

Guia de operação para 3170

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

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

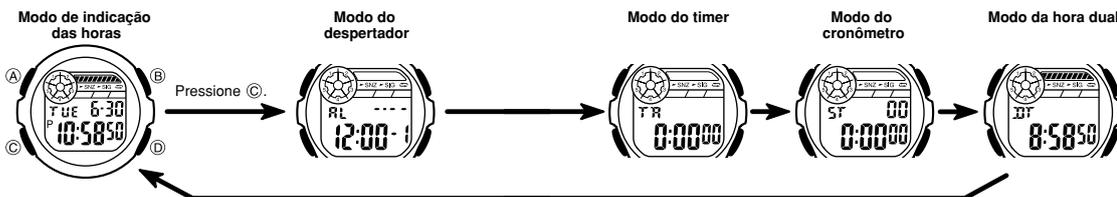
P-2

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.



P-4

P-5

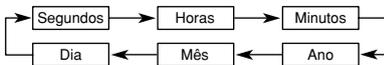
Indicação das horas



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 sequência 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

Sumário

- Guia geral P-4
- Indicação das horas P-6
- Despertadores P-9
- Timer P-16
- Cronômetro P-19
- Hora dual P-21
- Luz de fundo P-22
- Referências P-23
- Especificações P-25

- Parar cronometrar tempos P-20
- Para definir a hora dual P-21
- Para acender a luz de fundo manualmente P-22

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-6

P-7

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-8

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

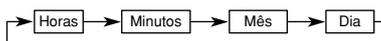
Define o mês, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o despertador soe todos os dias na hora predeterminada, apenas no mês definido.

• 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



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 (**:00**).
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



- 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

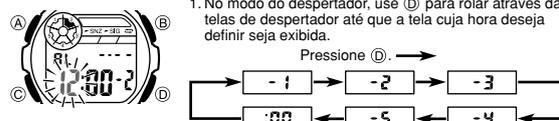


1. No modo do timer, pressione **A** até que os dígitos das horas do tempo inicial da contagem regressiva comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
2. Pressione **B** para ativar (**≡** é exibido) e desativar (**≡** não é exibido) a repetição automática.
 - Repare que pressionar **B** na operação acima também ativa a luz de fundo.
 - 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.

P-11

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.

P-13

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 (≡) e indicador de ativação de despertador 1



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



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



Horas : Minutos

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 sequência mostrada abaixo.
-
4. Pressione (D) para aumentar o valor dos dígitos.
 5. Pressione (A) para sair da tela de definição.

P-21

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.
 • Consulte "Precauções relativas à luz de fundo" na página P-24 para outras informações importantes sobre o uso da luz de fundo.

Para acender a luz de fundo manualmente
 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

Precauções relativas à luz de fundo

- 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-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

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-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)

Outros: Luz de fundo (diodo 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 luz de fundo de 1,5 segundo por dia)

P-26