

Guia de operação para 3000

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.
- 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
Hora mundial	P-11
Cronômetro	P-13
Timer	P-15
Despertadores	P-17
Iluminação	P-22
Referências	P-24
Especificações	P-27

P-1

Lista dos procedimentos

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

Para definir a hora e a data	P-7
Para alternar as horas do modo de indicação das horas entre hora de verão e hora normal	P-10
Para ver a hora para um outro código de cidade	P-11
Para alterar a hora de um código de cidade entre hora normal e hora de verão	P-12
Para cronometrar tempos	P-14
Para usar o timer	P-15
Para definir o tempo inicial da contagem regressiva	P-16
Para definir a hora de um despertador	P-18
Para testar o alarme	P-19

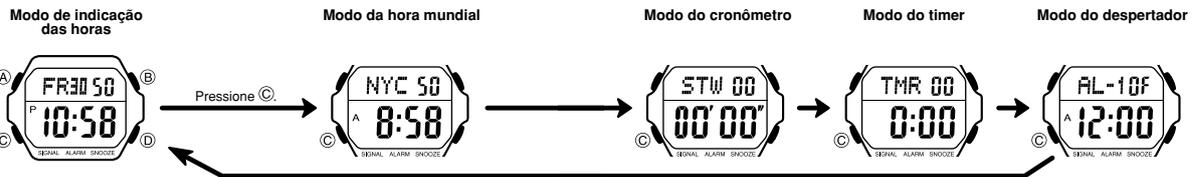
P-2

Para ativar e desativar um despertador	P-20
Para ativar e desativar o sinal de marcação das horas	P-21
Para iluminar o mostrador	P-23
Para especificar a duração da iluminação	P-23
Para ativar e desativar o som de operação dos botões	P-24

P-3

Guia geral

- Pressione **C** para mudar de modo a modo.
- Em qualquer modo (exceto quando houver uma tela de definição no mostrador), pressione **B** para iluminar o mostrador.



P-4

P-5

Indicação das horas



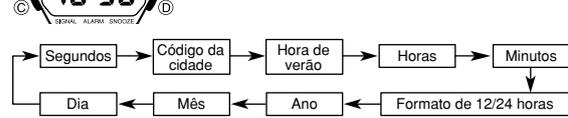
Use o modo de indicação das horas para definir e ver a hora e data atual.

- Leia isso antes de definir a hora e a data!**
As horas exibidas no modo de indicação das horas e modo da hora mundial são sincronizadas. Por esta razão, certifique-se de selecionar um código para sua cidade local (a cidade onde normalmente usará o relógio) antes de definir a hora e a data.
- Para ver a definição atual do código da cidade local, pressione **A** no modo de indicação das horas.
 - Para maiores informações sobre os códigos de cidade, consulte a "City Code Table" (Tabela dos códigos das cidades) no fim deste manual.

P-6

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 para selecionar outras definições.



3. Quando a definição que quiser alterar estiver piscando, use **D** e **B** para alterá-la conforme descrito a seguir.

P-6

P-7

Tela	Para fazer isso:	Faça isso:
50	Reposicionar os segundos a 00	Pressione D .
TYO	Mudar o código da cidade	Use D (leste) e B (oeste).
08	Alternar entre hora de verão (08) e hora normal (0F)	Pressione D .
10:58	Mudar as horas ou minutos	Use D (+) e B (-).
12 H	Alternar entre os formatos de 12 (12 H) e 24 (24 H) horas	Pressione D .
20 06	Alterar o ano, mês ou dia	Use D (+) e B (-).

- Consulte "Hora de verão (DST)" (página P-10) para maiores detalhes sobre a definição da hora de verão.

P-8

4. Pressione **A** para sair da tela de definição.
 - Reposicione os segundos a 00 enquanto a contagem dos segundos estiver entre 30 e 59 faz que o valor dos minutos seja aumentado em 1 unidade. Na faixa de 00 e 29, os segundos são reposicionados a 00 mas o valor dos minutos permanece inalterado.
 - Com o formato de 12 horas, o indicador **P** (PM) aparece no mostrador para as horas na faixa do meio-dia às 11:59 PM, e o indicador **A** (AM) aparece 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 empregado em todos os modos.
 - 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 depois de trocar a pilha do relógio.
 - O dia da semana é exibido automaticamente de acordo com as definições da data (ano, mês e dia).

P-9

Hora de verão (DST)

A hora de verão avança a definição da hora em um hora desde a hora normal. Repare, entretanto, que nem todos os países ou mesmo áreas locais empregam o horário de verão.

Para alternar as horas do modo de indicação das horas entre hora de verão e hora normal

Estado de ativação/desativação



- 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 (C) duas vezes para exibir a tela de definição da hora de verão.
- Pressione (D) para alternar entre hora de verão (DST) e hora normal (DST).
- Pressione (A) para sair da tela de definição.
 - O indicador DST é exibido nas telas do modo de indicação das horas e do modo do despertador para indicar que a hora de verão está ativada.

P-10

Hora mundial



Hora atual no fuso horário do código da cidade selecionada

O modo da hora mundial mostra a hora atual em 48 cidades (29 fusos horários) ao redor do mundo.

- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo da hora mundial, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-4).

Para ver a hora para um outro código de cidade

- No modo da hora mundial, pressione (D) para rolar através dos códigos das cidades para leste.
- Para maiores informações sobre os códigos das cidades, consulte a "City Code Table" (Tabela dos códigos das cidades) no fim deste manual.
- Se a hora atual mostrada para uma cidade estiver errada, verifique as definições da hora do modo de indicação das horas e do código da cidade local, e faça as mudanças necessárias.

P-11

Para alterar a hora de um código de cidade entre hora normal e hora de verão

Indicador DST



- No modo da hora mundial, use (D) para exibir o código da cidade (fuso horário) cuja definição de hora normal/hora de verão deseja mudar.
- Pressione (A) durante aproximadamente um segundo para alternar entre hora de verão (o indicador DST é exibido) e hora normal (o indicador DST não é exibido).
- O indicador DST aparece no mostrador toda vez que você exibe um código de cidade para o qual a hora de verão está ativada.
 - Repare que a definição da hora de verão/hora normal afeta apenas o código da cidade exibido atualmente. Os outros códigos de cidade não são afetados.
 - No modo da hora mundial, você pode mudar o código da cidade selecionado atualmente como sua cidade local do modo de indicação das horas entre hora normal e hora de verão. A definição selecionada no modo da hora mundial também é aplicada no modo de indicação das horas.

P-12

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 59 minutos e 59,99 segundos.
- O cronômetro continua a funcionar, recomeçando de zero, após atingir o seu limite, até que você o pare.
- Uma cronometragem continua sendo feita 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 o cronômetro para a 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-13

Para cronometrar tempos

Tempo decorrido



Tempo intermediário



Tempos dos dois primeiros colocados



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.

- A contagem regressiva continua sendo feita internamente mesmo que você saia do modo do timer.
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do timer, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-5).

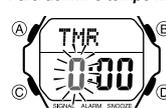
Para usar o timer

- Pressione (D) no modo do timer para iniciar o timer.
- Quando o fim da contagem regressiva é atingido, o alarme soa durante 10 segundos ou até que você o pare pressionando qualquer botão. O tempo da contagem regressiva é repositado automaticamente a seu valor inicial após a parada do alarme.

P-15

- Pressione (D) enquanto uma contagem regressiva estiver em andamento para pausá-la. Pressione (D) de novo para continuar a contagem regressiva.
- Para interromper 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



- 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.
- Pressione (C) para mover a intermitência entre horas e minutos.
- Enquanto uma definição estiver piscando, use (D) (+) ou (B) (-) para mudá-la.
 - Para definir o valor inicial do tempo da contagem regressiva para 24 horas, defina o valor para 0:00.
- Pressione (A) para sair da tela de definição.

P-16

Despertadores



Hora do despertador (Horas : Minutos)

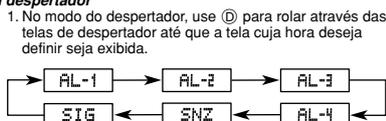
Você pode definir até cinco despertadores independentes. Quando um despertador está ativado, o alarme soa quando a hora do despertador é atingida. Um dos despertadores é um despertador de soneca, enquanto que os outros quatro são despertadores de uma vez.

Você pode ativar um sinal de marcação das horas que faz que o relógio emita dois bipes na passagem de cada hora.

- Há seis telas no modo do despertador. Quatro são para despertadores de uma vez (indicado pelos números de AL-1 a AL-4), uma é para um despertador de soneca (indicado por SNZ), e uma é para o sinal de marcação das horas (indicado por SIG).
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do despertador, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-5).

P-17

Para definir a hora de um despertador



- Para definir um despertador de uma vez, exiba uma das telas indicadas por um número de despertador de AL-1 a AL-4. Para definir o despertador de soneca, exiba a tela indicada por SNZ.
 - O despertador de soneca repete cada cinco minutos.
- Depois de selecionar um despertador, pressione (A) até que a definição das horas do despertador comece a piscar, o que indica a tela de definição.
 - Essa operação ativa o despertador automaticamente.
- Pressione (C) para mover a intermitência entre horas e minutos.

P-18

- Enquanto uma definição estiver piscando, use (D) (+) e (B) (-) para mudá-la.
 - Ao definir a hora do despertador usando o formato de 12 horas, tome cuidado para definir a hora corretamente como AM (indicador A) ou PM (indicador P).
- Pressione (A) para sair da tela de definição.

Operação do despertador

O alarme do despertador soa na hora predefinida durante aproximadamente 10 segundos, independentemente do modo em que o relógio estiver. 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 (página P-20).

- Para interromper o alarme depois que ele começar a soar, pressione qualquer botão.
- 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 uma tela de definição do modo de indicação das horas (página P-7)

Exibir a tela de definição SNZ (página P-18)

Para testar o alarme

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

P-19

Para ativar e desativar um despertador



- No modo do despertador, use (D) para selecionar um despertador.
- Pressione (A) para ativar (00 é exibido) ou desativar (0F é exibido) o despertador.
- Ativar um despertador de uma vez (FL-1 a FL-4) exibe o indicador de ativação de despertador em sua tela no modo do despertador.
- Ativar o despertador de soneca (SNZ) exibe o indicador de ativação de despertador e o indicador do despertador de soneca na tela do despertador de soneca do modo do despertador.
- Em todos os modos, o indicador de ativação de despertador é exibido para qualquer despertador que esteja ativado atualmente.
- O indicador de ativação de despertador pisca enquanto o alarme está soando.
- O indicador do despertador de soneca pisca durante os intervalos de 5 minutos entre os alarmes.

P-20

Para ativar e desativar o sinal de marcação das horas



- No modo do despertador, use (D) para selecionar o sinal de marcação das horas (SIG).
- Pressione (A) para ativar (00 é exibido) ou desativar (0F é exibido) o despertador.
- O indicador de ativação do sinal de marcação das horas é exibido no mostrador em todos os modos enquanto o sinal de marcação das horas está ativado.

Indicador de ativação do sinal de marcação das horas

P-21

Iluminação



Este relógio tem um painel EL (eletroluminescente) que faz que o mostrador inteiro se ilumine para uma leitura fácil no escuro.

Precauções relativas à iluminação

- O painel eletroluminescente que proporciona a iluminação perde a sua força após um longo período de uso.
- A iluminação pode ser difícil de ver sob a luz direta do sol.
- O relógio pode emitir um som audível toda vez que o mostrador for iluminado. Isso ocorre em virtude da vibração do painel EL usado para a iluminação, e não indica um mau funcionamento.
- A iluminação apaga-se automaticamente toda vez que um alarme soa.
- O uso freqüente da luz encurta a vida útil da pilha.

P-22

Para iluminar o mostrador

Em qualquer modo (exceto quando houver uma tela de definição no mostrador), pressione (B) para iluminar o mostrador.

- Você pode usar o procedimento a seguir para selecionar 1,5 segundo ou 3 segundos como a duração de iluminação do mostrador. Ao pressionar (B), o mostrador permanecerá iluminado durante aproximadamente 1,5 segundo ou 3 segundos, dependendo da definição atual.

Para especificar a duração da iluminação

- No modo de indicação das horas, pressione (A) até que os segundos comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
- Enquanto a definição da duração da iluminação estiver piscando, pressione (B) para alternar a definição entre 1,5 segundo (v) e 3 segundos (x).
- Pressione (A) para sair da tela de definição.



P-23

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.

Som de operação dos botões



O som de operação dos botões soa toda vez que você pressiona um dos botões do relógio. Você pode ativar e desativar o som de operação dos botões conforme quiser.

- Mesmo que desative o som de operação dos botões, o despertador, o sinal de marcação das horas e o alarme do timer funcionarão normalmente.

Para ativar e desativar o som de operação dos botões
Em qualquer modo (exceto quando houver uma tela de definição no mostrador), mantenha (C) pressionado para ativar (A não é exibido) e desativar (A é exibido) o som de operação dos botões.

P-24

- Manter (C) pressionado para ativar ou desativar o som de operação dos botões também faz que o modo atual do relógio mude.
- O indicador A é exibido em todos os modos quando o som de operação dos botões está desativado.

Funções de retorno automático

- Se você deixar o relógio no modo do despertador durante dois ou três minutos sem realizar nenhuma operação, ele muda automaticamente para o modo de indicação das horas.
- Se você deixar uma tela com dígitos intermitentes ou um cursor no mostrador durante dois ou três minutos sem realizar nenhuma operação, o relógio salva automaticamente qualquer definição feita até esse ponto e sai da tela de definição.

Rolagem

Os botões (B) e (D) são usados em vários modos e telas de definição para rolar através dos dados no mostrador. Na maioria dos casos, manter um desses botões pressionado durante uma rolagem rola através dos dados em alta velocidade.

P-25

Telas iniciais

Ao entrar no modo da hora mundial ou despertador, os dados que estava vendo ao sair do modo serão os primeiros a aparecer.

Hora mundial

- A contagem dos segundos da hora mundial é sincronizada com a contagem dos segundos do modo de indicação das horas.
- Todas as horas do modo da hora mundial são calculadas de acordo com a hora atual da cidade local no modo de indicação das horas usando os valores do diferencial da hora UTC.
- O diferencial UTC é um valor que indica a diferença horária entre um ponto de referência em Greenwich, Inglaterra, e o fuso horário onde uma cidade está localizada.
- As letras "UTC" referem-se a "Universal Time Coordinated" (dados coordenados da hora universal), que é o padrão científico mundial de indicação das horas. Esse sistema baseia-se em relógios atômicos (césio), operados cuidadosamente, que mantêm a hora precisamente dentro de microssegundos. Os segundos intercalados são adicionados ou subtraídos conforme necessário para manter os dados UTC em sincronismo com a rotação da Terra.

P-26

Especificações

Precisão em temperatura normal: ±30 segundos por mês

Indicação das horas: Horas, minutos, segundos, AM (A)/PM (P), dia, dia da semana
Formato das horas: 12 e 24 horas
Sistema do calendário: Calendário totalmente automático programado do ano 2000 ao ano 2099

Outros: Código da cidade local (um dos 48 códigos de cidade disponíveis pode ser designado); Hora de verão/Hora normal

Hora mundial: 48 cidades (29 fusos horários)
Outros: Hora de verão/Hora normal

Cronômetro

Unidade de medida: 1/100 de segundo
Capacidade de cronometragem: 59' 59,99"
Modos de cronometragem: Tempo decorrido, tempos intermediários, tempos dos dois primeiros colocados

P-27

Timer

Unidade de medida: 1 segundo
Faixa de entrada: 1 minuto a 24 horas (incrementos de 1 minuto e incrementos de 1 hora)

Despertadores: 5 despertadores diários (4 despertadores de uma vez; 1 despertador de soneca); Sinal de marcação das horas

Iluminação: Luz de fundo EL (painel eletroluminescente); Durante da iluminação selecionável

Outros: Ativação/desativação do som de operação dos botões

Pilha: Uma pilha de lítio (Tipo: CR1616)

Aproximadamente 3 anos com o tipo CR1616 (assumindo uma operação do alarme de 10 segundos por dia, e uma operação da iluminação de 1,5 segundo por dia)

A vida útil da pilha é encurtada pela iluminação como indicado abaixo.

- 5 operações da iluminação (10 segundos) por dia: aproximadamente 2,8 anos
- 10 operações da iluminação (20 segundos) por dia: aproximadamente 1,8 ano

P-28



City Code Table



L-1

Guia de operação para 3000

CASIO®

City Code Table

City Code	City	UTC Differential	Other major cities in same time zone
PPG	Pago Pago	-11.0	
HNL	Honolulu	-10.0	Papeete
ANC	Anchorage	-09.0	Nome
YVR	Vancouver	-08.0	Las Vegas, Seattle/Tacoma, Dawson City
SFO	San Francisco		
LAX	Los Angeles		
DEN	Denver	-07.0	El Paso, Edmonton
MEX	Mexico City	-06.0	Winnipeg, Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans
CHI	Chicago		
MIA	Miami	-05.0	Montreal, Detroit, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
NYC	New York		
CCS	Caracas	-04.0	La Paz, Santiago, Port Of Spain
YYT	St. Johns	-03.5	
RIO	Rio De Janeiro	-03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
RAI	Praia	-01.0	
LIS	Lisbon	+00.0	Dublin, Casablanca, Dakar, Abidjan
LON	London		

L-2

City Code	City	UTC Differential	Other major cities in same time zone
BCN	Barcelona	+01.0	Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Stockholm, Madrid
PAR	Paris		
MIL	Milan		
ROM	Rome		
BER	Berlin	+02.0	Helsinki, Beirut, Damascus, Cape Town
ATH	Athens		
JNB	Johannesburg		
IST	Istanbul		
CAI	Cairo		
JRS	Jerusalem	+03.0	Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi
MOW	Moscow		
JED	Jeddah		
THR	Tehran	+03.5	Shiraz
DXB	Dubai	+04.0	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kabul	+04.5	
KHI	Karachi	+05.0	
MLE	Male		

L-3

City Code	City	UTC Differential	Other major cities in same time zone
DEL	Delhi	+05.5	Mumbai, Kolkata
DAC	Dhaka	+06.0	Colombo
RGN	Yangon	+06.5	
BKK	Bangkok	+07.0	Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
SIN	Singapore	+08.0	Kuala Lumpur, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
HKG	Hong Kong		
BJS	Beijing	+09.0	Pyongyang
SEL	Seoul		
TYO	Tokyo		
ADL	Adelaide	+09.5	Darwin
GUM	Guam	+10.0	Melbourne, Rabaul
SYD	Sydney		
NOU	Noumea	+11.0	Port Vila
WLG	Wellington	+12.0	Christchurch, Nadi, Nauru Island

*Based on data as of December 2004.

L-4