

# Guia de operação para 3319/3781 CASIO®

## Sobre este manual



Módulo 3319



Módulo 3781

- Os procedimentos operacionais para os módulos 3319 e 3781 são idênticos. Todas as ilustrações neste manual mostram o módulo 3319.
- As operações dos botões são indicadas usando as letras mostradas na ilustração.
- Todas as exibições neste manual são em preto-em-branco.
- Para o propósito de simplicidade, as exibições de amostra neste manual não mostram os ponteiros analógicos do relógio.
- 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".

## Sumário

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Guia geral .....              | P-4  |
| Indicação das horas .....     | P-6  |
| Hora mundial .....            | P-15 |
| Timer .....                   | P-17 |
| Cronômetro .....              | P-23 |
| Despertadores .....           | P-25 |
| Iluminação do mostrador ..... | P-30 |
| Referências .....             | P-34 |
| Especificações .....          | P-40 |

## Lista dos procedimentos

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

|   |      |
|---|------|
| Para definir a hora e a data digital .....  | P-9  |
| Para alternar a hora digital do modo de indicação das horas entre hora de verão e hora normal ..... | P-12 |
| Para definir a hora analógica .....   | P-13 |
| Para ver a hora em uma outra cidade .....   | P-15 |
| Para alterar a hora de um código de cidade entre hora normal e hora de verão .....                  | P-16 |
| Para configurar o timer .....   | P-20 |
| Para usar o timer .....   | P-22 |
| Para cronometrar tempos .....   | P-24 |
| Para definir a hora de um despertador .....   | P-26 |

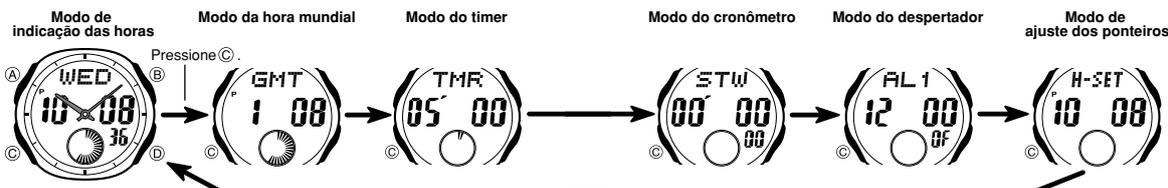
|   |      |
|---|------|
| Para testar o alarme .....                                  | P-27 |
| Para ativar e desativar um despertador .....                | P-28 |
| Para ativar e desativar o sinal de marcação das horas ..... | P-29 |
| Para iluminar o mostrador .....                             | P-31 |
| Para especificar a duração de iluminação do mostrador ..... | P-31 |
| Para ativar e desativar a função de luz automática .....    | P-33 |

P-2

P-1

## Guia geral

- Pressione (C) para mudar de modo a modo.
- Em qualquer modo (exceto quando uma tela de definição estiver sendo exibida), pressione (E) para iluminar o mostrador.



P-4

P-5

## Indicação das horas

Este relógio é dotado de indicações separadas das horas, digital e analógica. Os procedimentos para a definição da hora digital (página P-9) e hora analógica (página P-13) são diferentes.

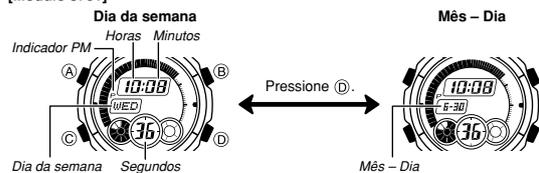
- No modo de indicação das horas, você pode pressionar (D) para mudar o formato de exibição como mostrado abaixo.

[Módulo 3319]



P-6

[Módulo 3781]



P-7

## Hora e data digital

Use o modo de indicação das horas para definir e ver uma indicação digital da hora e data atual.

Ao definir a hora digital, você também pode configurar as definições para a hora de verão (DST), o código da sua cidade local (o código para a cidade onde normalmente usa o relógio), o formato de 12/24 horas, e a duração da iluminação.

- Este relógio vem programado com vários códigos de cidade, cada um dos quais representa o fuso horário onde tal cidade está localizada. Ao definir a hora digital, é importante que selecione o código da cidade corretamente para a sua cidade local. Se a sua localização não estiver incluída nos códigos de cidade predefinidos, selecione um código predefinido de uma cidade que esteja no mesmo fuso horário da sua localização.
- Repare que todas as horas para os códigos de cidade do modo da hora mundial (página P-15) são exibidas de acordo com as definições da hora e data digital feitas no modo de indicação das horas.
- Depois de definir corretamente a hora e data da cidade local, você pode definir o relógio para a indicação das horas com um código de cidade diferente, mudando o código da cidade local no modo de indicação das horas.

P-8

## Para definir a hora e a data digital

- No modo de indicação das horas, pressione (A) até que os segundos comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
- Pressione (C) duas vezes para mover a intermitência para a definição do código da cidade local (veja a ilustração abaixo), e em seguida use (B) e (D) para selecionar o código desejado.
  - Certifique-se de selecionar o código da cidade local antes de mudar qualquer outra definição.
  - Para maiores informações sobre os códigos das cidades, consulte a "City Code Table" (Tabela dos códigos das cidades) no fim deste manual.
- Pressione (C) para mover a intermitência na seqüência mostrada abaixo para selecionar outras definições.



P-9

# Guia de operação para 3319/3781 CASIO®

4. Quando a definição que você deseja alterar estiver piscando, use **(B)** e **(D)** para alterá-la conforme descrito a seguir.

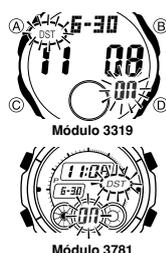
| Tela    | Para fazer isso:   | Faça isso:                                   |
|---------|--|--|
| 36      | Reposicionar os segundos a 00  | Pressione <b>(D)</b> .                       |
| 0F      | Alternar entre hora de verão ( <b>0F</b> ) e hora normal ( <b>0F</b> ) | Pressione <b>(D)</b> .                       |
| TYO     | Mudar o código da cidade local   | Use <b>(D)</b> (leste) e <b>(B)</b> (oeste). |
| 10:00*1 | Mudar as horas ou minutos  | Use <b>(D)</b> (+) e <b>(B)</b> (-).         |
| 12H     | Alternar entre os formatos de 12 (12H) e 24 (24H) horas                | Pressione <b>(D)</b> .                       |
| 2004    | Mudar o ano  | Use <b>(D)</b> (+) e <b>(B)</b> (-).         |
| 6-30    | Mudar o mês ou dia   |  |
| L.T.♦   | Selecione três segundos ou um segundo como a duração da iluminação.    | Pressione <b>(D)</b> .                       |

\*1 Alguns modelos exibem a hora como „10:00“.

P-10

P-11

**Para alternar a hora digital do modo de indicação das horas entre hora de verão e hora normal**



Módulo 3319

Módulo 3781

- No modo de indicação das horas, pressione **(A)** até que os segundos comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
- Pressione **(C)** uma vez para exibir a tela de definição da hora de verão (DST).
- Pressione **(D)** para alternar entre hora de verão (**0F** é exibido) e hora normal (**0F** é exibido).
- Pressione **(A)** para sair da tela de definição.

♦ O indicador **DST** aparece no modo de indicação das horas, modo do despertador e modo de ajuste dos ponteiros para indicar que a hora de verão está ativada.

P-12

5. Pressione **(A)** para sair da tela de definição.

- Reposicionar apenas os segundos (sem alterar a definição da hora de verão, código da cidade local, horas ou minutos) faz que a definição do ponteiro dos minutos analógico seja ajustada automaticamente.
- Consulte "Definição da hora de verão (DST) da hora digital" a seguir para maiores detalhes sobre a definição da hora de verão.
- O formato de 12/24 horas selecionado no modo de indicação das horas é aplicado em todos os modos.
- Para maiores detalhes sobre a duração da iluminação, consulte "Iluminação do mostrador" na página P-30.

## Definição da hora de verão (DST) da hora digital

A hora de verão avança a definição da hora digital 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.

## Definição da hora analógica

Realize o procedimento a seguir quando a hora indicada pelos ponteiros analógicos não corresponderem à hora da indicação digital.

### Para definir a hora analógica



- No modo de indicação das horas, pressione **(C)** cinco vezes para entrar no modo de ajuste dos ponteiros (página P-5).
- Pressione **(A)** até que a hora digital atual comece a piscar, o que indica a tela de definição analógica.
- Pressione **(D)** para avançar a definição da hora analógica em 20 segundos.
  - Manter **(D)** pressionado avança a definição da hora analógica em alta velocidade.

- Se você precisar avançar a definição da hora analógica durante muito tempo, mantenha **(D)** pressionado até que a hora comece a avançar em alta velocidade e, em seguida, pressione **(B)**. Isso bloqueia o movimento do ponteiro em alta velocidade e, portanto, você pode soltar os dois botões. O movimento do ponteiro em alta velocidade continua até que você pressione algum botão. O movimento também parará automaticamente depois que a hora avançar 12 horas ou se um alarme (despertador diário, sinal de marcação das horas, ou gerador de bipes de contagem regressiva) começar a soar.
- Pressione **(A)** para sair da tela de definição.
  - O relógio ajusta automaticamente o ponteiro dos minutos ligeiramente para corresponder à sua contagem interna dos segundos quando você sai da tela de definição.
  - Para voltar ao modo de indicação das horas, pressione **(C)**.

P-14

## Hora mundial



Código da cidade

Hora atual para o código de cidade selecionado

Módulo 3781

O modo da hora mundial mostra digitalmente a hora atual em 27 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 uma outra 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 exibida para uma cidade estiver errada, isso provavelmente significa um problema com as definições da hora e/ou código da cidade local do modo de indicação das horas. Vá ao modo de indicação das horas e faça os ajustes necessários.

P-15

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



Módulo 3319

Módulo 3781

- No modo da hora mundial, use **(D)** para exibir o código da cidade cuja definição de hora normal/hora de verão deseja mudar.
- Pressione **(A)** durante aproximadamente dois segundos para alternar entre hora de verão (**DST** é exibido) e hora normal (**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.
- Repere 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.
- Repere que não é possível alternar entre hora normal e hora de verão enquanto **GMT** está selecionado como o código de cidade.

P-16

## Timer



Minutos

Segundos

Módulo 3781

O timer pode ser definido dentro de uma faixa de um minuto a 60 minutos. Um alarme soa quando a contagem regressiva atinge zero. O timer também tem uma função de repetição automática e um gerador de bipes que sinaliza o progresso da contagem regressiva.

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

### Configuração do timer

Apresentamos a seguir as definições que você deve fazer antes de realmente usar o timer.

- Tempo inicial da contagem regressiva, ativação/desativação da repetição automática, ativação/desativação do gerador de bipes de progresso
- Consulte "Para configurar o timer" na página P-20 para maiores informações sobre como configurar o timer.

P-17

## Repetição automática

Quando a repetição automática está ativada, a contagem regressiva recomeça automaticamente desde o tempo inicial quando zero é atingido. Se o timer for deixado em funcionamento, a contagem regressiva é repetida um total de oito vezes, depois do que ela pára automaticamente.

Quando a repetição automática está desativada, a contagem regressiva pára quando zero é atingido e o mostrador exibe o tempo inicial da contagem regressiva.

- Pressionar **(D)** enquanto uma contagem regressiva com repetição automática está em andamento pausa a contagem regressiva atual. Você pode continuar a contagem regressiva com repetição automática pressionando **(D)**, ou pode pressionar **(A)** para reposicionar a contagem regressiva ao seu tempo inicial.

### Operações do gerador de bipes do timer

O relógio emite bipes em vários pontos durante uma contagem regressiva, de modo que você seja informado sobre o estado da contagem regressiva sem ter que olhar o mostrador. Descrevemos a seguir os tipos de operações do gerador de bipes que o relógio realiza durante uma contagem regressiva.

P-18

## Gerador de bipes do fim da contagem regressiva

O gerador de bipes do fim da contagem regressiva permite-lhe saber quando a contagem regressiva atingiu zero.

- Quando o gerador de bipes de progresso está desativado, o gerador de bipes do fim da contagem regressiva soa durante aproximadamente 10 segundos, ou até que você pressione algum botão para pará-lo.
- Quando o gerador de bipes de progresso está ativado, o gerador de bipes do fim da contagem regressiva soa durante aproximadamente um segundo.

### Gerador de bipes de progresso

Quando o gerador de bipes de progresso está ativado, o relógio usa bipes para sinalizar o progresso da contagem regressiva conforme descrito a seguir.

- A partir dos cinco minutos antes do fim da contagem regressiva, o relógio emite quatro bipes curtos no topo de cada minuto da contagem regressiva.
- 30 segundos antes do fim da contagem regressiva, o relógio emite quatro bipes curtos.
- O relógio emite um bipe curto para cada um dos últimos 10 segundos da contagem regressiva.
- Se o tempo inicial da contagem regressiva é de seis minutos ou mais, o relógio emite um bipe curto para cada segundo os últimos 10 segundos antes do ponto de cinco minutos. Quatro bipes curtos são emitidos para sinalizar quando o ponto de cinco minutos é atingido.

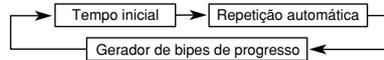
P-19

# Guia de operação para 3319/3781 CASIO®

## Para configurar o timer



1. Enquanto o tempo inicial da contagem regressiva está exibido no modo do timer, pressione (A) até que o tempo inicial da contagem regressiva atual comece a piscar, o que indica a tela de definição.
  - Se o tempo inicial da contagem regressiva não for exibido, use o procedimento descrito em "Para usar o timer" (página P-22) para exibi-lo.
2. Pressione (C) para mover a intermitência na seqüência mostrada abaixo para selecionar outras definições.



3. Quando a definição que você deseja alterar estiver piscando, use (B) e (D) para alterá-la conforme descrito a seguir.

P-20

P-21

| Definição                     | Tela  | Operação de botões   |
|-------------------------------|-------|--|
| Tempo inicial                 | 05:00 | Use (D) (+) e (B) (-) para mudar a definição.<br>• Você pode definir um tempo inicial na faixa de 1 a 60 minutos em incrementos de 1 minuto. |
| Repetição automática          |       | Pressione (D) para ativar (ON) e desativar (OFF) a repetição automática.   |
| Gerador de bipes de progresso |       | Pressione (D) para ativar (ON) e desativar (OFF) o gerador de bipes de progresso.  |

4. Pressione (A) para sair da tela de definição.
  - Você também pode realizar os passos 1 e 2 do procedimento acima toda vez que precisar ver as definições atuais da repetição automática e gerador de bipes de progresso.

## Para usar o timer



- Pressione (D) no modo do timer para iniciar o timer.
- Uma operação do timer em andamento 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 interromper completamente a operação de contagem regressiva, primeiro pause-a (pressionando (D)), e em seguida pressione (A). Isso retorna o tempo da contagem regressiva a seu valor inicial.

P-22

## Cronômetro

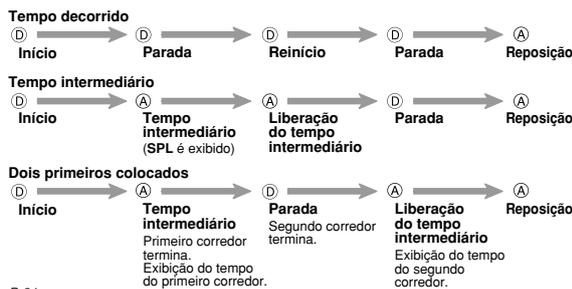


O cronômetro permite-lhe cronometrar o tempo decorrido, tempos intermediários, e os tempos dos dois primeiros colocados.

- A faixa de exibição do cronômetro é de 59 minutos e 59,99 segundos.
- O cronômetro continua a funcionar, recomeçando de zero depois que atinge o seu limite, até que você o pare.
- A cronometragem em andamento continua 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-23

## Para cronometrar tempos



P-24

## Despertadores



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 AL1 a AL4), 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-25

## 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 uma vez, exiba uma das telas indicadas por um número de despertador de AL1 a AL4. Para definir o despertador de soneca, exiba a tela indicada por SNZ.
  - O despertador de soneca repete cada cinco minutos.
2. 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.
  3. Pressione (C) para mover a intermitência entre horas e minutos.

P-26

4. 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 (nenhum indicador) ou PM (indicador P).
5. Pressione (A) para sair da tela de definição.

## Operação do despertador

- O alarme do despertador soa na hora predefinida durante aproximadamente 20 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-28).
- As operações do despertador e sinal de marcação das horas são realizadas de acordo com a hora digital do modo de indicação das horas.
  - 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-9). Exibir a tela de definição SNZ (página P-26).

## Para testar o alarme

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

P-27

## Para ativar e desativar um despertador



1. No modo do despertador, use (D) para selecionar um despertador.
2. Pressione (A) para ativar (ON é exibido) ou desativar (OFF é exibido) o despertador.
  - Ativar um despertador de uma vez (AL1 a AL4) 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, e em todos os outros modos.
  - Em todos os modos (exceto no modo do despertador), 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-28

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

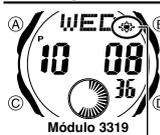


1. No modo do despertador, use (D) para selecionar o sinal de marcação das horas (SIG).
2. Pressione (A) para ativar (ON é exibido) ou desativar (OFF é exibido) o despertador.
  - O indicador de ativação do sinal de marcação das horas é exibido na tela do sinal de marcação das horas e em todos os modos enquanto o sinal de marcação das horas está ativado.

P-29

# Guia de operação para 3319/3781 CASIO®

## Iluminação do mostrador



P-30

A iluminação do mostrador usa um painel EL (eletroluminescente) que faz que o mostrador inteiro se ilumine para uma leitura fácil no escuro. A função de luz automática do relógio acende a iluminação do mostrador automaticamente quando você inclina o relógio para o rosto.

- A função de luz automática deve estar ativada (indicado pelo indicador da função de luz automática) para que funcione.
- Consulte "Precauções relativas à iluminação" na página P-38 para maiores informações.

Indicador de luz automática

## Para iluminar o mostrador

Em qualquer modo (exceto quando uma tela de definição estiver no mostrador), pressione (B) para acender a iluminação.

- A operação acima acende a iluminação independentemente da definição atual da função de luz automática.
- Você pode usar o procedimento a seguir para selecionar um segundo ou três segundos como a duração de iluminação do mostrador. Ao pressionar (B), o mostrador permanecerá iluminado durante aproximadamente um segundo ou três segundos, dependendo da definição atual da duração de iluminação do mostrador.

## Para especificar a duração de iluminação do mostrador

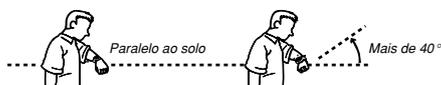
1. No modo de indicação das horas, pressione (A) até que os segundos comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
2. Pressione (C) nove vezes de modo que a tela de definição da iluminação apareça no mostrador.
3. Enquanto a definição da duração da iluminação estiver piscando, pressione (D) para alternar a definição entre um segundo (\*) e três segundos (\*\*).
4. Pressione (A) para sair da tela de definição.

P-31

## Sobre a função de luz automática

Ativar a função de luz automática faz que a iluminação seja acendida durante aproximadamente um segundo ou três segundos, toda vez que você inclina o relógio como descrito abaixo em qualquer modo.

Mover o relógio para uma posição que é paralela ao solo e incliná-lo para si mais de 40 graus faz que a luz de fundo se ilumine.



P-32

## Advertências!

- **Certifique-se de que está em um lugar seguro toda vez que ler o relógio usando a função de luz automática. Tome especial cuidado ao correr ou participar de atividades que podem resultar em acidentes ou ferimentos. Tome cuidado também para que a iluminação repentina da luz automática não surpreenda ou distraia os outros ao seu redor.**
- **Quando estiver usando o relógio, certifique-se de que a função de luz automática esteja desativada antes de andar de bicicleta, motocicleta ou outro veículo motorizado. A operação repentina ou desintencional da luz de fundo pode criar uma distração, que pode resultar em um acidente de trânsito e sérios ferimentos.**

## Para ativar e desativar a função de luz automática

- Em qualquer modo, pressione (B) durante aproximadamente dois segundos para ativar (o indicador da função de luz automática aparece) ou desativar (o indicador da função de luz automática desaparece) a função de luz automática.
- O indicador da função de luz automática aparece no mostrador em todos os modos enquanto a função de luz automática está ativada.
  - Para proteger a pilha contra o esgotamento, a função de luz automática é desativada automaticamente aproximadamente seis horas depois de ser ativada.

P-33

## 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.

## Áreas gráficas

Descrivemos a seguir as informações indicadas pelas áreas gráficas em cada modo.

### [Módulo 3319]



Área gráfica

P-34

| Modo                 | Área gráfica                            |
|----------------------|---|
| Indicação das horas  | Segundos do modo de indicação das horas |
| Hora mundial         | Segundos do modo de indicação das horas |
| Timer                | Minutos do tempo da contagem regressiva |
| Cronômetro           | Segundos do tempo do cronômetro         |
| Despertador          | Nenhuma indicação                       |
| Ajuste dos ponteiros | Nenhuma indicação                       |

### [Módulo 3781]

Área gráfica A



Área gráfica B

| Modo                 | Área gráfica A                          | Área gráfica B                           |
|----------------------|---|--|
| Indicação das horas  | Segundos do modo de indicação das horas | Minutos do modo de indicação das horas   |
| Hora mundial         | Segundos do modo de indicação das horas | Minutos do modo de indicação das horas   |
| Timer                | Minutos do tempo da contagem regressiva | Segundos do tempo da contagem regressiva |
| Cronômetro           | Segundos do tempo do cronômetro         | 1/10 de segundo do tempo do cronômetro   |
| Despertador          | Nenhuma indicação                       | Nenhuma indicação                        |
| Ajuste dos ponteiros | Nenhuma indicação                       | Nenhuma indicação                        |

## Função de retorno automático

Se você deixar uma tela com dígitos intermitentes no mostrador durante dois ou três minutos sem realizar nenhuma operação, o relógio sai automaticamente da tela de definição.

P-35

## 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 executa a rolagem em alta velocidade.

## Telas iniciais

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

## Indicação das horas

- Reposicionar os segundos a 00 enquanto a contagem dos segundos está 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, mas nenhum indicador aparece para as horas na faixa da meia-noite às 11:59 AM.

P-36

- Com o formato de 24 horas, as horas são exibidas na faixa de 0:00 às 23:59, sem nenhum indicador.
- O ano pode ser definido na faixa de 2000 a 2039.
- 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 das pilhas do relógio.

## Hora mundial

- As horas do modo da hora mundial são calculadas a partir da definição da hora atual da cidade local no modo de indicação das horas, usando os diferenciais da hora média de Greenwich (GMT) associados com cada código de cidade.
- O diferencial GMT é um valor que indica a diferença horária entre a hora média de Greenwich e o fuso horário onde uma cidade está localizada.
- O diferencial GMT é calculado por este relógio com base nos dados coordenados da hora universal (UTC).

P-37

## Precauções relativas à iluminação

- O painel eletroluminescente que proporciona a iluminação perde a sua força após um longo período de uso.
- A iluminação do mostrador 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 frequente da luz encurta a vida útil da pilha.

## Precauções relativas à função de luz automática

Mais de 15 graus para cima



P-38

- Evite usar o relógio no interior do pulso. Fazer isso fará que a luz automática funcione quando não for preciso, o que encurtará a vida útil da pilha. Se você quiser usar o relógio no interior do pulso, desative a função de luz automática.
- A iluminação pode não se acender se o mostrador do relógio estiver mais de 15 graus acima ou abaixo de uma linha paralela ao solo. Certifique-se de que a palma de sua mão esteja paralela ao solo.

- A iluminação se apaga dentro de aproximadamente um ou três segundos, mesmo que você mantenha o relógio virado para o rosto.
- A eletricidade estática ou força magnética podem interferir com o funcionamento adequado da função de luz automática. Se a iluminação não se acender, tente mover o relógio de volta à sua posição inicial (paralela ao solo) e em seguida incline-o de novo para si. Se isso não funcionar, baixe o braço completamente de modo que fique estendido ao lado do corpo, e leve-o de novo.
- Em certas condições, a iluminação pode não se acender até aproximadamente um segundo depois que você virar o relógio para si. Isso, no entanto, não indica necessariamente um mau funcionamento da luz automática.
- Você pode perceber um som de clique muito pequeno desde o relógio quando ele é sacudido para diante e para trás. Este som é causado pela operação mecânica da luz automática, e não indica um problema com o relógio.

P-39

# Guia de operação para 3319/3781 CASIO®

## Especificações

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

**Indicação da hora digital:** Horas, minutos, segundos, PM (P), mês, dia, dia da semana

Formato das horas: 12 e 24 horas  
Sistema do calendário: Calendário totalmente automático programado do ano 2000 ao ano 2039

Outros: 2 formatos de tela (Dia da semana, Mês – Dia); Código da cidade local (um dos 31 códigos de cidade disponíveis pode ser designado); Hora de verão/Hora normal

**Indicação da hora analógica:** Horas, minutos (o ponteiro se move cada 20 segundos)

**Hora mundial:** 27 cidades (29 fusos horários)

Outros: Hora de verão/Hora normal

### Timer

Unidade de medida: 1 segundo

Faixa da contagem regressiva: 60 minutos

Faixa de definição do tempo inicial da contagem regressiva: 1 a 60 minutos

(incrementos de 1 minuto)

Outros: Repetição automática; Gerador de bipes de progresso

P-40

### Cronômetro

Unidade de medida: 1/100 de segundo

Capacidade de medição: 59' 59,99"

Modos de medição: Tempo decorrido, tempo intermediário, tempos dos dois primeiros colocados

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

**Iluminação:** Luz de fundo EL (painel eletroluminescente); Duração da iluminação selecionável (aproximadamente 1 segundo ou 3 segundos); Função de luz automática

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

**Módulo 3319/3781**

Aproximadamente 3 anos com o tipo CR2016 (assumindo uma operação do alarme de 20 segundos por dia e uma operação da luz de fundo de 1,5 segundo por dia)

• O uso freqüente da luz encurta a vida útil da pilha.

P-41

## City Code Table

| City Code | City           | GMT Differential | Other major cities in same time zone   |
|-----------|----------------|------------------|--|
| ---       |                | -11.0            | Pago Pago  |
| HNL       | Honolulu       | -10.0            | Papeete  |
| ANC       | Anchorage      | -09.0            | Nome   |
| LAX       | Los Angeles    | -08.0            | San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City                       |
| DEN       | Denver         | -07.0            | El Paso, Edmonton  |
| CHI       | Chicago        | -06.0            | Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Mexico City, Winnipeg                         |
| NYC       | New York       | -05.0            | Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota                    |
| CCS       | Caracas        | -04.0            | La Paz, Santiago, Port Of Spain  |
| RIO       | Rio De Janeiro | -03.0            | Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo  |
| ---       |                | -02.0            |  |
| ---       |                | -01.0            | Praia  |
| GMT       |                | +00.0            | Dublin, Lisbon, Casablanca, Dakar, Abidjan   |
| LON       | London         |                  |  |
| PAR       | Paris          | +01.0            | Milan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Berlin, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Stockholm |

L

| City Code | City       | GMT Differential | Other major cities in same time zone                                 |
|-----------|------------|------------------|--|
| CAI       | Cairo      | +02.0            | Athens, Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town              |
| JRS       | Jerusalem  |                  |  |
| JED       | Jeddah     | +03.0            | Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi, Moscow                   |
| THR       | Tehran     | +03.5            | Shiraz   |
| DXB       | Dubai      | +04.0            | Abu Dhabi, Muscat  |
| KBL       | Kabul      | +04.5            |  |
| KHI       | Karachi    | +05.0            | Male   |
| DEL       | Delhi      | +05.5            | Mumbai, Kolkata  |
| DAC       | Dhaka      | +06.0            | Colombo  |
| RGN       | Yangon     | +06.5            |  |
| BKK       | Bangkok    | +07.0            | Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane                                |
| HKG       | Hong Kong  | +08.0            | Singapore, Kuala Lumpur, Beijing, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar |
| TYO       | Tokyo      | +09.0            | Seoul, Pyongyang   |
| ADL       | Adelaide   | +09.5            | Darwin   |
| SYD       | Sydney     | +10.0            | Melbourne, Guam, Rabaul  |
| NOU       | Noumea     | +11.0            | Port Vila  |
| WLG       | Wellington | +12.0            | Christchurch, Nadi, Nauru Island                                     |

\*Based on data as of December 2004.

L-1