

# Guia de operação para 3196

## Sobre este manual



- Dependendo do modelo do seu relógio, o texto de exibição aparece em letras escuras num fundo claro ou em letras claras num fundo escuro. Todas as exibições de amostra neste manual são mostradas usando letras escuras num fundo claro.
- 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

## Sumário

Guia geral .....	P-4
Indicação das horas .....	P-6
Despertadores .....	P-9
Timer .....	P-16
Cronômetro .....	P-19
Hora dual .....	P-21
Iluminação .....	P-22
Referências .....	P-23
Especificações .....	P-24

P-1

## Lista dos procedimentos

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

Para definir a hora 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-13
Para ativar e desativar os despertadores de 2 a 5 e o sinal de marcação das horas .....	P-14
Para selecionar a operação do despertador 1 .....	P-15
Para usar o timer .....	P-16
Para definir o tempo inicial da contagem regressiva .....	P-17
Para ativar e desativar a repetição automática .....	P-18

P-2

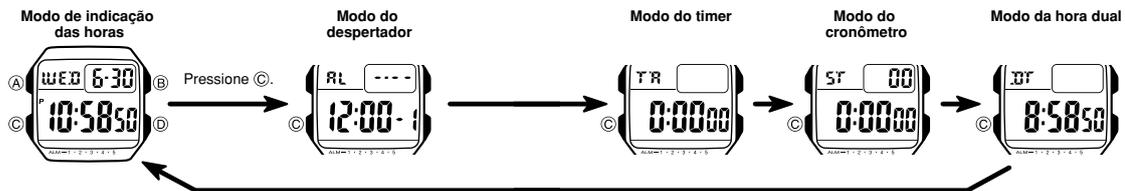
Parar cronometrar tempos .....	P-20
Para definir a hora dual .....	P-21
Para iluminar o mostrador .....	P-22

P-3

## Guia geral

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

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



P-4

P-5

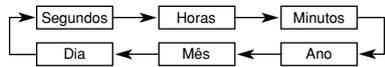
## Indicação das horas



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

### Para definir a hora 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 (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.
- 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).
- 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 (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

## Despertadores



- Você pode definir até cinco despertadores 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 pode ser configurado como um despertador de soneca ou um despertador de uma vez, enquanto que os outros quatro são despertadores de uma vez.
- Você também pode ativar o sinal de marcação das horas que faz que o relógio emita dois bipes na marcação de cada hora.
- Há cinco despertadores numerados de 1 a 5. Você pode configurar o despertador 1 como um despertador de soneca ou um despertador de uma vez. Os despertadores de 2 a 5 só podem ser usados como despertadores de uma vez.
  - Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do 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 data

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

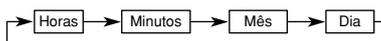
Define o mês, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o despertador soe todos os dias na hora predeterminada, apenas no mês definido.

### • 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

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

## Para ativar e desativar os despertadores de 2 a 5 e o sinal de marcação das horas

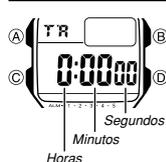


Indicador de ativação do despertador  
Indicador de ativação do sinal de marcação das horas

1. No modo do despertador, use **D** para selecionar um despertador de uma vez (despertador de número 2 a 5) ou o sinal de marcação das horas (**SIG**).
2. Pressione **A** para ativar ou desativá-lo.
- O estado de ativação/desativação dos despertadores de 2 a 5 e do sinal de marcação das horas é mostrado pelos indicadores ao longo do fundo das exibições.
- Os indicadores de ativação de despertador e indicador de ativação do sinal de marcação das horas são exibidos em todos os modos.
- Enquanto um despertador está soando, o indicador de ativação do despertador aplicável pisca no mostrador.

P-14

## Timer



Horas  
Minutos  
Segundos

O timer pode ser definido dentro de uma faixa de um 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.
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do timer, no qual você pode entrar pressionando **C** (página P-5).

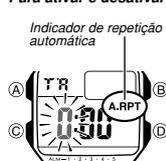
### Para usar o timer

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-16

## Para ativar e desativar a repetição automática



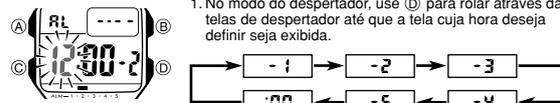
Indicador de repetição automática

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 (**A.RPT** é exibido) e desativar (**A.RPT** não é exibido) a repetição automática.
- Repare que pressionar **B** na operação acima também acende 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-18

## 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.



- Para definir um despertador de um vez, exiba uma das telas indicadas por um número de despertador de 2 a 5. Para definir o despertador de soneca, exiba a tela indicada por 1.
- 2. 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.

## Operação do despertador

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 ou mude-o para um despertador de uma vez (página P-14).

- Para parar um despertador depois que ele começar a soar, pressione qualquer botão.
- 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-6)  
Exibição da tela de definição do despertador 1 (página P-11)

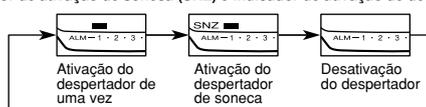
### Para testar o alarme

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

## Para selecionar a operação do despertador 1

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

### Indicador de ativação de soneca (SNZ) e indicador de ativação de despertador 1



- O indicador de ativação de soneca (**SNZ**) e indicador de ativação do despertador 1 são exibidos em todos os modos.
- O indicador de ativação de soneca (**SNZ**) pisca durante os intervalos de 5 minutos entre os despertadores.
- O indicador de despertador (ativação do despertador 1 e/ou **SNZ**) pisca enquanto o despertador está soando.

P-15

- 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 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 aumentá-la.
- Para definir o valor inicial do tempo da contagem regressiva para 24 horas, defina **24:00**.
4. Pressione **A** para sair da tela de definição.

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).



1/100 de segundo  
Segundos  
Minutos  
Horas

P-19

## Parar cronometrar tempos

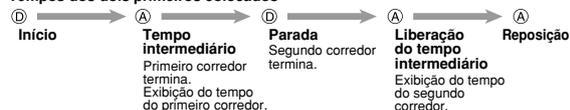
### Tempo decorrido



### Tempo intermediário



### Tempos dos dois primeiros colocados



P-20

## 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



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-21

## Iluminação



Um LED (díodo emissor de luz) e um painel de guia de luz iluminam o mostrador inteiro para uma leitura fácil no escuro.

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

### Para iluminar o mostrador

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

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

## 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

**Despertadores:** 5 despertadores multifuncionais\* (Quatro 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*

### 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

P-24

### 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 (díodo emissor de luz)

**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 iluminação de 1,5 segundo por dia)

P-25