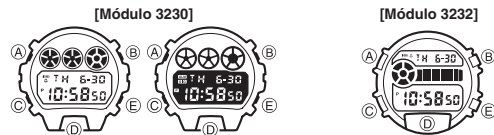


# Guia de operação para 3230/3232 CASIO®

## 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 dos botões são indicadas usando as letras mostradas na ilustração.



P-1

## Sunários

**Guia geral** ..... P-4  
**Indicação das horas** ..... P-6  
**Despertador** ..... P-10  
**Timer** ..... P-15  
**Cronômetro** ..... P-19  
**Especificações** ..... P-21

P-2

## Lista dos procedimentos

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

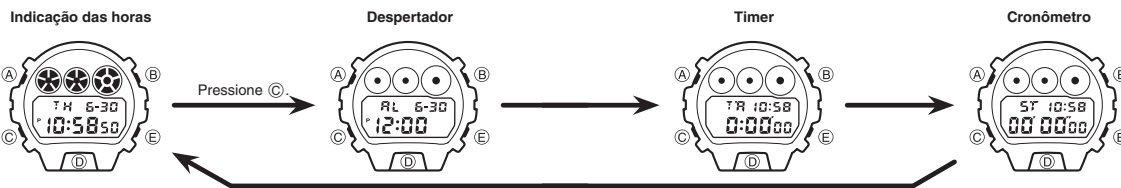
**Ajuste da hora e da data** ..... P-6  
**Ativação e desativação da função de luz de fundo** ..... P-9  
**Ajuste da hora do despertador** ..... P-12  
**Interrupção do som do despertador** ..... P-13  
**Ativação e desativação do despertador e do sinal de marcação das horas** ... P-14  
**Ajuste do tempo de contagem regressiva** ..... P-15  
**Uso do timer de contagem regressiva** ..... P-16  
**Ativação e desativação da função de repetição automática** ..... P-18  
**Medição do tempo decorrido** ..... P-19  
**Medição de tempos intermediários** ..... P-20  
**Medição dos tempos do primeiro e segundo colocados** ..... P-20

P-3

## Guia geral

- Todas as ilustrações neste manual mostram o Módulo 3230.

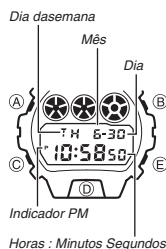
- Pressione (C) para mudar de modo a modo. Depois de realizar uma operação em qualquer modo, pressione (C) para voltar à indicação das horas.
- Pressione (D) em qualquer modo para iluminar o mostrador. A iluminação é apagada cerca de dois segundos depois que você solta (D).



P-4

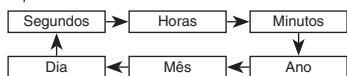
P-5

## Indicação das horas



### Ajuste da hora e da data

1. Pressione (A) no modo de indicação das horas. Os dígitos dos segundos começam a piscar no mostrador indicando que estão selecionados.
2. Pressione (C) para mudar a seleção na seguinte seqüência.



P-6

3. Enquanto os dígitos dos segundos estiverem selecionados (piscando), pressione (E) para reposicionar os segundos a "00". Se você pressionar (E) enquanto a contagem dos segundos estiver entre 30 e 59, a contagem é reposicionada a "00" e o valor dos minutos é aumentado em uma unidade. Se a contagem dos segundos estiver entre 00 e 29, o valor dos minutos permanece inalterado.
4. Enquanto outros dígitos (além dos de segundos) estiverem selecionados (piscando), pressione (E) para aumentar o valor dos dígitos. Mantenha o botão (E) pressionado para obter uma mudança rápida.
  - Para comutar entre os formatos de 12 e 24 horas, pressione (D) enquanto alguns dígitos estiverem piscando.
5. Depois de ajustar a hora e a data, pressione (A) para retornar à exibição inicial do modo de indicação das horas.
  - O dia da semana é ajustado automaticamente de acordo com a data.
  - A data pode ser especificada dentro da faixa de 1º de janeiro de 2000 até 31 de dezembro de 2099.
  - Se você não operar nenhum botão durante alguns minutos enquanto uma seleção estiver piscando, a seleção pára de piscar e o relógio retorna automaticamente ao modo de indicação das horas.

P-7

## A respeito da luz de fundo

Ao ativar a função de luz de fundo, a luz de fundo do relógio pisca toda vez que um despertador (página P-10), timer ou sinal de marcação das horas soar.

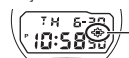
- Pressionar (D) em qualquer modo ilumina o mostrador, independentemente do ajuste de ativação/desativação da luz de fundo.
- A luz de fundo deste relógio emprega uma luz eletroluminescente (EL), que perde sua força de iluminação depois de um longo período de uso.
- O uso freqüente da luz de fundo encurta a vida útil da pilha.
- O relógio emite um som audível toda vez que o mostrador é iluminado. Isso é causado por um transistor que vibra quando o painel EL se ilumina. Isso não indica um mau funcionamento do relógio.
- A iluminação fornecida pela luz de fundo pode ficar difícil de ver quando vista sob os raios solares.
- A luz de fundo é desligada automaticamente toda vez que um despertador soa.

P-8

## Ativação e desativação da função de luz de fundo

No modo de indicação das horas, pressione (E) durante aproximadamente dois segundos para ativar ou desativar a função da luz de fundo. Ao ativar a função de luz de fundo, um indicador aparece no mostrador como mostrado na ilustração.

Indicador da função de luz de fundo ativada



- O indicador da função de luz de fundo permanece no mostrador em todos os modos até que você desative a função da luz de fundo.
- A operação acima controla somente a operação da função de luz de fundo. Ela não afeta a operação dos tons e sinais audíveis.

P-9

# Guia de operação para 3230/3232 CASIO®

## Despertador

Indicador de ativação do despertador



Você pode definir um despertador com as horas, minutos, mês e dia. Quando o despertador está ativado, ele soa durante 20 segundos na hora predeterminada. Quando o sinal de marcação das horas está ativado, o relógio emite um bipe na passagem de cada hora.

### Tipos de despertador

Os tipos de despertador dependem da informação fornecida.

#### • Para definir um despertador diário

Defina as horas e os minutos para a hora do despertador. Defina "--" para o mês e "--" para o dia (consulte o passo 3 na seção "Ajuste da hora do despertador"). Este tipo de definição faz que o despertador soe todos os dias na hora predeterminada.

#### • Para definir um despertador de data específica

Defina o mês, dia do mês, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o despertador soe na hora predeterminada, somente na data especificada.

#### • Para definir um despertador de 1-mês

Defina o mês, horas e minutos para a hora do despertador. Defina "--" para o dia (consulte o passo 3 na seção "Ajuste da hora do despertador"). Este tipo de definição faz que o despertador soe todos os dias na hora predeterminada, somente durante o mês especificado.

#### • Para definir um despertador mensal

Defina o dia, horas e minutos para a hora do despertador. Defina "--" para o mês (consulte o passo 3 na seção "Ajuste da hora do despertador"). Este tipo de definição faz que o despertador soe cada mês na hora e dia especificados.

P-10

P-11

## Ajuste da hora do despertador

1. Pressione (A) no modo do despertador até que os dígitos das horas comecem a piscar no mostrador. Os dígitos das horas piscam para indicar que estão selecionados.

- Neste momento, o despertador é automaticamente ativado.

2. Pressione (C) para mudar a seleção na seguinte seqüência.



3. Pressione (E) para aumentar o valor dos dígitos selecionados. Mantenha o botão (E) pressionado para obter uma mudança rápida.

- O formato (12 e 24 hora) da hora do despertador está sincronizado com o formato selecionado para o modo de indicação das horas.
- Ao ajustar a hora do despertador usando o formato de 12 horas, tome cuidado para especificar a hora corretamente para a manhã ou tarde.

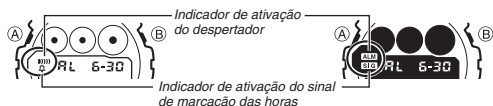
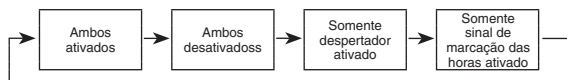
4. Depois de ajustar a hora do despertador, pressione (A) para retornar à exibição inicial do modo do despertador.

P-12

P-13

## Ativação e desativação do despertador e do sinal de marcação das horas

Pressione (E) no modo do despertador para mudar o estado do despertador (consulte a seção "Tipos de despertador" na página P-10) e do sinal de marcação das horas na seguinte seqüência.



P-14

P-15

3. Pressione (E) para aumentar o valor dos dígitos selecionados. Mantenha o botão (E) pressionado para obter uma mudança rápida.

- Para ajustar o valor inicial do tempo de contagem regressiva a 24 horas, ajuste a 0:00'00.

4. Depois de definir o tempo de contagem regressiva, pressione (A) para retornar à exibição inicial do modo do timer.

- Se você não operar nenhum botão durante alguns minutos enquanto uma seleção estiver piscando, a seleção parará de piscar e o relógio retornará automaticamente à exibição inicial do modo do timer.

### Uso do timer de contagem regressiva

1. Pressione (E) no modo do timer para iniciar a operação do timer.

2. Pressione (E) novamente para interromper a operação do timer de contagem regressiva.

- Você pode continuar a operação do timer de contagem regressiva pressionando (E).

3. Interrompa a operação do timer e depois pressione (A) para reposicionar o tempo de contagem regressiva a seu valor inicial.

P-16

P-17

## Ativação e desativação da função de repetição automática



1. Pressione (A) no modo do timer. Os dígitos das horas começam a piscar no mostrador indicando que estão selecionados.

2. Pressione (D) para ativar ou desativar a função de repetição automática.

3. Pressione (A) para retornar à exibição normal do modo do timer.

- Quando o fim da contagem regressiva for atingido enquanto a função de repetição automática estiver ativada, o alarme soa mas o tempo inicial da contagem regressiva é reposicionado, e a contagem regressiva começa de novo automaticamente toda vez que a contagem regressiva atinge zero. Você pode interromper a operação do timer de contagem regressiva pressionando (E), e reposicionar manualmente o tempo inicial da contagem regressiva pressionando o botão (A).

P-18

## Timer

Indicador de modo



O timer de contagem regressiva pode ser especificado dentro de uma faixa de 1 segundo a 24 horas. Quando a contagem regressiva atinge zero, um alarme soa durante 10 segundos ou até que você pressione um botão.

### Ajuste do tempo de contagem regressiva

1. Pressione (A) no modo do timer. Os dígitos das horas começam a piscar no mostrador indicando que estão selecionados.

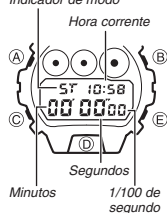
2. Pressione (C) para mudar a seleção na seguinte seqüência.



- Quando o fim da contagem regressiva for atingido e a função de repetição automática estiver desativada, o alarme soa durante 10 segundos ou até que você interrompa o alarme pressionando algum botão. A contagem regressiva pára e o tempo de contagem regressiva é automaticamente reposicionado a seu valor inicial depois que o alarme parar.

## Cronômetro

Indicador de modo



O modo do cronômetro permite-lhe medir o tempo decorrido, tempos intermediários, e os tempos dos dois primeiros colocados. A faixa de operação do cronômetro é de 23 horas, 59 minutos e 59 segundos.

### Medição do tempo decorrido

1. Pressione (E) para iniciar a operação do cronômetro.

2. Pressione (E) para interromper a operação do cronômetro.

- Você pode continuar a operação de medição pressionando (E) novamente.

3. Pressione (B) para reposicionar o tempo a zero.

- Para os primeiros 60 minutos, o mostrador mostra os minutos, segundos e 1/100 de segundo. Depois de 60 minutos, o formato do mostrador muda para mostrar as horas, minutos e segundos.

P-19

# Guia de operação para 3230/3232 CASIO®

## Medição de tempos intermediários

1. Pressione **(E)** para iniciar a operação do cronômetro.
2. Pressione **(B)** para exibir a cronometragem até o momento. A cronometragem continua internamente.
3. Pressione **(B)** para cancelar a medição do tempo intermediário e continuar com a cronometragem normal no mostrador.
  - Você pode repetir os passos 2 e 3 quantas vezes quiser.
4. Pressione **(E)** para interromper a medição do tempo.
5. Pressione **(B)** para reposicionar o cronômetro a zero.

## Medição dos tempos do primeiro e segundo colocados

1. Pressione **(E)** para iniciar a operação do cronômetro.
2. Pressione **(B)** quando o primeiro colocado cruzar a linha de chegada, e registre seu tempo.
3. Pressione **(E)** quando o segundo colocado cruzar a linha de chegada.
4. Pressione **(B)** para exibir o tempo final do segundo colocado.
5. Pressione **(B)** novamente para reposicionar o cronômetro a zero.

P-20

## Especificações

**Precisão em temperatura normal:** ±15 segundos por mês

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

**Despertador:** Despertador multifuncional, sinal de marcação das horas

### Timer

Unidade de medida: 1 segundo  
Faixa de entrada: de 1 segundo a 24 horas  
Outros: Função de repetição automática

### Cronômetro

Unidades de medida: 1/100 de segundo (para os primeiros 60 minutos)  
1 segundo (após 60 minutos)  
Capacidade de medição: 23 horas, 59 minutos, 59 segundos  
Modos de medição: Tempo decorrido, tempo intermediário e tempos dos dois primeiros colocados

P-21

**Iluminação:** Luz de fundo EL (eletroluminescente)

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

Aproximadamente 2 anos com o tipo CR2016 (assumindo uma operação de 3,5 segundos por dia da luz de fundo e uma operação de 20 segundos por dia do alarme)

*Nota: O uso freqüente da luz de fundo encurta a vida útil da pilha indicada acima.*

P-22