

# Guia de operação 3189/3252

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.
- 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
Banco de dados .....	P-11
Hora mundial .....	P-18
Contador de dias .....	P-20
Despertadores .....	P-24
Cronômetro .....	P-29
Timer .....	P-31
Referências .....	P-33
Especificações .....	P-36

P-1

## Lista dos procedimentos

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

Para definir as horas e a data .....	P-7
Para introduzir um novo registro do banco de dados .....	P-12
Para chamar dados do banco de dados .....	P-15
Para editar um registro do banco de dados .....	P-16
Para apagar um registro do banco de dados .....	P-17
Para ver a hora em um outro código de cidade .....	P-18
Para alterar a hora de um código de cidade entre hora normal e hora de verão .....	P-19

P-2

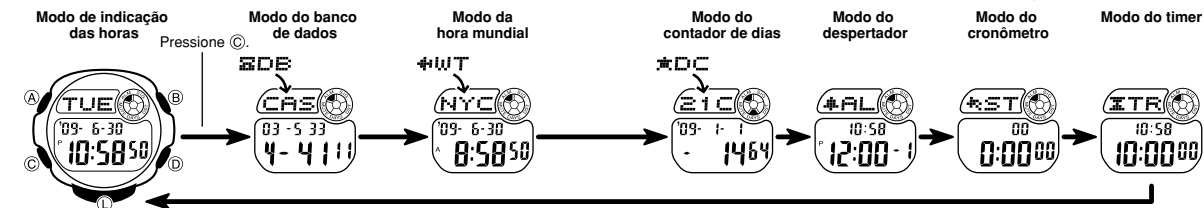
Para definir a data objetivo .....	P-21
Para definir a hora de um despertador .....	P-25
Para testar o alarme .....	P-26
Para ativar e desativar um despertador .....	P-27
Para ativar e desativar o sinal de marcação das horas .....	P-28
Para usar o timer .....	P-31
Para definir o tempo inicial da contagem regressiva .....	P-32
Para ativar e desativar o som de operação dos botões .....	P-34

P-3

## Guia geral

- Pressione **C** para mudar de modo a modo.
- Pressionar **L** em qualquer modo ilumina o mostrador.

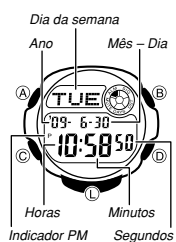
- Se nenhum botão for pressionado dentro de alguns minutos enquanto uma tela de definição (com dígitos intermitentes) estiver no mostrador, o relógio sai automaticamente da tela de definição.
- Se nenhum botão for pressionado dentro de alguns minutos no modo do despertador, modo do contador de dias ou modo do banco de dados, o relógio retorna automaticamente à tela normal do 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 a data atual.

- Pressionar **A** no modo de indicação das horas exibe a cidade local selecionada atualmente.
- Pressione **D** para alternar entre os formatos de 12 e 24 horas.
- Com o formato de 12 horas, as horas entre a meia-noite e meio-dia são indicadas por **A** (AM), enquanto que as horas entre o meio-dia e meia-noite são indicadas por **P** (PM).
- Os indicadores **A** e **P** não aparecem quando você está usando o formato de 24 horas.

P-6

## Para definir as horas e a data

1. No modo de indicação das horas, pressione **A** até que os dígitos dos segundos comecem a piscar no mostrador, o que indica a tela de definição.
2. Pressione **C** para mover a intermitência na seqüência mostrada abaixo.



P-7

3. Enquanto os dígitos dos segundos estiverem selecionados (piscando), pressione **D** para reposicioná-los a 00. Se você pressionar **D** enquanto a contagem dos segundos estiver entre 30 e 59, os segundos são reposicionados a 00 e o valor dos minutos é aumentado em 1 unidade. Se a contagem dos segundos estiver entre 00 e 29, o valor dos minutos permanece inalterado.
  - Enquanto a definição da hora de verão\* estiver selecionada (indicador DST intermitente), pressione **D** para ativá-la (**On**) ou desativá-la (**Off**).
  - A definição de ativação/desativação da hora de verão feita para o modo de indicação das horas afeta o modo da hora mundial.
4. Enquanto a definição do código da cidade estiver selecionada, use **D** e **B** para rolar através dos códigos disponíveis até encontrar o código para a cidade local desejada.
  - Para uma lista completa dos códigos das cidades disponíveis, consulte a "City Code Table" (tabela dos códigos das cidades) no fim deste manual.
5. Enquanto qualquer outra definição estiver selecionada (piscando), pressione **D** para aumentá-la ou pressione **B** para diminuí-la. Mantenha **D** ou **B** pressionado para rolar em alta velocidade.

P-8

5. Pressione **A** para sair da tela de definição.
  - O dia da semana é definido automaticamente de acordo com a data.
  - A data pode ser definida dentro de 1° de janeiro de 2000 a 31 de dezembro de 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 depois de trocar a pilha do relógio.
  - Consulte "Definição da hora de verão (DST)" (página P-19) para maiores detalhes sobre a definição da hora de verão.

P-9

## Precauções relativas à luz de fundo

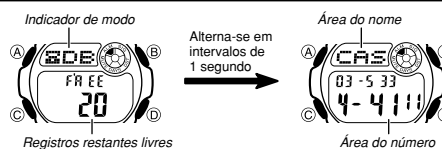
A luz de fundo usa um painel EL (eletroluminescente) que ilumina o mostrador para uma leitura fácil no escuro.

Em qualquer modo, pressione **L** para iluminar o mostrador durante aproximadamente dois segundos.

- O painel eletroluminescente que proporciona a iluminação perde a sua força de luminosidade após um longo período de uso.
- A iluminação proporcionada pela luz de fundo pode ser difícil de ver sob os raios solares diretos.
- O relógio pode emitir um som audível toda vez que o mostrador é iluminado. Isso ocorre em virtude da vibração do painel EL usado para a iluminação, e não indica um mau funcionamento.
- 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-10

## Banco de dados



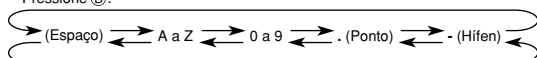
O modo do banco de dados permite-lhe armazenar até 25 registros, cada um com um nome (até oito caracteres) e um número de telefone (até 12 dígitos). Entrar no modo do banco de dados exibe uma tela que mostra o nome do modo (DB) e a capacidade restante da memória (número de registros) durante algum momento. Depois disso, o registro que estava sendo por último ao sair do modo do banco de dados aparecerá. Qualquer vez que introduzir um novo registro, todos os registros serão ordenados automaticamente em ordem alfabética de acordo com o nome.\*  
\* A a Z, 0 a 9, símbolos (, ou -)

P-11

## Para introduzir um novo registro do banco de dados

1. No modo do banco de dados, use **D** (+) e **B** (-) para rolar através dos registros do banco de dados e exibir o registro para o qual deseja introduzir dados.
2. Pressione **A** até que o cursor apareça na área do nome.
3. Use **D** e **B** para rolar através dos caracteres na posição atual do cursor. Os caracteres rolam na seqüência mostrada abaixo.

Pressione **D**.

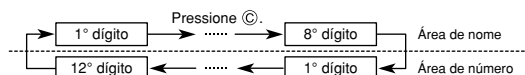


Pressione **B**.

- Mantenha o botão **D** ou **B** pressionado para obter uma rolagem rápida.

P-12

4. Quando o caractere desejado estiver na posição atual do cursor, pressione **C** para mover o cursor para a direita.

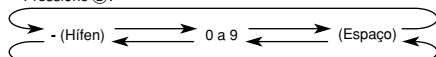


5. Repita os passos 3 e 4 para introduzir o resto dos caracteres.
  - Você pode introduzir até oito caracteres para o nome, embora apenas três caracteres sejam visíveis de uma vez.
  - Se o nome introduzido tiver menos do que oito caracteres, use **C** para mover o cursor para o oitavo espaço (o que significa que você deveria pressionar **C** três vezes depois de introduzir um nome com 5 caracteres).
6. Depois de introduzir o nome, use **C** para mover o cursor para a área do número.
  - Pressionar **C** enquanto o cursor está localizado no oitavo caractere da área do nome avança o cursor para a área do número. Pressionar **C** enquanto o cursor está localizado no 12º dígito da área do número retorna o cursor para a área do nome.

P-13

7. Use **D** e **B** para rolar através dos caracteres (hífen, números, espaço) na posição atual do cursor na área do número. Os caracteres rolam na seqüência mostrada abaixo.

Pressione **D**.



Pressione **B**.

- Mantenha o botão **D** ou **B** pressionado para obter uma rolagem rápida.
8. Quando o caractere desejado estiver na posição do cursor, pressione **C** para mover o cursor para a direita.
  9. Repita os passos 7 e 8 para introduzir o resto dos dígitos desejados.
    - Você pode introduzir até 12 dígitos para o número.

P-14

10. Depois de introduzir o nome e número do registro, pressione **A** para armazená-los e sair da tela de definição.
  - O mostrador só pode exibir três caracteres do nome de uma vez. Nomes mais longos rolam continuamente da direita para a esquerda. O símbolo "◀" indica que o caractere à esquerda é o último, e que o caractere à direita é o primeiro.

## Para chamar dados do banco de dados

No modo do banco de dados, use **D** (+) e **B** (-) para rolar através dos registros do banco de dados no mostrador.

- Mantenha **B** ou **D** para rolar em alta velocidade.

## Para editar um registro do banco de dados

1. No modo do banco de dados, role através dos registros e exiba o registro que deseja editar.
2. Pressione **A** até que o cursor apareça no mostrador.
3. Use **C** para mover o cursor para o caractere que deseja mudar.
4. Use **D** e **B** para mudar o caractere.
  - Consulte o passo 3 de "Para introduzir um novo registro do banco de dados" para maiores informações sobre como introduzir os caracteres do nome, e o passo 7 para a introdução dos caracteres do número.
5. Depois de fazer as mudanças desejadas, pressione **A** para armazená-las e sair da tela de definição.

P-16

## Para apagar um registro do banco de dados

1. No modo do banco de dados, role através dos registros e exiba o registro que deseja apagar.
2. Pressione **A** até que o cursor apareça no mostrador.
3. Pressione **B** e **D** ao mesmo tempo. A mensagem "CLR" aparece no mostrador, indicando que o registro foi apagado.
  - Depois que o registro é apagado, o cursor aparece na área do nome, pronto para uma nova introdução.
4. Introduza novos dados ou pressione **A** para sair da tela de definição.

P-17

## Hora mundial



O modo da hora mundial mostra a hora atual em 30 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 em um outro código de cidade

1. No modo da hora mundial, pressione **D** para rolar através dos códigos das cidades (fusos horários) para leste ou **B** para rolar para oeste.
2. Para maiores informações sobre os códigos das cidades, consulte a "City Code Table" (Tabela dos códigos das cidades) no fim deste manual.
3. 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-18

## Definição da hora de verão (DST)

A hora de verão avança a definição da hora em uma hora desde a hora normal. Lembre-se, entretanto, de que nem todos os países ou mesmo áreas locais usam o horário de verão.

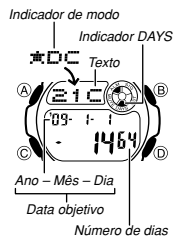
### Para alterar a hora de um código de cidade entre hora normal e hora de verão

1. No modo da hora mundial, use **B** e **D** para exibir o código da cidade (fuso horário) cuja definição de hora normal/hora de verão deseja mudar.
2. 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.

P-19

## Contador de dias



O modo do contador de dias permite-lhe contar o número de dias desde a data atual do modo de indicação das horas até uma data objetivo específica. Este relógio tem cinco contadores de dias. Você pode designar títulos de texto com até oito caracteres para cada um dos cinco contadores de dias. Toda vez que a data especificada para qualquer um dos contadores de dias coincide com a data do modo de indicação das horas (independentemente da definição do ano do contador de dias), o indicador DAYS pisca na tela do modo de indicação das horas. No modo do contador de dias, o indicador DAYS pisca na tela do contador de dias particular cuja data coincide com a data do modo de indicação das horas.

- O contador de dias no mostrador quando você sair do modo do contador de dias será o primeiro a aparecer quando você entrar de novo no modo do contador de dias.

P-20

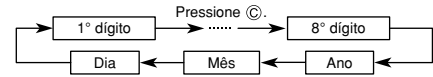
## Chamada dos dados do contador de dias

No modo do contador de dias, use (D) (+) e (E) (-) para rolar através dos contadores de dias.

### Para definir a data objetivo



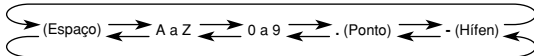
- No modo do contador de dias, use (D) (+) e (E) (-) para exibir o contador de dias que deseja definir.
- Pressione (A) até que o cursor apareça na área do texto. Isso indica a tela de introdução.
- Pressione (C) para mover a intermitência na seqüência mostrada abaixo.



P-21

- Enquanto o cursor estiver na área do texto, use (D) e (E) para rolar através dos caracteres na posição atual do cursor. Os caracteres rolam na seqüência mostrada abaixo. Mantenha o botão (D) ou (E) pressionado para obter uma rolagem rápida.

Pressione (D).



Pressione (E).

- Enquanto o cursor estiver na área da data, pressione (D) e (E) para rolar através dos dígitos na posição do cursor. Mantenha o botão (D) ou (E) pressionado para obter uma rolagem rápida.
  - Pressione (E) e (D) ao mesmo tempo de modo que a mensagem "CLR" apareça no mostrador. Os caracteres na área do texto são apagados e a data atual é definida como a data objetivo. Logo, você pode fazer quaisquer mudanças desejadas na data.

P-22

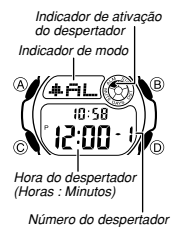
- Depois de fazer as definições desejadas, pressione (A) para sair da tela de definição.

- A data pode ser definida dentro da faixa de 1º de janeiro de 1950 a 31 de dezembro de 2049.

- A área do texto só pode exibir três caracteres de uma vez. Textos mais longos rolam continuamente da direita para a esquerda. O símbolo "▲" indica que o caractere à esquerda é o último, e que o caractere à direita é o primeiro.

P-23

## Despertadores



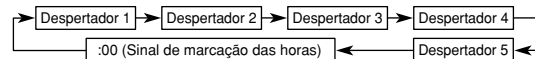
Você pode definir até cinco despertadores independentes. Quando um despertador está ativado, o alarme soa quando a hora do despertador é atingida. Você pode ativar um sinal de marcação das horas que faz que o relógio emita dois bipes na passagem de cada hora.

- Há seis telas no modo do despertador. Cinco são para os despertadores diários (indicado pelos números de -1 a -5), e uma é para o sinal de marcação das horas (indicado por \*).
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do despertador, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-5).

P-24

### Para definir a hora de um despertador

- No modo do despertador, use (D) para rolar através das telas de despertador até a tela cuja hora deseja definir seja exibida.



- Para definir um despertador de uma vez, exiba uma das telas indicadas por um número de despertador de -1 a -5.
- Depois de selecionar um despertador, pressione (A) até que a definição das horas da hora 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-25

- Enquanto uma definição estiver piscando, use (D) (+) e (E) (-) 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.

- Para interromper o alarme depois que ele começar a soar, pressione qualquer botão.

### Para testar o alarme

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

P-26

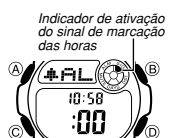
### Para ativar e desativar um despertador



- No modo do despertador, use (D) para selecionar um despertador.
- Pressione (E) para ativar (o indicador de ativação do despertador é exibido) ou desativar (o indicador de ativação do despertador não é exibido) o despertador.
  - Ativar um despertador diário (-1 a -5) exibe o indicador de ativação de despertador em sua tela no modo do despertador.
  - Em todos os modos, o indicador de ativação de despertador é exibido para qualquer despertador que esteja ativado atualmente.

P-27

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



- No modo do despertador, use (D) para selecionar o sinal de marcação das horas (\*).
- Pressione (E) para ativar (o indicador de ativação do sinal de marcação das horas é exibido) ou desativar (o indicador de ativação do sinal de marcação das horas não 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.

P-28

## Cronômetro



O cronômetro permite-lhe cronometrar o tempo decorrido, tempos intermediários, e tempos dos dois primeiros colocados.

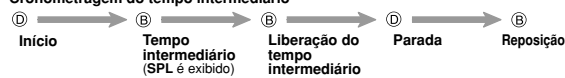
- A faixa de exibição do cronômetro é de 23 horas, 59 minutos e 59,99 segundos.
- O cronômetro continua a funcionar, recomeçando de zero depois que atinge o seu limite, até que você o pare.
- Uma cronometragem em andamento continua sendo realizada internamente mesmo que você saia do modo do cronômetro.
- 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-29

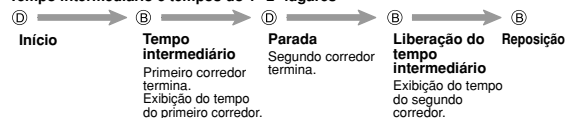
## Cronometragem do tempo decorrido



## Cronometragem do tempo intermediário



## Tempo intermediário e tempos do 1º-2º lugares



P-30

## 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 reposicionado automaticamente ao seu valor inicial após a parada do alarme.

P-31

- 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 B. Isso retorna o tempo da contagem regressiva ao seu valor inicial.

### Para definir o tempo inicial da contagem regressiva



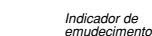
- No modo do timer, pressione A até que os dígitos das horas do tempo inicial da contagem regressiva comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
- Pressione C para mover a intermitência entre horas e minutos.
- Enquanto uma definição estiver piscando, use D (+) ou B (-) para mudá-la.
  - Para 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-32

## 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.

P-33

### Para ativar e desativar o som de operação dos botões

Em qualquer modo (exceto quando houver uma tela de definição no mostrador), pressione C durante aproximadamente três segundos para ativar (o indicador de emudecimento não é exibido) e desativar (o indicador de emudecimento é exibido) o som de operação dos botões.

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

### Relagem

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.

### 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.

P-34

### 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 "Coordinated Universal Time" (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-35

## Especificações

**Precisão em temperatura normal:** ±30 segundos por mês

**Indicação das horas:** Horas, minutos, segundos, AM (A)/PM (P), dia, dia da semana, mês, ano

Sistema de indicação das horas: Computável entre os formatos de 12 e 24 horas

Sistema do calendário: Calendário totalmente automático programado do ano 2000 ao ano 2099

Hora normal/Hora de verão  
Outros: Código da cidade local (um dos 30 códigos de cidade disponíveis pode ser designado); Hora de verão/Hora normal

**Banco de dados:** 25 registros (nome com até 8 caracteres, número com até 12 dígitos)

**Hora mundial:** 30 cidades (29 fusos horários)  
Outros: Hora de verão/Hora normal

P-36

### Contador de dias

Número de dias entre a data atual e uma data objetivo  
Capacidade da memória: 5 contadores (texto com até 8 caracteres, data objetivo (ano, mês, dia))

Faixa de definição da data objetivo: 1º de janeiro de 1950 a 31 de dezembro de 2049

Outros: Alarme do contador de dias (O indicador DAYS pisca no mostrador quando uma data objetivo é atingida, independentemente do ano.)

**Despertador:** 5 despertadores diários, sinal de marcação das horas

### Cronômetro

Unidade de medida: 1/100 de segundo  
Capacidade de cronometragem: 23 horas, 59 minutos e 59,99 segundos  
Funções: Tempo decorrido, tempo intermediário e tempos dos dois primeiros colocados

### Timer

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

P-37

**Outros:** Luz de fundo EL, ativação/desativação do som de operação dos botões  
**Pilha:** Uma pilha de lítio (Tipo: CR1616)

### Vida útil da pilha

- 3 anos nas seguintes condições
- Funcionamento de 2 segundos da luz de fundo por dia
- Funcionamento de 10 segundos do alarme por dia

P-38



## City Code Table



L-1

## City Code Table

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	PAGO PAGO	-11	JED	JEDDAH	+3
HNL	HONOLULU	-10	THR	TEHRAN	+3.5
ANC	ANCHORAGE	-9	DXB	DUBAI	+4
LAX	LOS ANGELES	-8	KBL	KABUL	+4.5
DEN	DENVER	-7	KHI	KARACHI	+5
CHI	CHICAGO	-6	DEL	DELHI	+5.5
NYC	NEW YORK	-5	DAC	DHAKA	+6
CCS*	CARACAS	-4	RGN	YANGON	+6.5
YYT	ST. JOHNS	-3.5	BKK	BANGKOK	+7
RIO	RIO DE JANEIRO	-3	HKG	HONG KONG	+8
RAI	PRAIA	-1	TYO	TOKYO	+9
LON	LONDON	0	ADL	ADELAIDE	+9.5
PAR	PARIS	+1	SYD	SYDNEY	+10
CAI	CAIRO	+2	NOU	NOUMEA	+11
JRS	JERUSALEM	+2	WLG	WELLINGTON	+12

- Based on data as of July 2010.
- The rules governing global times (UTC offset and GMT differential) and summer time are determined by each individual country.
- \* In December 2007, Venezuela changed its offset from -4 to -4.5. Note, however, that this watch displays an offset of -4 (the old offset) for the CCS (Caracas, Venezuela) city code.