

# Guia de operação para 4380 4396 5048 CASIO®

## Sobre este manual



Módulo 4380



Módulo 4396



Módulo 5048

- Os procedimentos operacionais para os Módulos 4380, 4396 e 5048 são idênticos. Todas as instruções neste manual mostram o Módulo 4380.
- As operações dos botões são indicadas usando as letras mostradas na ilustração.
- Para o propósito de simplicidade, as exibições de amostra neste manual não mostram os ponteiros analógicos do relógio.
- Dependendo do modelo do seu relógio, o texto aparece em indicações escuras com um fundo claro, ou em indicações claras com um fundo escuro. Todas as exibições de amostra neste manual são mostradas usando indicações escuras com um fundo claro.

P-1

- Cada seção deste manual fornece 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-6
Indicação das horas .....	P-8
Cronômetro .....	P-16
Modo de chamada de dados .....	P-26
Timer .....	P-30
Despertadores .....	P-34
Hora dual .....	P-43
Iluminação .....	P-45
Referências .....	P-47
Especificações .....	P-51

P-2

P-3

## Lista dos procedimentos

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

Para definir a hora e a data digital .....	P-9
Para alternar a indicação das horas entre os formatos de 12 e 24 horas .....	P-11
Para alternar a hora digital do modo de indicação das horas entre hora de verão e hora normal .....	P-12
Para ajustar a hora analógica .....	P-14
Para cronometrar o tempo decorrido .....	P-19
Para cronometrar o tempo decorrido com tempos de volta .....	P-20
Para cronometrar o tempo decorrido com tempos intermediários .....	P-21
Para cronometrar os tempos do primeiro e segundo lugares .....	P-23
Para chamar registros de tempo do cronômetro .....	P-27

P-4

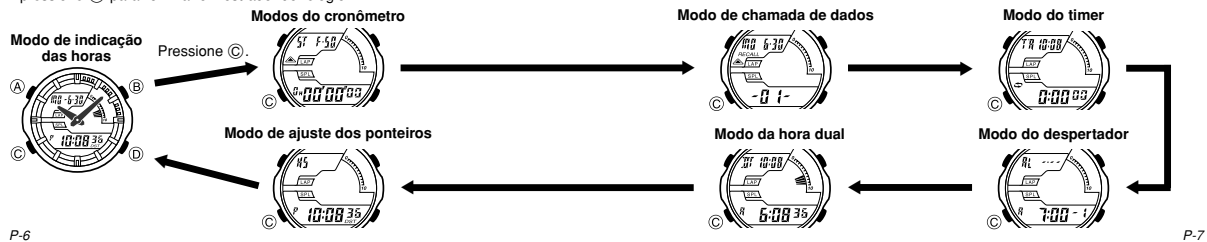
Para apagar um diário .....	P-29
Para usar o timer .....	P-31
Para configurar as definições do tempo inicial da contagem regressiva e da repetição automática .....	P-32
Para definir a hora de um despertador .....	P-36
Para testar o alarme .....	P-38
Para selecionar a operação do despertador 1 .....	P-39
Para ativar e desativar os despertadores de 2 e 3 .....	P-40
Para ativar e desativar o sinal de marcação das horas .....	P-41
Para definir a hora dual .....	P-43
Para iluminar o mostrador do relógio .....	P-45
Para especificar a duração da iluminação .....	P-46
Para ativar e desativar o som de operação dos botões .....	P-48

P-5

## Guia geral

- Pressione **C** para mudar de modo a modo.
- Em qualquer modo (exceto enquanto uma tela de definição estiver no mostrador), pressione **B** para iluminar o mostrador do relógio.

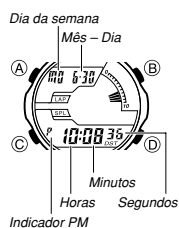
- Para garantir que este relógio proporcione os anos de serviço para os quais foi concebido, certifique-se de ler atentamente e de seguir as instruções descritas em "Manutenção pelo usuário".



P-6

P-7

## Indicação das horas



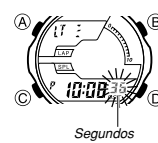
P-8

Use o modo de indicação das horas para definir e ver a hora e data atual. Este relógio é dotado de indicações separadas, digital e analógica, das horas. Os procedimentos para a definição da hora digital (página P-9) e hora analógica (página P-13) são diferentes.

### Definição da hora e da data digital

Use o modo de indicação das horas para definir e ver uma indicação digital da hora e data atual. Ao definir a hora digital, você também pode configurar as definições para o horário de verão (DST).

## Para definir a hora e a data digital



Segundos

- 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-9

# Guia de operação para 4380 4396 5048 CASIO®

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

Tela:	Para fazer isto:	Faça isto:
	Reposicionar os segundos a 00	Pressione <b>(D)</b> .
	Alternar entre hora de verão (DST) e hora normal (GF)	Pressione <b>(D)</b> .
	Alterar as horas ou minutos	Use <b>(D)</b> (+) e <b>(B)</b> (-).
	Alterar o ano	Use <b>(D)</b> (+) e <b>(B)</b> (-).
	Alterar o mês ou dia	

4. Pressione **(A)** para sair da tela de definição.  
 • O dia da semana é exibido automaticamente de acordo com as definições da data (ano, mês e dia).

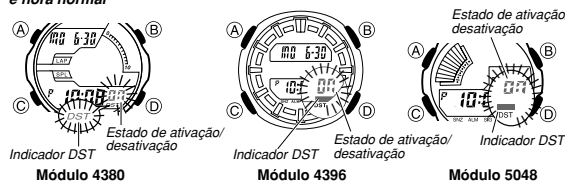
P-10

P-11

## Definição do horário de verão (DST)

A hora de verão avança a definição da hora em uma hora desde a hora normal. Lembre-se, entretanto, de que nem todos os países ou mesmo áreas locais usam o horário de verão.

**Para alternar a hora digital do modo de indicação das horas entre hora de verão e hora normal**



P-12

P-13

## Para ajustar a hora analógica



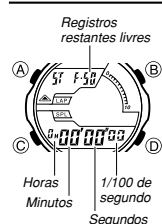
- No modo de indicação das horas, pressione **(C)** seis vezes para entrar no modo de ajuste dos ponteiros (página P-6).
- Pressione **(A)** até que a hora digital atual comece a piscar, o que indica a tela de definição.
- Use **(D)** para ajustar a definição analógica.
  - Pressione **(D)** uma vez para avançar os ponteiros em 20 segundos.

- Mantenha **(D)** pressionado para avançar os ponteiros em alta velocidade.
- Para travar o movimento dos ponteiros em alta velocidade, mantenha **(D)** pressionado e, em seguida, pressione **(B)** para travar o movimento. O ponteiros continuarão a avançar por um ciclo de 12 horas ou até que você pressione qualquer botão para pará-los.
- O movimento dos ponteiros em alta velocidade parará automaticamente depois que a hora avançar 12 horas ou se um alarme (despertador diário, sinal de marcação das horas ou gerador de bipes de contagem regressiva) começar a soar.

P-14

P-15

## Cronômetro



O cronômetro permite-lhe cronometrar o tempo decorrido, tempos de volta, tempos intermediários e os tempos dos dois primeiros colocados. Os tempos de volta e tempos intermediários podem ser armazenados na memória.

- O intervalo de exibição do cronômetro é de 99 horas, 59 minutos e 59 segundos.
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do cronômetro, no qual você pode entrar pressionando **(C)** (página P-6).

### Nota

- "Tempo de volta" é o tempo gasto para cobrir um percurso específico de uma corrida, tal como a volta ao redor de uma pista. "Tempo intermediário" é o tempo gasto desde o começo de uma corrida até um certo ponto.

P-16

- Sempre que a definição dos segundos é alterada, os ponteiros analógicos são ajustados em conformidade.
- Consulte "Definição do horário de verão (DST)" abaixo para maiores detalhes sobre a definição da hora de verão (DST).

### Para alternar a indicação das horas entre os formatos de 12 e 24 horas

- No modo de indicação das horas, pressione **(D)** para alternar a indicação das horas entre os formatos de 12 e 24 horas.
- Com o formato de 12 horas, o indicador P (PM) aparece à esquerda dos dígitos das 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.
- 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 aplicado em todos os outros modos.
- Os indicadores A e P não são exibidos na hora do modo de indicação das horas nas telas do modo do timer e da hora dual.

- 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)** uma vez e a tela de definição da hora de verão (DST) aparecerá.
  - Pressione **(D)** para alternar entre hora de verão (DST é exibido) e hora normal (GF é exibido).
  - Pressione **(A)** para sair da tela de definição.
- O indicador DST aparece nas telas de indicação das horas, despertador e ajuste dos ponteiros para indicar que a hora de verão está ativada.

### Definição da hora analógica

Realize o procedimento a seguir quando a hora indicada pelos ponteiros analógicos não corresponderem à hora da indicação digital.

- Pressione **(A)** para sair da tela de definição.
- O ponteiro dos minutos será ajustado ligeiramente para igualar os segundos quando você sair da tela de definição.
  - Para maiores informações sobre como os tempos do cronômetro são armazenados na memória, consulte "Gerência da memória" (página P-24).

- O cronômetro continua a funcionar, recomeçando de zero após atingir o seu limite, até que você o pare.
- Uma cronometragem em andamento continua sendo feita internamente mesmo que você saia do modo do cronômetro.
- Para maiores informações sobre como os tempos do cronômetro são armazenados na memória, consulte "Gerência da memória" (página P-24).

### Visualização dos mostradores digitais do cronômetro

A informação que aparece nos mostradores digitais superior e inferior do relógio depende se você está cronometrando tempos de volta ou tempos intermediários.

#### Cronometragem de tempo de volta

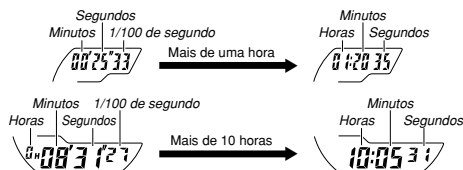
Mostrador superior: Tempo de volta  
 Mostrador inferior: Tempo decorrido

#### Cronometragem de tempo intermediário

Mostrador superior: Tempo de volta  
 Mostrador inferior: Tempo decorrido (O tempo intermediário aparece aqui durante oito segundos ao ser armazenado na memória.)

- Consulte "Para cronometrar o tempo decorrido com tempos de volta" (página P-20) e "Para cronometrar o tempo decorrido com tempos intermediários" (página P-21) para maiores informações sobre cada tipo de cronometragem.
- Você pode realizar uma cronometragem de tempo decorrido a partir da tela do tempo de volta ou da tela do tempo intermediário (página P-20 e P-21). Toda vez que você entra no modo do cronômetro, a tela (tempo de volta ou tempo intermediário) que estava exibida ao sair do modo será a primeira a aparecer.
- Durante uma operação de tempo decorrido cronômetro, inicialmente o mostrador superior mostra um valor com minutos, segundos e 1/100 de segundo. Isso muda para horas, minutos e segundos quando o tempo no mostrador superior excede de 60 minutos.
- Inicialmente o mostrador inferior mostra os valores das horas, minutos, segundos e 1/100 de segundo. Isso muda para horas, minutos e segundos quando o tempo no mostrador inferior excede de 10 horas.

P-18



### Para cronometrar o tempo decorrido

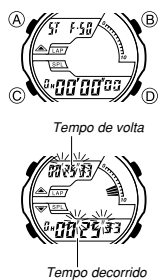
#### Nota

- Você pode realizar os seguintes passos a partir da tela do tempo de volta ou tela de tempo intermediário.
- Pressione **(D)** para iniciar a cronometragem.
  - Pressione **(D)** de novo para parar a cronometragem.
    - Você pode continuar uma cronometragem pressionando **(D)** de novo.
  - Pressione **(A)** para reposicionar o cronômetro a zero.

P-19

# Guia de operação para 4380 4396 5048 CASIO®

## Para cronometrar o tempo decorrido com tempos de volta



P-20

- Quando a exibição do cronômetro estiver mostrando apenas zeros, pressione (A) para exibir a tela do tempo de volta (indicado por  $\Delta$ /LAP).
- Pressione (D) para iniciar a cronometragem de tempo decorrido.
  - Neste ponto, tanto o mostrador superior como o mostrador inferior mostrarão tempos idênticos.
- Pressione (A) para registrar o tempo da primeira volta.
  - Isso congela o tempo de volta atual no mostrador digital superior durante aproximadamente oito segundos, enquanto que a cronometragem do tempo decorrido total e do tempo da próxima volta continuam sendo feitas internamente. O número de volta do tempo exibido aparece no mostrador digital inferior.
  - Após oito segundos, a cronometragem do tempo decorrido em progresso reaparece no mostrador digital inferior.
- Repita o passo 3 para registrar mais tempos de volta.



Número de volta

## Para cronometrar o tempo decorrido com tempos intermediários



Tempo decorrido

- Quando a exibição do cronômetro estiver mostrando apenas zeros, pressione (A) para exibir a tela do tempo intermediário (indicado por  $\nabla$ /SPL).
- Pressione (D) para iniciar a cronometragem de tempo decorrido.
  - Neste ponto, tanto o mostrador superior como o mostrador inferior mostrarão tempos idênticos.
- Pressione (A) para registrar o primeiro tempo intermediário.
  - O tempo intermediário atual aparece no mostrador inferior durante aproximadamente oito segundos, enquanto que o tempo decorrido total, tempo da próxima volta, e próximo tempo intermediário continuam sendo cronometrados internamente pelo relógio. O número do tempo intermediário do tempo exibido aparece no mostrador superior.
  - Após oito segundos, a cronometragem do tempo de volta em progresso aparece no mostrador superior e a cronometragem do tempo decorrido em progresso aparece no mostrador inferior.
- Repita o passo 3 para registrar mais tempos intermediários.
- Pressione (D) para parar a cronometragem.
- Pressione (A) para reposicionar o cronômetro a zero.

P-21

## Registro do tempo intermediário (Exibido durante oito segundos após a pressão de (A))



Tempo intermediário

- Pressione (A) para registrar o primeiro tempo intermediário.
  - O tempo intermediário atual aparece no mostrador inferior durante aproximadamente oito segundos, enquanto que o tempo decorrido total, tempo da próxima volta, e próximo tempo intermediário continuam sendo cronometrados internamente pelo relógio. O número do tempo intermediário do tempo exibido aparece no mostrador superior.
  - Após oito segundos, a cronometragem do tempo de volta em progresso aparece no mostrador superior e a cronometragem do tempo decorrido em progresso aparece no mostrador inferior.
- Repita o passo 3 para registrar mais tempos intermediários.
- Pressione (D) para parar a cronometragem.
- Pressione (A) para reposicionar o cronômetro a zero.

P-22

- Os números de tempo intermediário são incrementados automaticamente a partir de 1 toda vez que você pressiona (A) no passo 3 do procedimento acima. O número máximo de tempo intermediário é 99. Registrar um tempo intermediário além disso faz que a contagem recomece de 00.

## Para cronometrar os tempos do primeiro e segundo lugares

- Quando a exibição do cronômetro estiver mostrando apenas zeros, pressione (A) para exibir a tela do tempo intermediário (indicado por  $\nabla$ /SPL).
- Pressione (D) para iniciar a cronometragem.
- Pressione (A) quando o primeiro corredor cruzar a linha de chegada.
  - Isso congela o tempo do primeiro corredor no mostrador inferior do mostrador digital durante aproximadamente oito segundos. Depois disso, o mostrador retorna à cronometragem do tempo decorrido.
- Pressione (D) quando o segundo corredor cruzar a linha de chegada.
  - O tempo do segundo colocado aparecerá no mostrador inferior.
  - A diferença entre o tempo do primeiro colocado e o tempo do segundo colocado aparecerá no mostrador superior.
- Pressione (A) para reposicionar o cronômetro a zero.

P-23

## Gerência da memória

- Um novo diário é criado cada vez que você pressiona (D) no modo do cronômetro para iniciar uma nova operação de cronometragem do tempo decorrido. Um diário contém uma tela de título do diário, e os registros de todos os tempos de volta ou tempos intermediários gravados durante a cronometragem do tempo decorrido atual.
- A capacidade da memória do relógio é de 60 registros.
  - Se você estiver adicionando registros para o único diário na memória e a memória do relógio tornar-se cheia, adicionar um outro registro fará que o registro mais antigo no diário seja apagado automaticamente para criar espaço para o novo registro.
  - Se você estiver adicionando registros a um diário quando já houver vários diários na memória e a memória do relógio ficar cheia, adicionar um outro registro fará que o diário mais antigo na memória e todos os seus registros sejam apagados automaticamente para criar espaço para os novos registros.

P-24

## Como os dados do cronômetro são armazenados

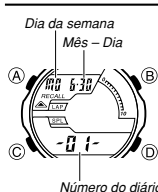
A seguinte tabela mostra como os dados do cronômetro são armazenados quando você realiza uma operação do cronômetro.

Operação de botão do cronômetro	Descrição do armazenamento dos dados
Da exibição de zeros, pressione (D) para iniciar.	Cria um novo diário. Armazena a data em que o botão foi pressionado, e o número do novo diário.
Pressione (A) para exibir um tempo de volta/intermediário.	Cria um novo registro com cada operação de botão. Armazena os tempos de volta, tempos intermediários e tempo decorrido total em cada ponto em que o botão foi pressionado.
Pressione (D) para parar a cronometragem do tempo decorrido e, em seguida, pressione (A) para reposicionar o cronômetro.	Reposiciona o tempo decorrido a zero sem gravar dados.

- Consulte "Modo de chamada de dados" (página P-26) para maiores detalhes sobre como chamar registros de tempo da memória.

P-25

## Modo de chamada de dados



Tela do título do diário

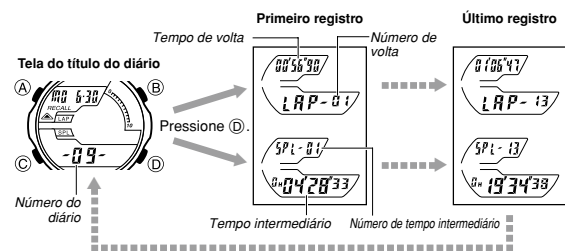
- Use o modo de chamada de dados para chamar e apagar diários e registros de tempo armazenados no modo do cronômetro. Você pode usar o modo de chamada de dados para ver os registros de tempos de volta e intermediários.
- Ao entrar no modo de chamada de dados, o diário mais recente gravado no modo do cronômetro será o primeiro a aparecer. Se não houver diários na memória, ---- aparecerá no mostrador.
  - Você pode usar o modo de chamada de dados para verificar os dados da memória mesmo durante uma cronometragem de tempo decorrido do cronômetro. No entanto, os dados do tempo que está sendo medido não aparecerão no modo de chamada de dados.
  - Você pode converter um tempo de volta armazenado no modo do cronômetro em um tempo intermediário (página P-27).

P-26

## Para chamar registros de tempo do cronômetro

- No modo do cronômetro, certifique-se de que as exibições estejam reposicionadas a zero (página P-19).
- Se somente zeros não estiverem exibidos, reposicione o cronômetro.
- Use o botão (A) para selecionar a tela do tempo de volta (para ver os registros de tempo de volta) ou a tela de tempo intermediário (para ver os registros de tempo intermediário) (página P-20 e P-21).
- Para converter um tempo de volta armazenado no modo do cronômetro em um tempo intermediário, selecione a tela do tempo intermediário.
- Pressione o botão (C) para entrar no modo de chamada de dados.
- Use o botão (A) para rolar através das telas de título de diário desde o mais recente ao mais antigo, até que a tela do título do diário cujos registros deseja ver seja exibida.
- Pressione (D) para rolar através dos registros contidos no diário selecionado no passo 4, a partir do mais antigo ao mais recente.

P-27



- A exibição dos registros de tempo de volta ou dos registros de tempo intermediário depende da tela selecionada no passo 2 acima.

P-28

## Para apagar um diário

- No modo de chamada de dados, exiba a tela do título do diário que deseja apagar.
- Pressione (B) e (D) ao mesmo tempo até que  $\square$  pare de piscar no mostrador.
- Isso apaga o diário e todos os registros dentro dele.
- Apagar um único diário desliza todos os diários mais recentes (os diários com números mais altos) para cima para preencher o espaço vazio. Isso faz que os números de todos os diários mais recentes sejam reduzidos em 1 unidade. Se houver seis diários atualmente na memória (numerados de 01 a 06) e você apagar o diário 03, os números dos diários que estavam numerados anteriormente como 04, 05 e 06 mudarão para 03, 04 e 05.

P-29

# Guia de operação para 4380 4396 5048 CASIO®

## Timer



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 o tempo original definido sempre que zero for atingido.
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do timer, no qual você pode entrar pressionando **C** (página P-7).

P-30

## Para usar o timer

- Pressione **D** no modo do timer para iniciar o timer.
- Quando o fim da contagem regressiva é atingido e a repetição automática está desativada, o alarme soa durante 10 segundos ou até que o pare pressionando algum botão. O tempo da contagem regressiva é reposicionado automaticamente ao seu valor inicial após a parada do alarme.
  - Quando a repetição automática está ativada, a contagem regressiva recomeça automaticamente sem pausar quando zero é atingido. O alarme soa para sinalizar quando a contagem regressiva atinge zero.
  - A operação do timer continua 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 completamente uma contagem regressiva, primeiro pause-a (pressionando **D**) e, em seguida, pressione **A**. Isso retorna o tempo da contagem regressiva a seu valor inicial.

P-31

## Para configurar as definições do tempo inicial da contagem regressiva e da repetição automática



- Com o tempo inicial da contagem regressiva exibido no modo do timer, pressione **A** até que a definição 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 for exibido, use o procedimento descrito em "Para usar o timer" (página P-31) para exibi-lo.
- Pressione **C** para mover a intermitência na sequência mostrada abaixo, e selecione a definição que deseja alterar.



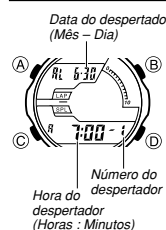
3. Realize as seguintes operações, dependendo da definição que estiver selecionada atualmente no mostrador.

P-32

- Enquanto a definição do tempo inicial estiver piscando, use **D** (+) ou **B** (-) para alterá-la.
  - Defina **0:00** para especificar 24 horas.
  - Enquanto a definição de ativação/desativação da repetição automática (**0F** ou **0F**) estiver piscando, pressione **D** para ativar (**0F**) ou desativar (**0F**) a repetição automática.
- Pressione **A** para sair da tela de definição.
  - O indicador de ativação da repetição automática (**0F**) é exibido na tela do modo do timer enquanto esta função está ativada.
  - O uso frequente da repetição automática e do alarme pode esgotar a força da pilha.

P-33

## Despertadores



Você pode definir três despertadores multifuncionais 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 pode ser configurado como um despertador de soneca ou um despertador de uma vez, enquanto que os outros dois são despertadores de uma vez.

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

- Há três telas de despertador numeradas de **1** a **3**. A tela do sinal de marcação das horas é indicada por **:00**.
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do despertador, no qual você pode entrar pressionando **C** (página P-7).

P-34

## Tipos de despertador

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

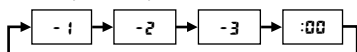
- Despertador diário**  
Defina as horas e os minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o alarme soe todos os dias na hora definida.
- Despertador de data**  
Defina o mês, dia, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o alarme soe na hora e data definida.
- Despertador de 1 mês**  
Defina o mês, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o alarme soe todos os dias na hora definida, somente durante o mês especificado.
- Despertador mensal**  
Defina o dia, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o alarme soe cada mês na hora definida, no dia especificado.

P-35

## Para definir a hora de um despertador

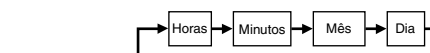


- No modo do despertador, use **D** para rolar através das telas de despertador até que a tela do despertador cuja hora deseja definir seja exibida.



- Você pode configurar o despertador **1** como um despertador de soneca ou um despertador de uma vez. Os despertadores de **2** a **3** podem ser usados apenas como despertadores de uma vez.
  - O despertador de soneca repete cada cinco minutos.
- 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 abaixo para selecionar outras definições.

P-36



- Enquanto uma definição estiver piscando, use **D** (+) e **B** (-) para alterá-la.
- Para definir um despertador que não inclua um mês (despertador diário, despertador mensal), defina -- para o mês. Use **D** e **B** até que a marca -- apareça (entre 12 e 1) enquanto a definição do mês estiver piscando.
- Para definir um despertador que não inclua um dia (despertador diário, despertador de 1 mês), defina -- para o dia. Use **D** e **B** até que a marca -- apareça (entre o fim do mês e 1) enquanto a definição do dia estiver piscando.
- Ao definir a hora do despertador usando o formato de 12 horas, tome cuidado para definir a hora corretamente como AM (indicador A) ou PM (indicador P).
- Pressione **A** para sair da tela de definição.

P-37

## Operação do despertador

O despertador soa na hora predeterminada durante aproximadamente 10 segundos. No caso do despertador de soneca, a operação do alarme é realizada um total de sete vezes, cada cinco minutos até que você desative o despertador ou mude-o para um despertador de uma vez (página P-39).

- As operações de despertador e do sinal de marcação das horas são realizadas de acordo com a hora do modo de indicação das horas.

## Nota

- Pressionar qualquer botão interrompe o som do despertador.
- Realizar uma das seguintes operações durante um intervalo de 5 minutos do despertador de soneca cancela a operação atual do despertador de soneca.
  - Exibir a tela de definição do modo de indicação das horas (página P-9)
  - Exibir a tela de definição do despertador **1** (página P-36)

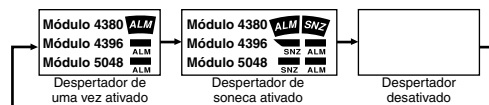
## Para testar o alarme

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

P-38

## Para selecionar a operação do despertador

- No modo do despertador, use **D** para selecionar o despertador **1**.
- Pressione **A** para mudar através das definições disponíveis na sequência mostrada abaixo.



- O indicador de ativação do despertador aplicável é exibido em todos os modos quando um despertador está ativado.
- O indicador do despertador de soneca pisca durante os intervalos de 5 minutos entre os alarmes.
- Exibir a tela de definição do despertador **1** (página P-36) enquanto o despertador de soneca está ativado, desativa o despertador de soneca automaticamente (mudando o despertador **1** para um despertador de uma vez).

P-39

# Guia de operação para 4380 4396 5048 CASIO®

## Para ativar e desativar os despertadores de 2 e 3



Indicador de ativação de despertador

Indicador de ativação de despertador

Indicador de ativação de despertador

Módulo 4380

Módulo 4396

Módulo 5048

- No modo do despertador, use (D) para selecionar um despertador de uma vez (2 ou 3).
- Pressione (A) para ativar ou desativar o despertador exibido.
- Ativar um despertador de uma vez (2 ou 3) exibe o indicador de ativação de despertador na sua tela.
- O indicador de ativação de despertador é exibido em todos os modos.

P-40

- Se qualquer despertador estiver ativado, o indicador de ativação de despertador aparece no mostrador em todos os modos.

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



Indicador de ativação do sinal de marcação das horas

Indicador de ativação do sinal de marcação das horas

Indicador de ativação do sinal de marcação das horas

Módulo 4380

Módulo 4396

Módulo 5048

- No modo do despertador, use (D) para selecionar o sinal de marcação das horas.
- Pressione (A) para ativar ou desativar o item exibido.

P-41

- Ativar o sinal de marcação das horas exibe o indicador de ativação do sinal de marcação das horas na sua tela.
- O indicador de ativação do sinal de marcação das horas é exibido em todos os modos.

## Hora dual

Hora do modo de indicação das horas



Hora dual (Horas : Minutos Segundos)

O modo da hora dual permite-lhe acompanhar a hora em um fuso horário diferente. Você pode especificar a hora normal ou hora de verão para a hora dual.

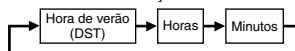
- A contagem dos segundos da hora dual é sincronizada com a contagem dos segundos do modo de indicação das horas.

### Para definir a hora dual

- Pressione (C) para selecionar o modo da hora dual (página P-7).
- No modo da hora dual, pressione (A) até que a definição da hora de verão (DST) comece a piscar, o que indica a tela de definição.

P-42

- Pressione (C) para mover a intermitência na seqüência mostrada abaixo para selecionar outras definições.



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

Tela	Para fazer isto:	Faça isto:
	Alternar entre hora de verão (07) e hora normal (0F)	Pressione (D).
	Alterar as horas ou minutos	Use (D) (+) e (B) (-).

- Pressione (A) para sair da tela de definição.
- O indicador DST na tela do modo da hora dual indica que a hora de verão está ativada para a hora do modo da hora dual.

P-44

## Iluminação



Este relógio tem um painel EL (eletroluminescente) que faz que o mostrador inteiro se ilumine para uma leitura fácil no escuro.

- Consulte "Precauções relativas à iluminação" (página P-50) para outras informações importantes sobre o uso da iluminação.

### Para iluminar o mostrador do relógio

Em qualquer modo (exceto enquanto uma tela de definição estiver no mostrador), pressione (B) para iluminar o mostrador do relógio.

Você pode usar o procedimento a seguir para selecionar 1,5 segundo ou 3 segundos como a duração da iluminação. Ao pressionar (B), a iluminação permanecerá acesa durante aproximadamente 1,5 segundo ou 3 segundos, dependendo da definição atual da duração da iluminação.

P-45

## Para especificar a duração da iluminação



- No modo de indicação das horas, pressione (A) até que os dígitos dos segundos comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
- Enquanto os segundos estiverem piscando, pressione (B) para alternar a duração da iluminação entre 1,5 segundo (-) e 3 segundos (+).
- Pressione (A) para sair da tela de definição.

P-46

## Referências

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

## Função de retorno automático

- Se você deixar uma tela com dígitos intermitentes durante dois ou três minutos sem realizar nenhuma operação, o relógio salva automaticamente qualquer definição feita até esse ponto e sai da tela de definição.
- O relógio mudará automaticamente para o modo de indicação das horas se você não realizar nenhuma operação no modo de chamada dos dados, modo do despertador ou modo de ajuste dos ponteiros durante dois ou três minutos.

P-47

## Som de operação dos botões



Módulo 4380



Módulo 4396



Módulo 5048

O som de operação dos botões soará toda vez que pressionar um dos botões do relógio. Você pode ativar ou desativar o som de operação dos botões como desejar.

- Os despertadores multifuncionais e o alarme do modo do timer soarão mesmo que o som de operação dos botões esteja desativado.

### Para ativar e desativar o som de operação dos botões

Em qualquer modo (exceto enquanto uma tela de definição estiver no mostrador), mantenha (C) pressionado para ativar (o indicador de emudecimento não é exibido) ou desativar (o indicador de emudecimento é exibido) o som de operação dos botões.

- Mantenha (C) pressionado para ativar ou desativar o som de operação dos botões também muda o modo atual do relógio.

P-48

- O indicador de emudecimento será exibido em todos os modos quando o som de operação dos botões for desativado.

## Rolagem

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 operação de rolagem rola os dados em alta velocidade.

## Indicação das horas

- Reposicionar os segundos a 00 enquanto a contagem dos segundos está entre 30 e 59 faz que o valor dos minutos seja aumentado em 1 unidade. Na faixa de 00 a 29, os segundos são reposicionados a 00 mas o valor dos minutos permanece inalterado.
- O ano pode ser definido na faixa de 2000 a 2099.
- 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 após a troca das pilhas do relógio.

P-49



# Guia de operação para 4380 4396 5048 CASIO®

## Precauções relativas à iluminação

- O painel eletroluminescente que proporciona a iluminação perde a sua força de luminosidade após um longo período de uso.
- A iluminação proporcionada pela luz pode ser difícil de ver sob os raios solares diretos.
- 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 iluminação se apaga automaticamente toda vez que um alarme soa.
- O uso freqüente da iluminação esgota a carga das pilhas.

P-50

## Especificações

**Precisão em temperatura normal:** ±30 segundos por mês

**Indicação digital das horas:** Horas, minutos, segundos, AM (A)/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 2099

Outros: Hora de verão/Hora normal

**Indicação analógica das horas:** Horas, minutos (o ponteiro se move cada 20 segundos)

**Cronômetro:**

Capacidade de medição: 99 horas, 59 minutos, 59 segundos

Unidade de medida: 1/100 de segundo (de 0 a 59 minutos e 59,99 segundos) ou 1 segundo (de 1 hora a 99 horas, 59 minutos e 59 segundos)

P-51

Tipos de cronometragem: Tempo decorrido, tempos de volta, tempos intermediários, tempos dos dois primeiros colocados  
Capacidade da memória: 60 registros (usados para os tempos de volta e tempos intermediários)  
Outros: Números de volta/tempo intermediário

**Timer:**

Unidade de medida: 1 segundo

Faixa de introdução: um minuto a 24 horas (Incrementos de 1 minuto e incrementos de 1 hora)

Outros: Repetição automática do timer

**Despertadores:** 3 despertadores multifuncionais\* (dois despertadores de uma vez; um despertador de soneca/uma vez); Sinal de marcação das horas

\* *Tipo de despertador: Despertador diário, despertador de data, despertador de 1 mês, despertador mensal*

**Hora dual:** Horas, minutos, segundos, AM (A)/PM (P)

Outros: Hora de verão/Hora normal

**Iluminação:** EL (painel eletroluminescente); Duração da iluminação selecionável (aproximadamente 1,5 segundo ou 3 segundos)

P-52

**Outros:** Ativação/desativação do som de operação dos botões

**Pilha:** Duas pilhas de óxido de prata (Tipo: SR927W)

Aproximadamente 3 anos com o tipo SR927W (assumindo uma operação do alarme de 10 segundos por dia, uma operação de iluminação de 1,5 segundo por dia)

*O uso freqüente da luz encurta a vida útil das pilhas.*

P-53