

# Guia de operação para 3149

CASIO®

## Sobre este manual



- 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".

P-1

## Sumário

Guia geral .....	P-4
Indicação das horas .....	P-6
Despertador .....	P-9
Timer .....	P-17
Cronômetro .....	P-20
Hora dual .....	P-22
Referências .....	P-23
Iluminação .....	P-24
Especificações .....	P-25

P-2

## Lista dos procedimentos

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

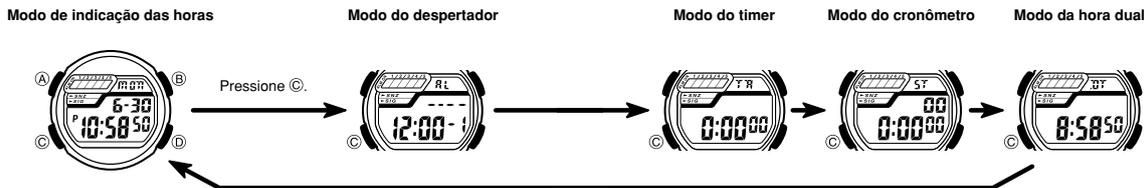
Para definir as horas e a data .....	P-6
Para alternar entre os formatos de 12 e 24 horas .....	P-8
Para definir a hora de um despertador .....	P-11
Para testar o alarme .....	P-14
Para ativar e desativar os despertadores de 2 a 5 .....	P-14
Para selecionar a operação do despertador 1 .....	P-15
Para ativar e desativar o sinal de marcação das horas .....	P-16
Para usar o timer .....	P-17
Para definir o tempo inicial da contagem regressiva .....	P-18
Para ativar e desativar a repetição automática .....	P-19
Para cronometrar tempos .....	P-21
Para definir a hora dual .....	P-22
Para iluminar o mostrador .....	P-24

P-3

## Guia geral

- Pressione **C** para mudar de modo a modo.
- Em qualquer modo, pressione **D** para iluminar o mostrador.

- Em qualquer modo, pressione **C** durante aproximadamente dois segundos para voltar ao modo de indicação das horas.



P-4

P-5

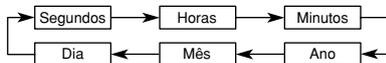
## Indicação das horas



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

### Para definir as horas e a data

1. No modo de indicação das horas, pressione **A** até que os dígitos dos segundos comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
2. Pressione **C** para mover a intermitência na seqüência mostrada abaixo.



P-6

3. 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 <b>D</b> para reposicionar a 00.
Horas, minutos, ano, mês, dia	Pressione <b>D</b> 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.
- 4. Pressione **A** para sair da tela de definição.
- O dia da semana é exibido automaticamente de acordo com as definições de 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.

P-7

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

No modo de indicação das horas, pressione **D** 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

## Despertadores



Você pode definir até cinco despertadores diários independentes. 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 despertador de uma vez, enquanto que os outros quatro 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 cinco telas de despertador numeradas de 1 a 5. A tela do sinal de marcação das horas é indicada por :00.
- Ao entrar no modo do despertador, a tela que estava vindo por último ao sair desse modo será a primeira a aparecer.
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo de despertador, no qual você pode entrar pressionando **C** (página P-4).

P-9

## 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.

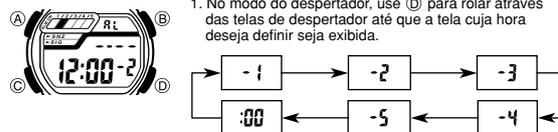
### • Despertador mensal

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

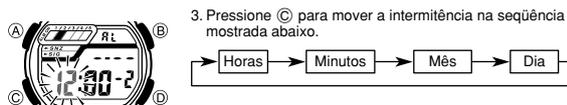
## Para definir a hora de um despertador

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



- Você pode configurar o despertador **(‡)** como um despertador de soneca ou um despertador de uma vez. Os despertadores de **(‡)** a **(§)** podem ser usados apenas como despertadores de uma vez.
  - O despertador de soneca repete cada cinco minutos.
2. Depois de selecionar um despertador, pressione **(A)** até que a definição das horas da hora do despertador comece a piscar. Esta é a tela de definição.

P-11



3. Pressione **(C)** para mover a intermitência na seqüência mostrada abaixo.
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 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, ou até que você desative o despertador ou altere-o para um despertador de uma vez (página P-14).

### Nota

- Pressionar qualquer botão interrompe o som do alarme.
  - Realizar qualquer uma das seguintes operações durante um intervalo de 5 minutos entre os alarmes 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-6)*  
*Exibir a tela de definição do despertador † (página P-11)*

P-13

## Para testar o alarme

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

## Para ativar e desativar os despertadores de ‡ a §

Indicador de ativação de despertador de uma vez



1. No modo do despertador, use **(D)** para selecionar um despertador de uma vez (despertador de **(‡)** a **(§)**).
2. Pressione **(A)** para ativar ou desativar o despertador exibido.
- Ativar um despertador de uma vez (**(‡)** a **(§)**) exibe o indicador de ativação de despertador de uma vez em sua tela.
- O indicador de ativação do despertador de uma vez é exibido em todos os modos.
- Se qualquer despertador estiver ativado, o indicador de ativação de despertador de uma vez é exibido em todos os modos.

P-14

## Para selecionar a operação do despertador †

1. No modo do despertador, use **(D)** para selecionar o despertador †.
2. Pressione **(A)** para mudar através das definições disponíveis na seqüência mostrada abaixo.

### Indicador de ativação do despertador de soneca e indicador de ativação de despertador de uma vez



- O indicador aplicável é exibido em todos os modos quando um despertador está ativado.
- O indicador de ativação do despertador de soneca pisca durante os intervalos de 5 minutos entre os alarmes.

P-15

- Exibir a tela de definição do despertador † (página P-11) enquanto o despertador de soneca está ativado, desativa o despertador de soneca automaticamente (mudando o despertador † para um despertador de uma vez).

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



Indicador de ativação do sinal de marcação das horas

1. No modo do despertador, use **(D)** para selecionar o sinal de marcação das horas (**(§§)**).
2. Pressione **(A)** para ativar ou desativá-lo.
- Ativar o sinal de marcação das horas exibe o indicador de ativação do sinal de marcação das horas.
- O indicador de ativação do sinal de marcação das horas é exibido em todos os modos enquanto o sinal de marcação das horas está ativado.

P-16

## Timer



O timer pode ser definido dentro de uma faixa de 1 minuto a 24 horas. Um alarme soa quando a contagem regressiva atinge zero.

- Você também pode selecionar a repetição automática, que reinicia a contagem regressiva automaticamente desde o valor original definido toda vez que zero é atingido.
- As funções do timer são disponíveis no modo do timer, no qual você pode entrar pressionando **(C)** (página P-5).

### Para usar o timer

- Pressione **(D)** no modo do timer para iniciar o timer.
- 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 depois que o alarme pára.

P-17

- 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.

## Para definir o tempo inicial da contagem regressiva



1. 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.
2. Pressione **(C)** para mover a intermitência entre as definições das horas e minutos.
3. Enquanto uma definição estiver piscando, use **(D)** para alterá-la.
  - Para definir o valor inicial do tempo da contagem regressiva para 24 horas, defina **(§§§§)**.
4. Pressione **(A)** para sair da tela de definição.

P-18

## Para ativar e desativar a repetição automática

Indicador de repetição automática



1. 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.
2. Pressione **(B)** para ativar (**AUTO REPEAT** é exibido) e desativar (**AUTO REPEAT** não é exibido) a repetição automática.
  - Repare que pressionar **(B)** na operação acima também ativa a iluminação.
- Quando o fim da contagem regressiva é atingido enquanto a repetição automática está ativada, o alarme soa e a contagem regressiva reinicia desde o começo sem parar. Você pode parar a contagem regressiva pressionando **(D)** e reposicionar o tempo inicial manualmente pressionando **(A)**.
- O indicador de repetição automática aparece apenas no modo do timer.

P-19

## 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-20

## Parar cronometrar tempos

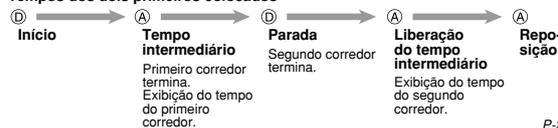
### Tempo decorrido



### Tempo intermediário



### Tempos dos dois primeiros colocados



P-21

## 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-22

## 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-23

## Iluminação



Um LED (diodo emissor de luz) ilumina o mostrador para uma leitura fácil no escuro.

### Precauções relativas à iluminação

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

### Para iluminar o mostrador

Pressione (B) para iluminar o mostrador.

P-24

## Especificações

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

**Indicação das horas:** Horas, minutos, segundos, PM (P), mês, dia, dia da semana  
Sistema de indicação das horas: Computável 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\* (Quatro despertadores de uma vez; um despertador de soneca/despertador de uma vez); Sinal de marcação das horas

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

### Timer

Unidade de medida: 1 segundo

Faixa de entrada: 1 minuto a 24 horas (incrementos de 1 minuto)

Outros: Função de repetição automática

P-25

## 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)

**Iluminação:** LED (diodo emissor de luz)

**Pilha:** Uma pilha de lítio (Tipo: CR2016)

Aproximadamente 5 anos com o tipo CR2016 (assumindo uma operação do alarme de 10 segundos por dia, e uma operação da iluminação de 1,5 segundo por dia)

O uso freqüente da iluminação pode encurtar a vida útil da pilha.

P-26