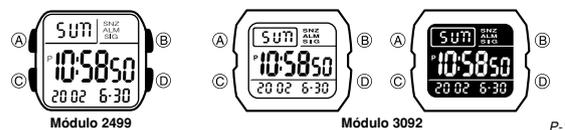


# Guia de operação para 2499/3092 CASIO®

## Sobre este manual

- Os procedimentos operacionais para os Módulos 2499 e 3092 são idênticos. Todas as ilustrações neste manual mostram o Módulo 2499.
- As operações de 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
Despertador .....	P-9
Cronômetro .....	P-18
Hora dual .....	P-20
Referências .....	P-21
Especificações .....	P-23

## Lista dos procedimentos

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

Para definir as horas e a data .....	P-6
Para alternar entre os formatos de 12 e 24 horas .....	P-8
Para definir a hora de um despertador .....	P-11
Para selecionar o tipo de despertador .....	P-14
Para parar a operação do despertador de soneca .....	P-16
Para testar o alarme .....	P-16
Para ativar e desativar o sinal de marcação das horas .....	P-17
Para cronometrar tempos .....	P-19
Para definir a hora dual .....	P-20

P-2

P-3

## Guia geral

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

- Em qualquer modo, pressione (C) durante aproximadamente dois segundos para voltar ao modo de indicação das horas.
- Nos modos do despertador, cronômetro e hora dual, o relógio sempre mostra a hora atual do modo de indicação das horas na parte inferior do mostrador.



P-4

P-5

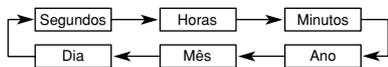
## Indicação das horas



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

### Para definir as horas 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 seqüência mostrada abaixo.



P-6

P-7

### Para alternar entre os formatos de 12 e 24 horas

No modo de indicação das horas, pressione (B) para alternar 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 para as horas na faixa do meio-dia às 11:59 PM, mas nenhum indicador aparece à esquerda dos dígitos das horas 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.

P-8

- Quando a definição que deseja alterar estiver piscando, pressione (D) para alterá-la conforme descrito abaixo.

Para alterar esta definição	Realize esta operação de botões
Segundos	Pressione (D) para reposicionar a 00.
Horas, minutos, ano, mês, dia	Pressione (D) para aumentar o valor.

- Pressionar (D) enquanto a contagem dos segundos está entre 30 e 59 reposiciona os segundos a 00 e aumenta o valor dos minutos em 1 unidade. Na faixa de 00 a 29, o valor dos minutos permanece inalterado.
- 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).
- O ano pode ser definido na faixa de 2000 a 2099.
- O calendário totalmente automático incorporado do relógio faz compensações automaticamente para meses de comprimento diferente e anos bissextos. Depois de definir a data, não há nenhuma razão para alterá-la, exceto após a troca da pilha do relógio.

## Despertador



O despertador multifuncional permite-lhe especificar as horas, minutos, mês e dia para o despertador (página P-10). Você pode configurar o despertador de modo que o alarme soe quando a hora do despertador for atingida, ou para um despertador de soneca que repete até sete vezes, cada cinco minutos.

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

- Pressionar (D) no modo do despertador alterna o mostrador entre tela do despertador (a hora do despertador é exibida) e tela do sinal de marcação das horas (:00 é exibido).
- A definição de despertador (e definição de sinal de marcação das horas) é disponível no modo do despertador, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-4).

P-9

# Guia de operação para 2499/3092 CASIO®

## Tipos de despertador

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

### • Despertador diário

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

### • Despertador de dia

Define o mês, dia, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o despertador soe na hora especificada, apenas no dia definido.

### • Despertador de 1 mês

Define 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, apenas no mês definido.

### • Despertador mensal

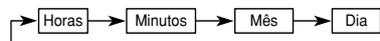
Define o dia, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o despertador soe cada mês, na hora e no dia definidos.

P-10

## Para definir a hora de um despertador



1. No modo do despertador, pressione **D** para exibir a tela de despertador.
2. 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 de uma vez automaticamente.
3. Pressione **C** para mover a intermitência na sequência mostrada abaixo.



P-11

4. Enquanto uma definição estiver piscando, pressione **D** para aumentar o seu valor.
  - Para definir um despertador que não inclua um mês (despertador diário, despertador mensal), defina -- para o mês. Pressione **D** 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. Pressione **D** 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 ou PM (indicador P).
5. Pressione **A** para sair da tela de definição.

P-12

## Operação do despertador

O alarme do despertador soa na hora predeterminada durante aproximadamente 10 segundos. No caso do despertador de soneca, o despertador repete até sete vezes cada cinco minutos.

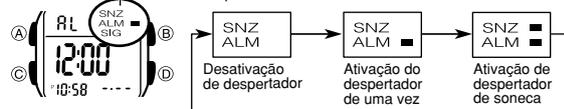
- Pressionar qualquer botão interrompe a operação do alarme.
- O despertador e o sinal de marcação das horas soam em todos os modos.

P-13

## Para selecionar o tipo de despertador

Indicador de ativação/  
desativação de despertador

1. No modo do despertador, pressione **D** para exibir a tela do despertador.
2. Pressione **A** para mudar através das definições disponíveis conforme mostrado abaixo.



- O indicador de ativação de despertador e o indicador de ativação do despertador de soneca não mostram em todos os modos enquanto essas funções estão ativadas.
- O indicador de ativação do despertador de soneca pisca durante intervalos de 5 minutos entre os alarmes.

P-14

- Exibir a tela de definição do modo do despertador (página P-11) muda automaticamente o tipo de despertador para despertador de uma vez.
- Alterar a tela de definição do modo de indicação das horas (página P-6) durante um intervalo de 5 minutos entre os alarmes do despertador de soneca interrompe a operação do despertador de soneca atual (mas o despertador de soneca permanece como a definição do tipo de despertador).
- Se a hora do despertador de soneca for atingida enquanto você estiver definindo a hora atual no modo de indicação das horas, o alarme soa apenas uma vez. As operações subsequentes do despertador de soneca não são realizadas.

## Parada do despertador de soneca

Depois que a hora de um despertador de soneca é atingida, você pode seguir os seguintes passos durante qualquer intervalo de 5 minutos entre os alarmes para parar a operação do despertador de soneca.

P-15

## Para parar a operação do despertador de soneca

1. No modo do despertador, pressione **D** para exibir a tela do despertador.
  2. A seguir, pressione **A** para desativar o despertador ou para selecionar o despertador de uma vez.
- Repare que isso também muda a definição do tipo de despertador. Se você quiser usar o despertador de soneca de novo, selecione-o de novo como o tipo de despertador. Consulte "Para selecionar o tipo de despertador" para maiores informações.

## Para testar o alarme

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

P-16

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

1. No modo de despertador, pressione **D** para exibir a tela do sinal de marcação das horas.
2. Pressione **A** para ativar e desativar o sinal de marcação das horas.

Indica que o sinal de marcação das horas está ativado.

Indica que o sinal de marcação das horas está desativado.

- O indicador de ativação do sinal de marcação das horas aparece no mostrador em todos os modos enquanto esta função está ativada.

P-17

## Cronômetro



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 depois que atinge o seu limite, até que você o pare.
- Uma cronometragem em andamento continua sendo realizada 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 à 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-18

## Parar cronometrar tempos

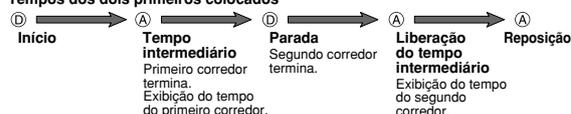
### Tempo decorrido



### Tempo intermediário



### Tempos dos dois primeiros colocados



P-19

# Guia de operação para 2499/3092 CASIO®

## Hora dual

O modo da hora dual permite-lhe acompanhar a hora de um fuso horário diferente.  
• No modo da hora dual, a contagem dos segundos é sincronizada com a contagem dos segundos do modo de indicação das horas.

### Para definir a hora dual



Horas : Minutos Segundos



1. Pressione (C) para entrar no modo da hora dual (página P-5).
2. No modo da hora dual, pressione (A) até que os dígitos das horas comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
3. Pressione (C) para mudar a intermitência na seqüência mostrada abaixo.
4. Pressione (D) para aumentar o valor dos dígitos.
5. Pressione (A) para sair da tela de definição.

P-20

## 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.

### Funções 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 coisa feita até o momento e sai da tela de definição.

### Rolagem de dados e definições

O botão (D) é usado para rolar através dos dados das telas de definição no mostrador. Manter este botão pressionado durante uma rolagem faz que os dados rolem em alta velocidade.

P-21

## Precauções relativas à luz de fundo

A luz de fundo emprega um painel LED (diodo emissor de luz) e um guia de luz que faz que o mostrador inteiro se ilumine para uma leitura fácil no escuro.

Em qualquer modo, pressione (B) para iluminar o mostrador durante aproximadamente um segundo.

- A iluminação provida pela luz de fundo pode ser difícil de ver sob a luz direta do sol.
- A luz de fundo apaga-se automaticamente toda vez que um alarme soa.
- O uso freqüente da luz de fundo encurta a vida útil da pilha.

P-22

## Especificações

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

**Indicação das horas:** Horas, minutos, segundos, PM (P), ano, mês, dia, dia da semana  
Sistema de indicação das horas: Comutável entre os formatos de 12 e 24 horas  
Sistema do calendário: Calendário totalmente automático programado do ano 2000 até o ano 2099

**Despertador:** Despertador multifuncional\*(de uma vez ou de soneca de 7 vezes);  
Sinal de marcação das horas

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

### Cronômetro

Unidade de medida: 1/100 de segundo

Capacidade de cronometragem: 23:59' 59,99"

Modos de cronometragem: Tempo decorrido, tempo intermediário, tempos dos dois primeiros colocados

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

**Outros:** Luz de fundo (diodo emissor de luz)

P-23

## 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 segundo por dia)

A vida útil da pilha acima é encurtada pela operação da luz conforme indicado abaixo.

- 5 operações da luz de fundo (7,5 segundos) por dia: aproximadamente 6,6 anos
- 10 operações da luz de fundo (15 segundos) por dia: aproximadamente 4,7 anos

P-24