

# Guia de operação para 2879/2889/3091 CASIO®

## Sobre este manual

- Os procedimentos operacionais para os Módulos 2879, 2889 e 3091 são idênticos. Todas as ilustrações neste manual mostram o Módulo 2879.



- 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

P-1

## Sumário

**Guia geral** ..... P-4

**Indicação das horas** ..... P-6

**Despertador** ..... P-9

**Cronômetro** ..... P-12

**Hora dual** ..... P-14

**Iluminação** ..... P-15

**Referências** ..... P-17

**Especificações** ..... P-18

## 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-10

**Para parar o som do alarme depois que ele começar a soar** ..... P-10

**Para ativar e desativar o despertador diário e o sinal de marcação das horas** ..... P-11

**Para testar o alarme** ..... P-11

**Parar cronometrar tempos** ..... P-13

**Para definir a hora dual** ..... P-14

**Para iluminar o mostrador** ..... P-15

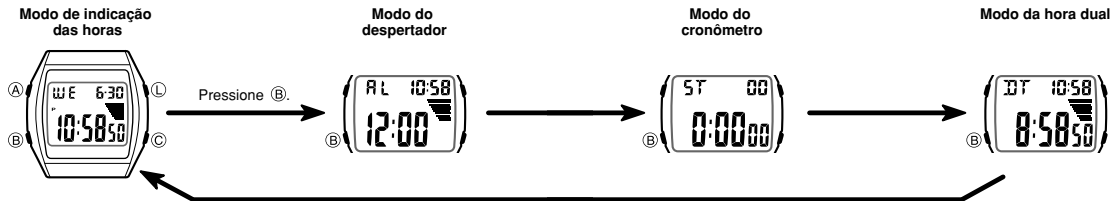
**Para especificar a duração de iluminação** ..... P-16

P-2

P-3

## Guia geral

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



P-4

P-5

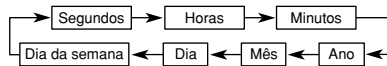
## Indicação das horas



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

### Para definir 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 (B) para mover a intermitência na seqüência mostrada abaixo.



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

Para alterar esta definição	Realize esta operação de botões
Segundos	Pressione (C) para reposicionar a 00.
Horas, minutos, ano, mês, dia, dia da semana	Pressione (C) para aumentar o valor. Mantenha o botão (C) pressionado para obter uma mudança rápida.

- Pressionar (C) 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 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 da pilha do relógio.

P-6

P-7

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

No modo de indicação das horas, pressione (C) 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 a 23:59. O formato de 24 horas é exibido como 24 no mostrador do módulo 2879 e 3091, e como 24H no mostrador do módulo 2889.
- O indicador P e os indicadores do formato de 24 horas (24, 24H) não são exibidos com a hora do modo de indicação das horas no modo do despertador e modo da hora dual.
- O formato de 12/24 horas selecionado no modo de indicação das horas é aplicado em todos os outros modos.

## Despertador



Quando o despertador diário está ativado, o alarme soa 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.

- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do despertador, no qual você pode entrar pressionando (B) (página P-4).

### Operação do despertador

O alarme soa na hora predeterminada durante 10 segundos, independentemente do modo em que o relógio estiver.

P-8

P-9

# Guia de operação para 2879/2889/3091 CASIO®

## Para definir a hora de um despertador



- No modo do despertador, pressione (A) até que a definição da hora comece a piscar, o que indica a tela de definição.
  - Esta operação ativa o despertador automaticamente.
- Pressione (B) para mover a intermitência entre horas e minutos.
  - Com o formato de 12 horas, defina a hora corretamente como AM (nenhum indicador) ou PM (indicador P).
- Enquanto uma definição estiver piscando, use (C) para alterá-la. Mantenha o botão (C) pressionado para obter uma mudança rápida.
- Pressione (A) para sair da tela de definição.

## Para parar o som do alarme depois que ele começar a soar

Pressione qualquer botão.

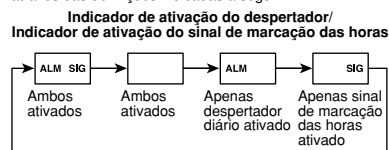
P-10

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

Indicador de ativação do sinal de marcação das horas



Indicador de ativação do despertador



- O indicador de ativação do despertador (ALM) pisca enquanto o alarme está soando.
- O indicador de ativação do despertador (ALM) e o indicador de ativação do sinal de marcação das horas (SIG) aparecem no mostrador em todos os modos.

## Para testar o alarme

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

P-11

## 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 (B) (página P-5).

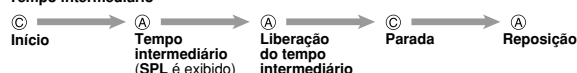
P-12

## Parar cronometrar tempos

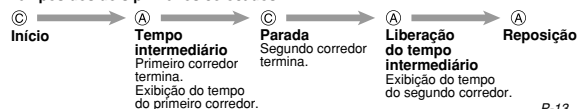
### Tempo decorrido



### Tempo intermediário



### Tempos dos dois primeiros colocados



P-13

## 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.



Horas : Minutos  
P-14

### Para definir a hora dual

- Pressione (B) para entrar no modo da hora dual (página P-5).
- Pressione (A) até que os dígitos das horas comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
- Pressione (B) para mudar a intermitência entre as definições das horas e minutos.
- Pressione (C) para aumentar o valor dos dígitos. Mantenha o botão (C) pressionado para obter uma mudança rápida.
- Pressione (A) para sair da tela de definição.

## Iluminação

Indicador de três segundos



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

- Consulte "Precauções relativas à iluminação" (página P-17) para maiores informações.

### Para iluminar o mostrador

Em qualquer modo, pressione (L) para iluminar o mostrador.

- Você pode especificar 1,5 segundo ou três segundos como a duração da iluminação. Consulte "Para especificar a duração de iluminação" (página P-16) para maiores informações.

P-15

## Para especificar a duração de iluminação

No modo de indicação das horas, pressione (C) durante aproximadamente dois segundos para alternar a duração da iluminação entre três segundos (3 sec é exibido) e 1,5 segundo (1.5 sec não é exibido).

- Pressionar (C) também alterna a indicação das horas entre os formatos de 12 e 24 horas.
- Quando a definição de três segundos está selecionada, o indicador de três segundos (3 sec) permanece no mostrador em todos os modos.
- Para proteger a pilha do relógio contra o esgotamento, o relógio muda automaticamente para a definição de 1,5 segundo depois de aproximadamente sete horas da seleção da definição de três segundos. Para continuar a usar a definição de três segundos, realize o procedimento acima de novo.

P-16

## 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 um ou dois minutos sem realizar nenhuma operação, o relógio salva automaticamente qualquer coisa feita até o momento e sai da tela de definição.

### Precauções relativas à iluminação

- A iluminação provida pela luz 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 iluminação encurta a vida útil da pilha.

P-17

## Especificações

**Precisão em temperatura normal:** ±20 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 diário; Sinal de marcação das horas

### 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); Duração selecionável para a iluminação

P-18

**Pilha:** Uma pilha de lítio (Tipo: CR 2016)

Aproximadamente 10 anos com o tipo CR 2016 (assumindo uma operação do alarme de 10 segundos por dia, e uma operação da luz de 1,5 segundo por dia)

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

### Módulo 2879

- 5 operações da luz (7,5 segundos) por dia: aproximadamente 7,1 anos
- 10 operações da luz (15 segundos) por dia: aproximadamente 5,0 anos

### Módulo 2889

- 5 operações da luz (7,5 segundos) por dia: aproximadamente 7,2 anos
- 10 operações da luz (15 segundos) por dia: aproximadamente 5,1 anos

### Módulo 3091

- 5 operações da luz (7,5 segundos) por dia: aproximadamente 7,6 anos
- 10 operações da luz (15 segundos) por dia: aproximadamente 5,3 anos

P-19