

# Guia de operação para 2548/2821 CASIO®

## Sobre este manual



Módulo 2548 (Luz)



Módulo 2821

- Os procedimentos operacionais para os Módulos 2548 e 2821 são idênticos. Todas as ilustrações neste manual mostram o Módulo 2548.
- As operações dos botões são indicadas usando as letras mostradas na ilustração.
- Cada seção deste manual oferece as informações que você precisa saber para realizar as operações em cada modo. Maiores detalhes e informações técnicas podem ser encontrados na seção "Referências".

## Sumário

Guia geral .....	P-4
Indicação das horas .....	P-6
e-DATA MEMORY .....	P-11
Hora mundial .....	P-20
Despertadores .....	P-22
Timer .....	P-32
Cronômetro .....	P-36
Luz de fundo .....	P-38
Referências .....	P-41
Especificações .....	P-49

## Lista dos procedimentos

A lista a seguir é uma referência de todos os procedimentos operacionais contidos neste manual.

Para definir a hora e a data .....	P-7
Para alternar as horas do modo de indicação das horas entre hora de verão e hora normal .....	P-10
Para criar um registro e-DATA MEMORY .....	P-12
Para chamar um registro e-DATA MEMORY .....	P-13
Para editar um registro e-DATA MEMORY .....	P-15
Para apagar um registro e-DATA MEMORY .....	P-15
Para registrar uma senha nova .....	P-16
Para introduzir a senha .....	P-18
Para mudar a senha .....	P-19
Para apagar a senha .....	P-19

Para ver a hora em um outro código de cidade .....	P-20
Para alterar a hora de um código de cidade entre hora normal e hora de verão .....	P-21
Para definir a hora de um despertador .....	P-24
Para testar o alarme .....	P-29
Para ativar e desativar um despertador .....	P-30
Para ativar e desativar o sinal de marcação das horas .....	P-31
Para usar o timer .....	P-33
Para definir o timer .....	P-34
Para cronometrar tempos .....	P-37
Para acender a luz de fundo manualmente .....	P-38
Para ativar e desativar a função de luz automática .....	P-40
Para introduzir caracteres .....	P-43

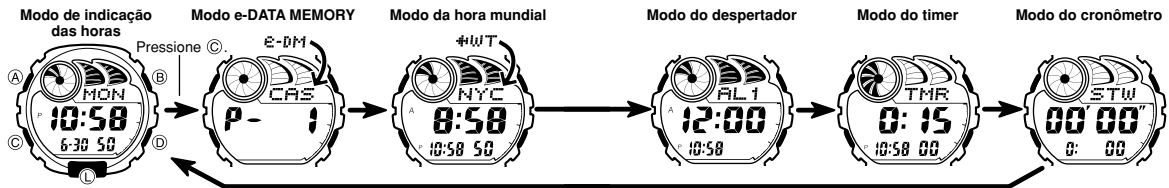
P-2

P-1

## Guia geral

- Pressione (C) para mudar de modo a modo.
- Em qualquer modo, pressione (L) para iluminar o mostrador.

- O módulo 2821 não exibe um indicador AM (A).



P-4

P-5

## Indicação das horas



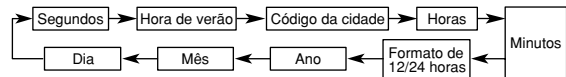
Use o modo de indicação das horas para definir e ver a hora e data atual.

**Leia isso antes de definir a hora e a data!**  
As horas exibidas no modo de indicação das horas e modo da hora mundial são sincronizadas. Por esta razão, certifique-se de selecionar um código para sua cidade local (a cidade onde normalmente usará o relógio) antes de definir a hora e a data.

## Para definir a hora e a data



- No modo de indicação das horas, pressione (A) até que os dígitos dos segundos comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
- Pressione (C) para mover a intermitência na sequência mostrada abaixo para selecionar outras definições.



P-6

P-7

3. Quando a definição que quiser alterar estiver piscando, use (D) e (B) para alterá-la conforme descrito a seguir.

Tela	Para fazer isso:	Faça isso:
50	Reposicionar os segundos a 00	Pressione (D).
OFF	Alternar entre hora de verão (ON) e hora normal (OFF)	Pressione (D).
TYO	Mudar o código da cidade	Use (D) (leste) e (B) (oeste).
P 10:58	Mudar as horas ou minutos	Use (D) (+) e (B) (-).
12H	Alternar entre os formatos de 12 (12H) e 24 (24H) horas	Pressione (D).
2003	Mudar o ano	Use (D) (+) e (B) (-).
6-30	Mudar o mês ou dia	

• Para maiores informações sobre os códigos de cidade, consulte a "City Code Table" (Tabela dos códigos das cidades) no fim deste manual.

P-8

- Consulte "Hora de verão (DST)" na página P-10 para maiores detalhes sobre a definição da hora de verão.
- Pressione (A) para sair da tela de definição.
- Com o formato de 12 horas, o indicador P (PM) aparece no mostrador para as horas na faixa do meio-dia às 11:59 PM, e o indicador A (AM) aparece para as horas na faixa da meia-noite às 11:59 AM. Repare que o módulo 2821 não exibe um indicador AM (A).
- Com o formato de 24 horas, as horas são exibidas na faixa de 0:00 às 23:59, sem nenhum indicador.
- O formato de 12/24 horas selecionado no modo de indicação das horas é empregado em todos os modos.
- O dia da semana é exibido automaticamente de acordo com as definições da data (ano, mês e dia).

P-9

# Guia de operação para 2548/2821 CASIO®

## Hora de verão (DST)

A hora de verão avança a definição da hora em um hora desde a hora normal. Repare, entretanto, que nem todos os países ou mesmo áreas locais empregam o horário de verão.

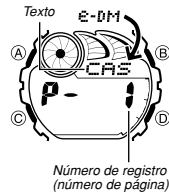
### Para alternar as horas do modo de indicação das horas entre hora de verão e hora normal



- No modo de indicação das horas, pressione (A) até que os dígitos dos segundos comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
- Pressione (C) para exibir a tela de definição da hora de verão.
- Pressione (D) para alternar entre hora de verão (DST é exibido) e hora normal (DFF é exibido).
  - Repare que não é possível alternar entre hora normal e hora de verão enquanto DST está selecionado como o código da cidade local.
- Pressione (A) para sair da tela de definição.
  - O indicador DST aparece no mostrador para indicar que a hora de verão está ativada.

P-10

## e-DATA MEMORY



Você pode usar a memória e-DATA MEMORY do relógio para armazenar endereços eletrônicos, endereços de páginas Web, e outros dados de texto. Você também pode usar uma senha para limitar o acesso ao conteúdo da e-DATA MEMORY.

- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo e-DATA MEMORY, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-4).

### Gerência da e-DATA MEMORY

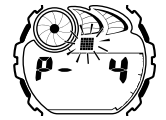
A memória e-DATA MEMORY pode reter um total de 315 caracteres, enquanto que cada registro pode conter até 63 caracteres. O número máximo de registro depende do número de caracteres por registro, conforme indicado a seguir.

- 63 caracteres por registro: 5 registros
- 7 ou menos caracteres por registro: 40 registros

P-11

## Para criar um registro e-DATA MEMORY

Memória restante (%)



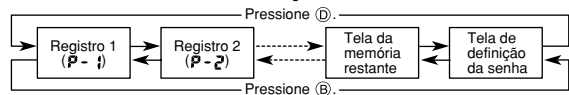
- No modo e-DATA MEMORY, pressione (D) e (B) ao mesmo tempo para exibir a tela de memória restante.
  - Se 0% aparecer para a memória restante, isso significa que a memória está cheia. Para armazenar um outro registro, primeiro você terá que apagar alguns dos registros armazenados na memória.
- Pressione (A) até que o cursor intermitente (■) apareça no mostrador, o que indica a tela de definição.
  - A tela de definição também mostra o número de registro que é designado automaticamente para o novo registro.
- Introduza o texto desejado.
  - Ao introduzir o texto, use (D) (+) e (B) (-) para mudar através dos caracteres na posição atual do cursor, e (C) para mover o cursor para a direita. Consulte "Introdução de texto" na página P-43.

P-12

- Pressione (A) para armazenar os seus dados e voltar à tela de registro e-DATA MEMORY (sem o cursor).
  - Pressionar (A) faz que a mensagem SET apareça durante aproximadamente dois segundos enquanto os dados são armazenados. Depois disso, a tela de registro e-DATA MEMORY aparece.
  - O texto pode mostrar apenas três caracteres de uma vez e, portanto, textos mais longos rolam continuamente da direita para a esquerda. O último caractere é indicado pelo símbolo # depois dele. Pressione (A) para parar e reiniciar a rolagem.
  - Os registros são armazenados na memória na seqüência em que são criados.

### Para chamar um registro e-DATA MEMORY

No modo e-DATA MEMORY, use (D) (+) e (B) (-) para mudar através dos registros e-DATA MEMORY conforme mostrado a seguir.



P-13



Tela da memória restante



Tela de definição da senha

- O valor da tela da memória restante é a porcentagem de memória que ainda está disponível. Ele não indica o número de registros que podem ser armazenados.
- A tela de definição da senha mostra ---- quando já existe uma senha registrada.
- Você pode usar a tela de definição da senha para registrar, editar ou apagar a sua senha. Consulte "Uso de uma senha para proteger os dados e-DATA MEMORY" (página P-16) para maiores informações.

P-14

## Para editar um registro e-DATA MEMORY

- No modo e-DATA MEMORY, use (D) (+) e (B) (-) para exibir o registro que deseja editar.
- Pressione (A) até que o cursor intermitente apareça no mostrador.
- Use (C) para mover a intermitência para o caractere que deseja mudar.
- Use (D) (+) e (B) (-) para mudar o caractere.
- Depois de fazer as mudanças desejadas, pressione (A) para armazenar os dados e voltar à tela de registro e-DATA MEMORY.

## Para apagar um registro e-DATA MEMORY

- No modo e-DATA MEMORY, use (D) (+) e (B) (-) para exibir o registro que deseja apagar.
- Pressione (A) até que o cursor intermitente apareça no mostrador.
- Pressione (B) e (D) ao mesmo tempo para apagar o registro.
  - A mensagem CLR aparece para indicar que o registro está sendo apagado. Após o apagamento do registro, o cursor aparece no mostrador, pronto para uma nova introdução.
- Introduza dados ou pressione (A) para voltar à tela da memória restante.

P-15

## Uso de uma senha para proteger os dados e-DATA MEMORY

Você pode registrar uma senha de 4 dígitos para manter os dados e-DATA MEMORY seguros.

### Importante!

Use uma senha de 4 dígitos que seja fácil de lembrar, mas difícil de ser decifrada por outros. Se você se esquecer da senha, você terá que reinicializar o relógio (o que apagará todos os dados na memória) para acessar a memória e-DATA MEMORY de novo. Para reinicializar o relógio, entre em contato com a loja ou revendedor onde comprou o relógio, e solicite a operação de reinicialização.

### Para registrar uma senha nova



- No modo e-DATA MEMORY, use (D) (+) e (B) (-) para exibir a tela de definição da senha.
  - Isso exibe uma tela que mostra SET PR 55.
- Pressione (A) durante aproximadamente um segundo até que NEW! apareça, com o primeiro 0 piscando.
  - Esta é a tela de definição de senha nova.

P-16

## Para introduzir a senha



- Selecione o modo e-DATA MEMORY.
- Na tela de introdução da senha (---- PR 55), pressione (D) ou (B). Isso faz que o primeiro dígito da senha comece a piscar.
- Introduza a senha.
  - Use (D) (+) e (B) (-) para rolar através dos números em cada dígito.
  - Pressione (C) para avançar para o próximo dígito.
  - Pressione (A) enquanto introduz a senha apaga os dados introduzidos e retorna o relógio para a tela de introdução da senha.

- Depois que a senha estiver como quiser, pressione (C).
- Se a senha introduzida coincidir com a senha registrada, a mensagem OK! aparecerá, seguida por uma tela e-DATA MEMORY.
- Se a senha não coincidir, a mensagem ERR aparecerá, seguida pela tela de introdução da senha.

P-18

## Para mudar a senha

- Entre no modo e-DATA MEMORY introduzindo a senha atual (página P-18).
- Use (D) (+) e (B) (-) para exibir a tela de definição da senha.
- Realize o procedimento a partir do passo 2 de "Para registrar uma senha nova" na página P-16 para especificar a senha nova.

## Para apagar a senha

- Entre no modo e-DATA MEMORY introduzindo a senha atual (página P-18).
- Use (D) (+) e (B) (-) para exibir a tela de definição da senha.
- Pressione (A) durante aproximadamente um segundo até que NEW! apareça, com o primeiro 0 piscando.
- Pressione (B) e (D) ao mesmo tempo para apagar a senha.
  - A mensagem CLR aparecerá para indicar que a senha está sendo apagada. Depois que a senha for apagada, a tela de definição da senha aparecerá.

P-19

# Guia de operação para 2548/2821 CASIO®

## Hora mundial



P-20

O modo da hora mundial mostra a hora atual em 27 cidades (29 fusos horários) ao redor do mundo.

- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo da hora mundial, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-4).

### Para ver a hora em um outro código de cidade

No modo da hora mundial, pressione (D) para rolar através dos códigos das cidades (fusos horários) para leste ou (B) para rolar para oeste.

- Para maiores informações sobre os códigos das cidades, consulte a "City Code Table" (Tabela dos códigos das cidades) no fim deste manual.
- Se a hora atual mostrada para uma cidade estiver errada, verifique as definições da hora do modo de indicação das horas e do código da cidade local, e faça as mudanças necessárias.

Quando o fuso horário selecionado atualmente é o de uma cidade cuja maior parte seja preenchida pelo oceano, um valor indicando o diferencial da hora média de Greenwich do fuso horário aparece no lugar de um código de cidade.

### Para alterar a hora de um código de cidade entre hora normal e hora de verão

1. No modo da hora mundial, use (B) e (D) para exibir o código da cidade (fuso horário) cuja definição de hora normal/hora de verão deseja mudar.

2. Pressione (A) durante aproximadamente um segundo para alternar entre hora de verão (DST é exibido) e hora normal (DST não é exibido).

O indicador DST aparece no mostrador toda vez que você exibe um código de cidade para o qual a hora de verão está ativada.

Repare que a definição da hora de verão/hora normal afeta apenas o código da cidade exibido atualmente. Os outros códigos de cidade não são afetados.

Repare que não é possível alternar entre hora normal e hora de verão enquanto GMT está selecionado como o código de cidade.

P-21

## Despertadores



P-22

Você pode definir até cinco despertadores em multifuncionais e independentes com horas, minutos, mês e dia. Quando um despertador está ativado, o alarme soa quando a hora do despertador é atingida. Um dos despertadores é um despertador de soneca, enquanto que os outros quatro são despertadores de uma vez.

Você também pode introduzir um texto de lembrete que aparece quando a hora do despertador é atingida.

Você também pode ativar o sinal de marcação das horas que faz que o relógio emita dois bipes na passagem de cada hora.

- Há cinco telas de despertador numeradas de AL1 a AL4 para os despertadores de uma vez, e uma tela do despertador de soneca indicada por SNZ. A tela do sinal de marcação das horas é indicada por SIG.

No caso da tela do despertador de soneca, o indicador do despertador de soneca (SNZ) aparece no canto direito inferior do mostrador.

As definições do despertador (e do sinal de marcação das horas) são disponíveis no modo do despertador, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-5).

### Tipos de despertador

O tipo de despertador é determinado pelas definições feitas, conforme descrito a seguir.

#### Despertador diário

Defina as horas e os minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o despertador soe todos os dias na hora predeterminada.

#### Despertador de data

Defina o mês, dia, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o despertador soe na hora predeterminada, na data específica definida.

#### Despertador de 1 mês

Defina o mês, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o despertador soe todos os dias na hora predeterminada, somente durante o mês definido.

P-23

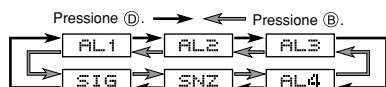
### Despertador mensal

Defina o dia, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o despertador soe cada mês na hora predeterminada, no dia definido.

### Para definir a hora de um despertador



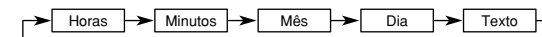
1. No modo do despertador, use (D) e (B) para rolar através das telas de despertador até que a tela cuja hora deseja definir seja exibida.



- Para definir um despertador de uma vez, exiba uma das telas indicadas por um número de despertador de AL1 a AL4. Para definir o despertador de soneca, exiba a tela indicada por SNZ.
- O despertador de soneca repete cada cinco minutos.

P-24

- Depois de selecionar um despertador, pressione (A) até que os dígitos das horas da hora do despertador comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
- Esta operação ativa o despertador automaticamente.
- Pressione (C) para mover a intermitência na sequência mostrada a seguir para selecionar outras definições.



- Selecionar a definição do texto faz que o cursor de introdução de texto (■) apareça. Há oito espaços para o texto e, portanto, você tem que pressionar (C) oito vezes para mover para a definição das horas.

P-25

4. Enquanto uma definição estiver piscando, use (D), (B) e (C) para alterá-la conforme descrito a seguir.

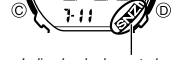
Tela	Para fazer isso:	Faça isso:
AL1-4	Mudar as horas e minutos	Use (D) (+) e (B) (-). • Com o formato de 12 horas, defina a hora corretamente como AM (indicador A) ou PM (indicador P).
---	Mudar o mês e dia	• Para definir um despertador que não inclua um mês e/ou dia, defina - para cada definição.
■	Introduzir o texto de lembrete	Use (D) (+) e (B) (-) para mudar através dos caracteres na posição atual do cursor, e (C) para mover o cursor para a direita. Consulte "Introdução de texto" na página P-43.

- Repare que o módulo 2821 não exibe um indicador AM (A).
- Pressionar (B) e (D) ao mesmo tempo enquanto qualquer definição estiver piscando define a hora automaticamente para AM 12:00 e a data para ----. Isso também apaga qualquer texto que foi introduzido para o despertador.

P-26

5. Pressione (A) para sair da tela de definição.

- Se você introduzir um texto de lembrete, o texto aparece no lugar do número do despertador.
- Se o texto de lembrete tiver mais do que três caracteres, ele rolará da direita para a esquerda.
- Se o despertador tiver uma definição de mês e/ou dia, o mês/dia aparece na parte inferior do mostrador, no lugar da hora no modo de indicação das horas.



Indicador de ativação de despertador  
Indicador do despertador de soneca

P-27

## Operação do despertador



Todos os segmentos das áreas gráficas começam a piscar, a partir do ponto em que a hora do modo de indicação das horas atinge uma hora antes da hora do despertador. Esta função de pré-despertador permite-lhe saber que uma hora de despertador está para ser atingida.

O alarme soa na hora predeterminada durante 10 segundos, independentemente do modo em que o relógio estiver. No caso do despertador de soneca, a operação do despertador é realizada um total de sete vezes, cada cinco minutos, até que você desative o despertador (página P-30).

- Para parar um despertador depois que ele começar a soar, pressione qualquer botão.
- A função de pré-despertador funciona apenas no modo de indicação das horas.
- Para parar o pré-despertador após o seu início, pressione qualquer botão. Repare, entretanto, que pressionar (C) também muda para o modo e-DATA MEMORY.

P-28

- Se você introduzir texto para um despertador, o texto aparecerá durante um minuto na tela do modo de indicação das horas quando a hora do despertador for atingida. Você pode apagar a exibição do texto de lembrete pressionando (A), (B) ou (D) ou saindo do modo de indicação das horas.
- No caso do despertador de soneca, o texto de lembrete aparece na tela do modo de indicação das horas somente para a operação do despertador inicial.
- Realizar qualquer uma das seguintes operações durante um intervalo de 5 minutos do despertador de soneca cancela a operação atual do despertador de soneca.
- Exibição da tela de definição do modo de indicação das horas (página P-7)
- Exibição da tela de definição GMT (página P-24)
- Mudança da definição da hora de verão (DST) do código da cidade local no modo da hora mundial (página P-21)

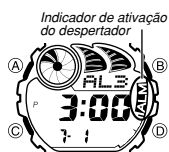
### Para testar o alarme

No modo do despertador, mantenha (D) pressionado para soar o alarme.

P-29

# Guia de operação para 2548/2821 CASIO®

## Para ativar e desativar um despertador



- No modo do despertador, use (D) e (B) para selecionar um despertador.
- Pressione (A) para ativar ou desativar o despertador.
- Ativar um despertador (FIL 1 a FIL 4, ou SNAZ) exibe o indicador de ativação do despertador (AL) na sua tela do modo do despertador.
- Em todos os modos, o indicador de ativação do despertador é exibido para qualquer despertador que esteja ativado atualmente.
- O indicador de ativação do despertador pisca enquanto o despertador está soando.
- O indicador do despertador de soneca (SNAZ) pisca enquanto o despertador de soneca está soando e durante os intervalos de 5 minutos entre os alarmes.

P-30

## Para ativar e desativar o sinal de marcação das horas



- No modo do despertador, use (D) e (B) para selecionar o sinal de marcação das horas (SIG).
  - Pressione (A) para ativar (ON) ou desativar (OFF) o sinal de marcação das horas.
- O indicador de ativação do sinal de marcação das horas (SIG) aparece no mostrador em todos os modos enquanto esta função está ativada.

Indicador de ativação do sinal de marcação das horas

P-31

## Timer



Hora do modo de indicação das horas

- Você pode definir o timer dentro de uma faixa de um minuto a 24 horas. Um alarme soa quando a contagem regressiva atinge zero.
- Você também pode selecionar uma função de repetição automática, que reinicia a contagem regressiva automaticamente desde seu valor original toda vez que zero é atingido.
  - O tempo inicial da contagem regressiva quando você compra o relógio ou após trocar a pilha é 15 minutos.
  - As funções do timer são disponíveis no modo do timer, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-5).

P-32

## Para usar o timer

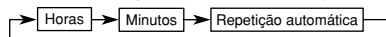
- Pressione (D) no modo do timer para iniciar a contagem regressiva.
- Quando o fim da contagem regressiva é atingido e a função de repetição automática está desativada, o alarme soa durante 10 segundos ou até que você o pare pressionando algum botão. O tempo da contagem regressiva é reposicionado automaticamente a seu valor inicial após a parada do alarme.
  - Quando o fim da contagem regressiva é atingido e a função de repetição automática está ativada, o alarme soa, mas a contagem regressiva começa de novo automaticamente toda vez que zero é atingido.
  - A operação de medição do timer continua sendo feita internamente mesmo que você saia do modo do timer.
  - Pressione (D) enquanto uma contagem regressiva estiver em andamento para pausá-la. Pressione (D) de novo para continuar a contagem regressiva.
  - Para parar uma contagem regressiva completamente, primeiro pause-a (pressionando (D)), e depois pressione (B). Isso retorna o tempo da contagem regressiva a seu valor inicial.

P-33

## Para definir o timer



- Com o tempo inicial da contagem regressiva exibido no modo do timer, pressione (A) até que os dígitos das horas do tempo inicial da contagem regressiva comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
  - Se o tempo inicial da contagem regressiva não estiver exibido, use o procedimento descrito em "Para usar o timer" para exibi-lo.
- Pressione (C) para mover a intermitência na sequência mostrada abaixo para selecionar outras definições.



- Enquanto uma definição estiver piscando, use (D) e (B) para alterá-la conforme descrito a seguir.

Tela	Para fazer isso:	Faça isso:
0:15	Mudar as horas ou minutos	Use (D) (+) e (B) (-).
OFF	Ativar (ON) ou desativar (OFF) a repetição automática	Pressione (D).

- Para especificar um tempo inicial de 24 horas, defina para 0:00.
- Pressione (A) para sair da tela de definição.
- O indicador de ativação da repetição automática (ON) aparece no mostrador enquanto esta função está ativada.
- O uso frequente da função de repetição automática e do alarme pode esgotar a energia da pilha.

P-34

P-35

## Cronômetro

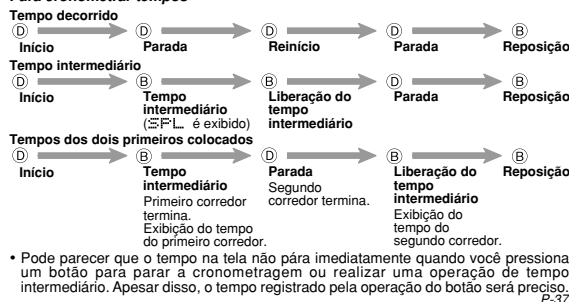


Minutos 1/100 de segundo

- O cronômetro permite-lhe cronometrar o tempo decorrido, tempos intermediários, e tempos dos dois primeiros colocados.
- A faixa de exibição do cronômetro é de 23 horas, 59 minutos e 59,99 segundos.
  - O cronômetro continua a funcionar, recomeçando de zero, após atingir o seu limite, até que você o pare.
  - Uma cronometragem continua sendo feita internamente mesmo que você saia do modo do cronômetro.
  - Sair do modo do cronômetro enquanto um tempo intermediário está congelado no mostrador apaga o tempo intermediário e retorna o cronômetro para a cronometragem do tempo decorrido.
  - Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do cronômetro, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-5).

P-36

## Para cronometrar tempos



## Luz de fundo



Módulo 2821

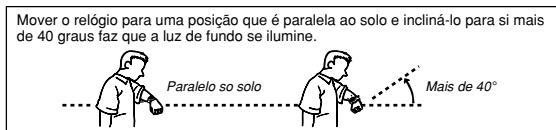
- A luz de fundo usa um painel EL (eletroluminescente) que faz que o mostrador inteiro se ilumine para uma leitura fácil no escuro. A função de luz automática do relógio acende a luz de fundo automaticamente quando você inclina o relógio para o rosto.
- A função de luz automática deve estar ativada (indicado pelo indicador de ativação da função de luz automática) para que funcione.
  - Consulte "Precauções relativas à luz de fundo" na página P-47 para outras informações importantes sobre o uso da luz de fundo.

- Para acender a luz de fundo manualmente**  
 Em qualquer modo, pressione (L) para iluminar o mostrador durante aproximadamente um segundo.
- A operação acima acende a luz de fundo independentemente da definição atual da função de luz automática.

P-38

## Sobre a função de luz automática

Ativar a função de luz automática faz que a luz de fundo se ilumine durante aproximadamente um segundo, toda vez que você inclina o relógio como descrito abaixo em qualquer modo.



## Advertência!

- Certifique-se de que está em um lugar seguro toda vez que ler o mostrador do relógio usando a função de luz automática. Tome especial cuidado ao correr ou participar de atividades que podem resultar em acidentes ou ferimentos. Tome cuidado também para que a iluminação repentina da luz automática não surprenda ou distraia os outros ao seu redor.

P-39

# Guia de operação para 2548/2821 CASIO®

- Quando estiver usando o relógio, certifique-se de que a função de luz automática esteja desativada antes de andar de bicicleta, motocicleta ou outro veículo motorizado. A operação repentina ou desintencional da luz de fundo pode criar uma distração, que pode resultar em um acidente de trânsito e sérios ferimentos.

## Para ativar e desativar a função de luz automática

No modo de indicação das horas, pressione **(L)** durante aproximadamente um segundo para ativar (☀️ aparece) ou desativar (☁️ desaparece) a função de luz automática.

- Com o módulo 2821, o indicador de ativação da função de luz automática é **☀️**.
- O indicador de ativação da função de luz automática aparece no mostrador em todos os modos enquanto a função de luz automática está ativada.
- Para proteger a pilha contra o esgotamento, a função de luz automática é desativada automaticamente seis horas mais ou menos depois de ser ativada. Repita o procedimento acima para ativar a função de luz automática se quiser.

P-40



P-42

2. Quando o caractere desejado estiver na posição do cursor, pressione **(C)** para mover o cursor para a direita.
  3. Repita os passos 1 e 2 para introduzir os outros caracteres desejados.
- Consulte a "Character List" (Lista dos caracteres) no fim deste manual para maiores informações sobre os caracteres que podem ser introduzidos.

## Funções de retorno automático

- Se você deixar o relógio no modo e-DATA MEMORY ou do despertador durante dois ou três minutos sem realizar nenhuma operação, ele muda automaticamente para o modo de indicação das horas.
- Se você deixar uma tela com dígitos intermitentes ou um cursor no mostrador durante dois ou três minutos sem realizar nenhuma operação, o relógio sai automaticamente da tela de definição. Exceto para a introdução da senha, qualquer definição feita até esse ponto é armazenada automaticamente.

P-44

## Hora mundial

- A hora atual para todas as cidades do modo da hora mundial é calculada de acordo com o diferencial da hora média de Greenwich (GMT) para cada cidade, com base na definição da hora da cidade local no modo de indicação das horas.
- A contagem dos segundos da hora mundial é sincronizada com a contagem dos segundos do modo de indicação das horas.
- O diferencial GMT é a diferença horária do fuso horário onde a cidade está localizada desde a hora média de Greenwich.
- O diferencial GMT é calculado por este relógio com base nos dados coordenados da hora universal (UTC).

P-46

Mais de 15 graus para cima



- A luz de fundo se apaga dentro de aproximadamente um segundo, mesmo que você mantenha o relógio virado para o rosto.
- A eletricidade estática ou força magnética podem interferir com o funcionamento adequado da função de luz automática. Se a luz de fundo não se acender, tente mover o relógio de volta à sua posição inicial (paralela ao solo) e em seguida incline-o de novo para si. Se isso não funcionar, baixe o braço completamente de modo que fique estendido ao lado do corpo, e eleve-o de novo.

P-48

- Em certas condições, a luz de fundo pode não se acender até aproximadamente um segundo depois que você virar o relógio para si. Isso, no entanto, não indica necessariamente um mau funcionamento da luz de fundo.
- Você pode perceber um som de clique muito pequeno desde o relógio quando ele é sacudido para diante e para trás. Este som é causado pela operação mecânica da luz automática, e não indica um problema com o relógio.

## Referências

Esta seção contém maiores detalhes e informações técnicas sobre a operação do relógio. Ela também contém precauções e notas importantes sobre os vários recursos e funções deste relógio.

## Áreas gráficas

Descreve-se a seguir a informação indicada pelas três áreas gráficas em cada modo.

- No modo de indicação das horas, modo da hora mundial e modo do despertador, as áreas gráficas indicam a passagem de cada minuto e segundo da hora atual (hora do modo de indicação das horas).
- No modo e-DATA MEMORY, as áreas gráficas indicam o número no dígito intermitente durante a introdução da senha.
- No modo do timer, as áreas gráficas indicam a passagem de cada minuto e segundo da contagem regressiva.
- No modo do cronômetro, as áreas gráficas indicam a passagem de cada segundo e 1/10 de segundo do tempo decorrido.

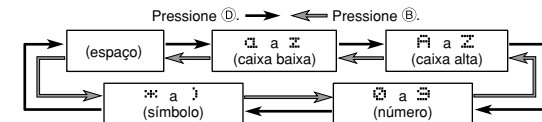
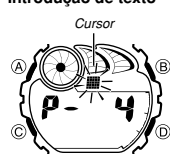
P-41

## Introdução de texto

Descrevemos a seguir como introduzir texto nos modos e-DATA MEMORY e do despertador.

### Para introduzir caracteres

1. Com o cursor no mostrador, use **(D)** e **(B)** para mudar através das letras, números e símbolos disponíveis, na seqüência mostrada a seguir.



P-43

## Relagem

Os botões **(B)** e **(D)** são usados em vários modos e telas de definição para rolar através dos dados no mostrador. Na maioria dos casos, manter um desses botões pressionado durante uma rolagem rola através dos dados em alta velocidade.

## Telas iniciais

Ao entrar no modo e-DATA MEMORY, hora mundial ou despertador, os dados que estava vendo ao sair do modo serão os primeiros a aparecer.

## Indicação das horas

- Reposicionar os segundos a **00** enquanto a contagem dos segundos estiver entre 30 e 59 faz que o valor dos minutos seja aumentado em 1 unidade. Na faixa de 00 e 29, os segundos são reposicionados a **00**, mas o valor dos minutos permanece inalterado.
- O ano pode ser definido na faixa de 2000 a 2039.
- O calendário totalmente automático incorporado do relógio faz compensações para meses de comprimento diferente e anos bissextos. Depois de definir a data, não há nenhuma razão para alterá-la, exceto depois de trocar a pilha do relógio.

P-45

## Precauções relativas à luz de fundo

- A luz de fundo usa um painel eletroluminescente que perde a sua força de luminosidade após um longo período de uso.
- A iluminação proporcionada pela luz de fundo pode ser difícil de ver sob a luz direta do sol.
- O relógio pode emitir um som audível toda vez que o mostrador é iluminado. Isso ocorre em virtude de uma vibração do painel EL usado para a iluminação, e não indica um mau funcionamento.
- A luz de fundo se apaga automaticamente toda vez que um alarme soa.
- O uso freqüente da luz de fundo encurta a vida útil da pilha.

## Precauções relativas à função de luz automática

- Usar o relógio no interior do pulso e o movimento e vibração do braço podem fazer que a função de luz automática seja ativada e ilumine o mostrador. Para evitar o esgotamento da pilha, desative a função de luz automática toda vez que participar de atividades que podem causar a iluminação freqüente do mostrador.
- A luz de fundo pode não se iluminar se o mostrador do relógio estiver mais de 15 graus acima ou abaixo de uma linha paralela ao solo. Certifique-se de que a palma de sua mão esteja paralela ao solo.

P-47

## Especificações

**Precisão em temperatura normal:** ±15 segundos por mês

**Indicação das horas:** Horas, minutos, segundos, AM/PM (P), mês, dia, dia da semana

Formato das horas: 12 e 24 horas

Sistema do calendário:

Calendário totalmente automático programado do ano 2000 ao ano 2039

Outros: Código da cidade local (um dos 31 códigos de cidade disponíveis pode ser designado); Hora de verão/Hora normal

### e-DATA MEMORY

Capacidade da memória

Até 315 caracteres no total, até 63 caracteres por registro; até 40 registros (quando cada registro contém 7 caracteres de texto ou menos)

Outros: Tela da memória restante; Proteção por senha

**Hora mundial:** 27 cidades (29 fusos horários)

Outros: Hora de verão/Hora normal

P-49

# Guia de operação para 2548/2821 CASIO®

**Despertadores:** 5 despertadores multifuncionais\* (quatro despertadores de uma vez; um despertador de soneca); Sinal de marcação das horas  
 \*Tipo de despertador: *Despertador diário, despertador de data, despertador de 1 mês, despertador mensal*  
 Outros: Texto de lembrete (até 8 caracteres por despertador); Função de pré-despertador

**Timer**  
 Unidade de medida: 1 segundo  
 Faixa de entrada: 1 minuto a 24 horas (incrementos de 1 minuto e incrementos de 1 hora)  
 Outros: Função de repetição automática

**Cronômetro**  
 Unidade de medida: 1/100 de segundo  
 Capacidade de cronometragem: 23:59' 59,99"  
 Modos de cronometragem:  
 Tempo decorrido, tempos intermediários, tempos dos dois primeiros colocados

**Outros:** Luz de fundo (painel eletroluminescente); Função de luz automática

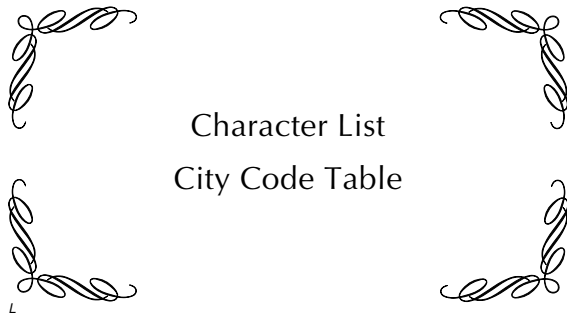
**Pilha:** Uma pilha de lítio (Tipo; CR2025)  
 Aproximadamente 10 anos com o tipo CR2025 (assumindo uma operação do alarme de 10 segundos por dia, e uma operação da luz de fundo de 1,5 segundos por dia)

A vida útil da pilha é encurtada pela operação da luz de fundo como indicado abaixo.

- 2 operações da luz de fundo (3 segundos) por dia: aproximadamente 9 anos
- 3 operações da luz de fundo (4,5 segundos) por dia: aproximadamente 8,2 anos

P-50

P-51



## Character List

a	á	n	ñ	A	À	N	Ñ	0	⊗	@	⊕	"	''
b	é	o	ó	B	É	O	Ó	1	1	-	-	-	-
c	ç	p	ñ	C	Ç	P	Ñ	2	2	/	/	&	⊗
d	é	q	ñ	D	É	Q	Ñ	3	3	\	\	=	=
e	é	r	ñ	E	É	R	Ñ	4	4	?	?	+	+
f	é	s	ñ	F	É	S	Ñ	5	5	#	#	(	(
g	é	t	ñ	G	É	T	Ñ	6	6	!	!	)	)
h	é	u	ñ	H	É	U	Ñ	7	7	%	%		
i	é	v	ñ	I	É	V	Ñ	8	8	.	.		
j	é	w	ñ	J	É	W	Ñ	9	9	:	:		
k	é	x	ñ	K	É	X	Ñ	*	*	;	;		
l	é	y	ñ	L	É	Y	Ñ	-	-	'	'		
m	é	z	ñ	M	É	Z	Ñ	_	_	,	,		

L-1

## City Code Table

City Code	City	GMT Differential	Other major cities in same time zone
-11		-11.0	Pago Pago
HNL	Honolulu	-10.0	Papeete
ANC	Anchorage	-09.0	Nome
LAX	Los Angeles	-08.0	San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City
DEN	Denver	-07.0	El Paso, Edmonton
CHI	Chicago	-06.0	Houston, Dallas/Ft. Worth, New Orleans, Mexico City, Winnipeg
NYC	New York	-05.0	Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
CCS	Caracas	-04.0	La Paz, Santiago, Pt. Of Spain
RIO	Rio De Janeiro	-03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasília, Montevideo
-2		-02.0	
-1		-01.0	Praia
GMT		+00.0	
LON	London	+00.0	Dublin, Lisbon, Casablanca, Dakar, Abidjan
PAR	Paris	+01.0	Milan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Stockholm, Berlin

L-2

City Code	City	GMT Differential	Other major cities in same time zone
CAI	Cairo	+02.0	Athens, Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town
JRS	Jerusalem	+02.0	
JED	Jeddah	+03.0	Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi, Moscow
THR	Tehran	+03.5	Shiraz
DXB	Dubai	+04.0	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kabul	+04.5	
KHI	Karachi	+05.0	Male
DEL	Delhi	+05.5	Mumbai, Kolkata
DAC	Dhaka	+06.0	Colombo
RGN	Yangon	+06.5	
BKK	Bangkok	+07.0	Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
HKG	Hong Kong	+08.0	Singapore, Kuala Lumpur, Beijing, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
TYO	Tokyo	+09.0	Seoul, Pyongyang
ADL	Adelaide	+09.5	Darwin
SYD	Sydney	+10.0	Melbourne, Guam, Rabaul
NOU	Noumea	+11.0	Pt. Vila
WLG	Wellington	+12.0	Christchurch, Nadi, Nauru Is.

\*Based on data as of June 2003.

L-3