do valor introduzido para a contagem de itens. Se o valor introduzido incluir uma parte decimal, a parte decimal será cortada e apenas o número inteiro será usado.

Exemplo: 1234 2 -> Adiciona 234 à contagem de itens.

1.23 2 -> Adiciona 1 à contagem de itens.

* Se especificar o número de itens, ele será impresso no lado esquerdo.

234 234.00 = 235.00

Uso do relógio

Impressão da data e hora atuais

"PRT", "ON", "F"

01-18-51
06-23-2017

* Enquanto a hora atual estiver exibida, você pode pressionar 12/24 para alternar a exibição entre o formato de 12 e 24 horas.

* O seguinte mostra exemplos de exibição e impressão quando o formato de 12 horas está selecionado.

01-18-52
01-18-52

Ajuste de hora e data

"PRT", "ON", "F"

15 de março de 2017 10:30 AM

1

2

3 (SET) 103003152017

(Até que SET apareça.)

08-22-41
03-15-2017

* Quando o formato de 12 horas estiver sendo usado, pressionar 2 (AM/PM) irá alternar entre AM e PM.

* A inserção de um valor que esteja fora do intervalo permitido durante o ajuste das configurações de data e hora fará com que seja exibida a mensagem "Error" por cerca de 0,5 segundos.

Especificação do formato da data

Durante a definição ou exibição da data, pressione 2 (FORMAT) para mudar através dos três formatos de data disponíveis.

Mês Dia Ano MM-DD-AAAA

Dia Mês Ano DD-MM-AAAA

Ano Mês Dia AAAA-MM-DD

Revisão de um cálculo

"PRT", "ON", "F"

200 x 3 + 120 - 15 = 705

200.00 x 3 = 600.00

120.00 + 15.00 = 720.00

* As operações de tecla são armazenadas na memória de cálculo à medida que você as introduz.

* Os valores mostrados no lado esquerdo do visor nos exemplos mostrados acima indicam números de passos. A memória de cálculo pode conter até 150 passos.

* A revisão só pode ser usada para os primeiros 150 passos na memória de cálculo, mesmo que haja mais passos.

* A revisão não pode ser realizada enquanto um indicador de erro estiver exibido.

* Pressionar 1 apaga todos os passos da memória de cálculo e reinicia a contagem de passos desde 1.

Para revisar um cálculo

01 200.00
02 3.00
03 600.00
04 720.00

*1 Pressionar 1 inicia a revisão a partir do primeiro passo, enquanto que pressionar 2 inicia a revisão a partir do último passo. Cada pressão de 1 ou de 2 rola um passo por vez. Mantenha uma das teclas pressionada para obter uma rolagem rápida até soltar a tecla.

* REV: Revise a operação em andamento.

* Pressione 2 para sair da operação de revisão.

Para editar um cálculo

200 x 3 + 120 - 15 = 705 + 200 x 4 + 120 + 25 = 945

01 200.00
02 3.00
03 600.00
04 720.00

*1 Pressione 2 enquanto o passo que você deseja corrigir é exibido.

* O indicador CRT aparece no mostrador enquanto uma edição da memória de cálculo está ativada.

* Você pode editar valores e operações com teclas de comando (2, 3, 4). Uma operação de multiplicação pode ser transformada em uma operação de divisão e vice-versa (x <-> /), e uma operação de adição pode ser transformada em uma operação de subtração e vice-versa (+ <-> -). No entanto, não é possível transformar uma operação de multiplicação ou divisão em uma operação de adição ou subtração e vice-versa.

* Depois de fazer as mudanças desejadas, pressione 2 novamente.

* O resultado é sempre produzido pelo cálculo. Você não pode mudá-lo introduzindo um valor.

* Você pode fazer tantas mudanças quanto quiser, contanto que pressione 2 uma vez para iniciar a operação de edição e mais uma vez para terminar a operação de edição. Não se esqueça de pressionar 2 para sair do modo de edição depois de fazer as mudanças desejadas.

* Ao editar o conteúdo de um cálculo, os ajustes atuais de arredondamento e casas decimais afetam o novo resultado do cálculo.

* Se ocorrer um erro enquanto você estiver introduzindo um cálculo ou editando um cálculo, todos os passos serão apagados da memória de cálculo e não poderão ser revisados.

* A velocidade de cálculo depende do número de passos na memória de cálculo.

Impressão do conteúdo da memória de cálculo

* Pressione 2 para imprimir operações e resultados de cálculos. A primeira linha de uma operação de 2 será "****0****".

* Para interromper a impressão, pressione 2 novamente ou 2.

Manufacturer: CASIO COMPUTER CO., LTD. 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

Responsible within the European Union: Casio Europe GmbH Casio-Platz 1 22848 Norderstedt, Germany www.casio-europe.com