

Guia de operação para 5302

CASIO®

PORTUGUÊS

Congratulações pela sua escolha deste relógio CASIO.

Aplicações

Este relógio possui sensores incorporados que medem a direção e a temperatura. Os resultados das medições são indicados pelos ponteiros e exibições do relógio. Estas funções fazem deste relógio um instrumento útil ao fazer caminhadas, escalar montanhas ou exercer outras atividades ao ar livre.

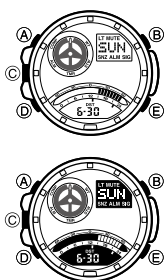
Advertência!

- As funções de medição incorporadas neste relógio não são tencionadas para fazer medições que requerem precisão profissional ou industrial. Os valores produzidos por este relógio devem ser considerados apenas como representações razoáveis.
- Ao escalar montanhas ou exercer outras atividades nas quais perder o rumo pode criar uma situação perigosa ou ameaçadora à vida, sempre use uma segunda bússola para confirmar as leituras de direção.
- Repare que a CASIO COMPUTER CO., LTD. não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos ou perdas sofridos pelo usuário ou terceiros decorrentes do uso deste produto ou do seu mau funcionamento.

P

P-1

Sobre este manual



- Dependendo do modelo do seu relógio, o texto aparece em indicações escuras com um fundo claro, ou em indicações claras com um fundo escuro. Todos os exemplos neste manual são mostrados usando indicações escuras sobre um fundo claro.
- As operações dos botões são indicadas usando as letras mostradas na ilustração.
- Repare que as ilustrações do produto neste manual são apresentadas apenas como referência e, portanto, o produto pode ter uma aparência um pouco diferente.

P-2

P-3

Sumário

P-2	Sobre este manual
P-3	Coisas a verificar antes de usar o relógio
P-7	Guia de referência dos modos
P-12	Indicação das horas
P-13	Configuração das definições da cidade local
P-13	Para fazer as definições da cidade local
P-14	Para alterar a definição do horário de verão
P-15	Configuração das definições da hora e da data atual
P-15	Para alterar as definições da hora e da data atual
P-18	Ajuste das posições originais dos ponteiros
P-18	Para ajustar as posições originais
P-20	Uso da bússola digital
P-20	Para realizar uma operação com a bússola digital
P-23	Para realizar a calibração bidirecional
P-25	Para realizar a correção da declinação magnética
P-26	Para armazenar uma leitura de ângulo de direção na memória de direção
P-30	Para ajustar um mapa e encontrar sua localização atual
P-31	Para encontrar o rumo até um objetivo
P-32	Para determinar o ângulo de direção até um objetivo em um mapa e rumar em tal direção (memória de direção)

P-4

P-5

P-46	Uso do despertador
P-46	Para entrar no modo do despertador
P-47	Para definir a hora de um despertador
P-47	Para testar o alarme
P-48	Para ativar e desativar um despertador e o sinal de marcação das horas
P-48	Para parar o alarme
P-49	Iluminação
P-49	Para iluminar o mostrador manualmente
P-49	Para alterar a duração da iluminação
P-51	Para ativar ou desativar a função de luz automática
P-53	Som de operação dos botões
P-53	Para ativar e desativar o som de operação dos botões
P-54	Localização e solução de problemas
P-58	Especificações

P-6

P-7

Coisas a verificar antes de usar o relógio

1. Verifique a definição da cidade local e do horário de verão (DST).

Siga o procedimento descrito em "Para fazer as definições da cidade local" (página P-13) para fazer as definições da sua cidade local e do horário de verão.

Importante!

Os dados adequados do modo da hora mundial dependem das definições corretas da cidade local, hora e data feitas no modo de indicação das horas. Certifique-se de fazer estas definições corretamente.

2. Defina a hora atual.

Consulte "Configuração das definições da hora e da data atual" (página P-15).

Agora o relógio está pronto para ser usado.

P-35 Tomada de leituras da temperatura

P-35 Para entrar e sair do modo do termômetro

P-35 Para tomar leituras da temperatura

P-37 Para calibrar o sensor de temperatura

P-38 Especificação da unidade de temperatura

P-38 Para especificar a unidade de temperatura

P-39 Verificação da hora atual em um fuso horário diferente

P-39 Para entrar no modo da hora mundial

P-39 Para ver as horas em um outro fuso horário

P-40 Para especificar a hora normal ou hora de verão (DST) para uma cidade

P-41 Para alternar entre sua cidade local e a cidade da hora mundial

P-42 Uso do cronômetro

P-42 Para entrar no modo do cronômetro

P-42 Para realizar uma cronometragem do tempo decorrido

P-42 Para pausar num tempo intermediário

P-43 Para cronometrar os tempos dos dois primeiros colocados

P-44 Uso do timer

P-44 Para entrar no modo do timer

P-44 Para especificar o tempo inicial da contagem regressiva

P-45 Para realizar uma operação do timer

P-45 Para parar o alarme

Guia de referência dos modos

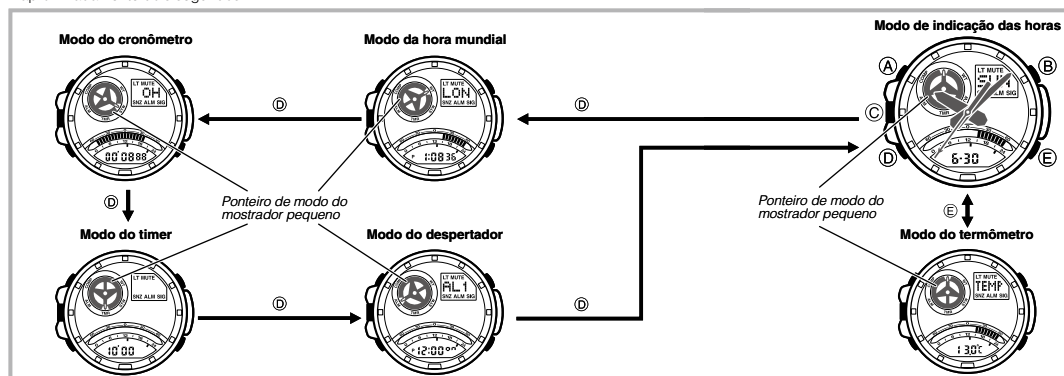
Este relógio tem 7 "modos". O modo que você deve selecionar depende do que você deseja fazer.

Para fazer isto:	Selecione este modo:	Consulte:
<ul style="list-style-type: none"> Ver a data atual na cidade local Fazer as definições da cidade local e do horário de verão (DST) Fazer as definições da hora e da data 	Modo de indicação das horas	P-12
<ul style="list-style-type: none"> Determinar o seu rumo atual ou a direção da sua localização atual até um destino como um indicador de direção e valor angular Determinar a sua localização atual usando o relógio e um mapa 	Modo da bússola digital	P-20
Determinar a temperatura na sua localização atual	Modo do termômetro	P-35
Ver a hora atual em uma das 48 cidades (31 fusos horários) ao redor do globo	Modo da hora mundial	P-39
Usar o cronômetro para cronometrar o tempo decorrido	Modo do cronômetro	P-42
Usar o timer	Modo do timer	P-44
Definir uma hora de despertador	Modo do despertador	P-46

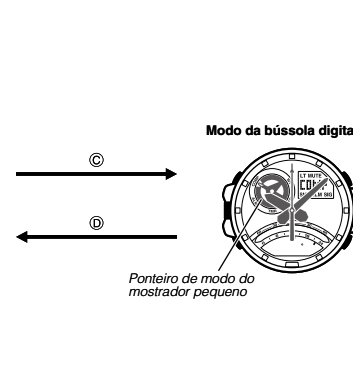
Seleção de um modo

- A ilustração abaixo mostra os botões que você precisa pressionar para navegar através dos modos.
- Para voltar ao modo de indicação das horas desde outro modo, pressione **(D)** durante aproximadamente dois segundos.

* O ponteiro de modo do mostrador pequeno indica o modo atual do relógio.



P-8



P-9

Funções gerais (todos os modos)

As funções e operações descritas nesta seção podem ser usadas em todos os modos.

Acesso direto ao modo de indicação das horas

- Para entrar no modo de indicação das horas desde outro modo, pressione **(D)** durante aproximadamente dois segundos.

Funções de retorno automático

- O relógio voltará automaticamente ao modo de indicação das horas se você não realizar nenhuma operação de botão dentro de um certo período de tempo em cada modo.

Nome do modo	Tempo decorrido aproximado
Despertador, bússola digital	3 minutos
Termômetro	1 a 2 minutos
Tela de definição (definição digital intermitente)	3 minutos

Telas iniciais

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

Rolagem

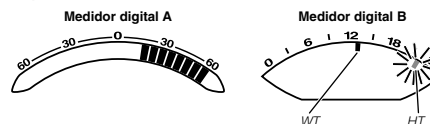
Os botões **(E)** e **(B)** são usados nas telas de definição para rolar através dos dados no mostrador. Na maioria dos casos, manter um desses botões pressionado durante uma rolagem executará a rolagem em alta velocidade.

P-10

Medidores digitais

- O medidor digital superior (Medidor digital A) indica a contagem dos segundos no modo de indicação das horas (página P-12), modo da hora mundial (página P-39) e modo do timer (página P-44). No modo do cronômetro (página P-42), ele mostra a contagem de 1/10 de segundo. Durante a visualização do conteúdo da memória de direção no modo da bússola digital (página P-26), ele mostra um ponteiro de direção.
- Em todos os modos (exceto enquanto uma tela de definição estiver intermitente), o medidor digital inferior (Medidor digital B) mostra a hora atual no modo de indicação das horas (intermitente) e a hora no modo da hora mundial (não intermitente).

Exemplo:



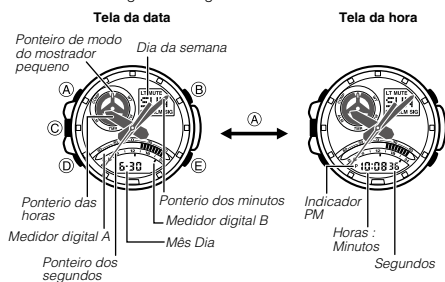
WT : Hora atual do modo da hora mundial (Londres, 1:08 PM)
HT : Hora atual do modo de indicação das horas (Tóquio, 10:08 PM)

P-11

Indicação das horas

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

- Cada pressão de **(A)** no modo de indicação das horas mudará o conteúdo da tela como mostrado abaixo.
- O medidor digital A mostra a contagem dos segundos.



P-12

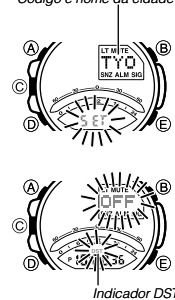
Configuração das definições da cidade local

Há duas definições da cidade local: uma para selecionar a cidade local e outra para selecionar a hora normal ou a hora de verão (DST).

Para fazer as definições da cidade local

- No modo de indicação das horas, pressione **(A)** até que **ADJ** apareça no mostrador superior.
 - Ao soltar **(A)** (após o aparecimento de **ADJ**), **SET** começará a piscar no mostrador inferior. Essa é a tela de definição.
 - O relógio sairá da tela de definição automaticamente se você não realizar nenhuma operação dentro de aproximadamente dois ou três minutos.
- Use **(E)** (Leste) e **(B)** (Oeste) para rolar através dos códigos das cidades disponíveis.
 - Continue a rolar até que o código da cidade que deseja selecionar como sua cidade local seja exibido no mostrador superior.
 - Para maiores detalhes sobre os códigos das cidades, consulte a "City Code Table" (Tabela dos códigos das cidades) no final deste manual.
- Pressione **(D)**.
 - Isso fará que **DST** apareça na tela inferior e a definição do horário de verão (DST) da cidade local selecionada atualmente apareça na tela superior.
- Pressione **(E)** para alterar a definição do horário de verão (DST) entre hora de verão (**ON**) e hora normal (**OFF**).
 - Repare que não é possível alternar entre hora normal e hora de verão (DST) enquanto UTC estiver selecionado como a cidade local.

Código e nome da cidade



- Depois que as definições estiverem como quiser, pressione **(A)** para sair da tela de definição.
 - O indicador **DST** aparece para indicar que o horário de verão está ativado.

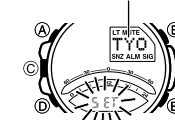
Configuração das definições da hora e da data atual

Você pode usar o procedimento abaixo para corrigir as definições da hora e da data do modo de indicação das horas se estiverem incorretas. Alterar os dados digitais da cidade local deve causar a mudança correspondente na definição da hora analógica. Se a hora analógica não indicar a hora digital, verifique as posições originais dos ponteiros e faça ajustes se for necessário (página P-18).

Para alterar as definições da hora e da data atual

- No modo de indicação das horas, pressione **(A)** até que **ADJ** apareça no mostrador superior.
 - Ao soltar **(A)** (após o aparecimento de **ADJ**), **SET** começará a piscar no mostrador inferior.

Código de cidade



Nota

- Depois de especificar um código de cidade, o relógio usará os desvios UTC* no modo da hora mundial para calcular a hora atual para outros fusos horários com base na hora atual da cidade local.
- * Tempo Universal Coordenado, o padrão científico mundial de indicação das horas.
- O ponto de referência para os dados UTC é Greenwich, Inglaterra.

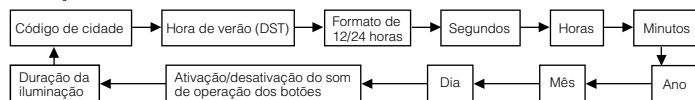
Para alterar a definição do horário de verão

- No modo de indicação das horas, pressione **(A)** até que **ADJ** apareça no mostrador superior.
 - Ao soltar **(A)** (após o aparecimento de **ADJ**), **SET** começará a piscar no mostrador inferior.
- Pressione **(D)**.
 - Isso fará que **DST** apareça na tela inferior e a definição do horário de verão (DST) da cidade local selecionada atualmente apareça na tela superior.
- Pressione **(E)** para alterar a definição do horário de verão (DST) entre hora de verão (**ON**) e hora normal (**OFF**).
- Depois que as definições estiverem como quiser, pressione **(A)** para sair da tela de definição.
 - O indicador **DST** aparece para indicar que o horário de verão está ativado.

P-14

P-15

2. Pressione **D** para mover a intermitência na sequência mostrada abaixo para selecionar outras definições.



* Os seguintes passos explicam somente como fazer as definições da indicação das horas.

3. Quando a definição da indicação das horas que você deseja alterar estiver piscando, use **E** e/ou **B** para alterá-la conforme descrito a seguir.

Tela	Para fazer isto:	Faça isto:
TYO : TOKYO	Alterar o código de cidade	Use E (Leste) e B (Oeste).
OFF DST	Alternar entre hora de verão (ON) e hora normal (OFF)	Pressione E .
12H	Alternar entre os formatos de 12 (12H) e 24 (24H) horas	Pressione E .
36	Reposicionar os segundos a 00 (Se a contagem atual dos segundos estiver entre 30 e 59, o valor dos minutos será aumentado em uma unidade.)	Pressione E .
P 10:08	Alterar as horas ou minutos	
20 13 6-30	Alterar o ano, mês ou dia	Use E (+) e B (-).

P-16

P-17

Ajuste das posições originais dos ponteiros

Um magnetismo ou impacto forte pode fazer que os ponteiros do relógio fiquem desviados. O ajuste das posições originais não é necessário se a hora analógica e a hora digital estiverem iguais no modo de indicação das horas.

Para ajustar as posições originais

- No modo de indicação das horas, pressione **A** durante aproximadamente cinco segundos até que **H.SET** apareça no mostrador superior.
 - Ao soltar **A** após o aparecimento de **H.SET**, o ponteiro dos segundos se moverá para a posição das 12 horas. Isso indica modo de ajuste da posição original do ponteiro dos segundos.
 - Embora **ADJ** apareça no mostrador superior durante aproximadamente dois segundos depois que você manter **A** pressionado, não solte o botão ainda. Mantenha-o pressionado até que **H.SET** apareça.
 - Use o botão **D** para selecionar um ponteiro para ajuste. Cada pressão de **D** muda, em ordem, do ponteiro dos segundos, para os ponteiros das horas e dos minutos, e de volta para o ponteiro de modo do mostrador pequeno. Selecionar um ponteiro faz que ele se mova para a posição das 12 horas e que o conteúdo do mostrador inferior mude como mostrado na tabela a seguir.



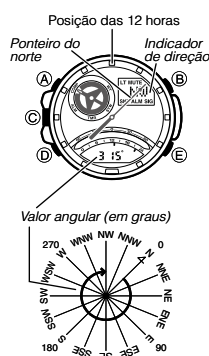
Mostrador inferior	Ponteiro selecionado
00 intermitente	Ponteiro dos segundos
0:00 intermitente	Ponteiro das horas e dos minutos
Sub intermitente	Ponteiro de modo do mostrador pequeno

P-18

P-19

Uso da bússola digital

No modo da bússola digital, um sensor de direção incorporado detecta o norte magnético em intervalos regulares e indica uma das 16 direções no mostrador superior.



Para realizar uma operação com a bússola digital

- Coloque o relógio numa superfície plana. Se você estiver usando o relógio, certifique-se de colocar o pulso na horizontal (em relação ao horizonte).
- Aponte a posição das 12 horas do relógio para a direção que deseja verificar.
- Em qualquer modo (exceto em uma tela de definição), pressione **C** para realizar uma operação com a bússola digital.
 - Isso fará que o ponteiro de modo do mostrador pequeno se mova para **COMP**.
 - COMP** aparecerá no mostrador superior para indicar que uma operação com a bússola digital está em progresso.
 - Consulte "Leituras com a bússola digital" (página P-21) para maiores informações sobre como as leituras de direção são indicadas pelo relógio.

Nota

- Se houver um valor angular no mostrador superior, isso significa que o registro da memória de direção (página P-26) está exibido. Se isso acontecer, pressione **E** para sair do registro de direção.

P-20

4. Depois que as definições estiverem como quiser, pressione **A** para sair da tela de definição.

Nota

- Para as informações sobre como selecionar a cidade local e fazer a definição do horário de verão (DST), consulte "Configuração das definições da cidade local" (página P-13).
- Enquanto o formato de 12 horas estiver selecionado para a indicação das horas, um indicador **P** (PM) aparecerá para as horas do meio-dia às 11:59 PM. Nenhum indicador aparece para as horas da meia-noite às 11:59 AM. Com o formato de 24 horas, as horas são exibidas de 0:00 às 23:59, sem nenhum indicador **P** (PM).
- 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 as pilhas do relógio.
- O dia da semana muda automaticamente quando o dia muda.
- Consulte as páginas mostradas a seguir para maiores informações sobre as definições do modo de indicação das horas.
 - Ativação/desativação do som de operação dos botões: "Para ativar e desativar o som de operação dos botões" (página P-53)
 - Definição da duração da iluminação: "Para alterar a duração da iluminação" (página P-49)

- Se o ponteiro selecionado não se mover exatamente para a posição das 12 horas, realize o passo 2 a seguir para ajustá-lo.
- O relógio voltará automaticamente à indicação normal das horas automaticamente se você não realizar nenhuma operação dentro de dois ou três minutos. Quaisquer mudanças feitas nas definições até esse ponto serão armazenadas.

2. Use **E** (+) e **B** (-) para ajustar a posição do ponteiro selecionado atualmente.

- Mantenha um dos botões pressionado fará que o ponteiro se mova em alta velocidade. Uma vez iniciado, o movimento do ponteiro em alta velocidade continuará mesmo que você solte o botão. Pressione qualquer botão para interromper o movimento em alta velocidade do ponteiro.
- O movimento em alta velocidade do ponteiro dos segundos e do ponteiro de modo do mostrador pequeno parará automaticamente quando os ponteiros completarem uma volta. O movimento em alta velocidade dos ponteiros dos minutos parará automaticamente quando o ponteiro completar 12 voltas.

3. Pressione **A** para sair da correção das posições originais e voltar à indicação normal das horas.

Nota

Depois de realizar o ajuste das posições originais, entre no modo de indicação das horas e certifique-se de que os ponteiros analógicos e o mostrador inferior indiquem a mesma hora. Se não estiverem, realize o ajuste das posições originais de novo.

4. Para voltar ao modo em que estava antes de entrar no modo da bússola digital, pressione **D**. Para entrar no modo de indicação das horas, pressione **D** durante pelo menos dois segundos.

Leituras da bússola digital

- Ao pressionar **C** para iniciar uma operação com a bússola digital, **COMP** aparecerá inicialmente no mostrador superior. Cerca de dois segundos depois de iniciar uma leitura com a bússola digital, aparecerá um indicador no mostrador superior para indicar a direção que a posição das 12 horas do relógio está apontando. O ponteiro dos segundos apontará para o norte magnético.
- Após a obtenção da primeira leitura, o relógio continuará a tomar leituras com a bússola digital automaticamente cada segundo, durante até 20 segundos. Depois disso, a operação da bússola digital parará automaticamente.
- O indicador de direção e o valor angular mostrarão --- para indicar que a operação da bússola digital foram concluídas.
- A função de luz automática é desativada durante os 20 segundos em que as leituras estão sendo tomadas com a bússola digital.
- A seguinte tabela mostra os significados de cada uma das abreviaturas de direção que aparecem no mostrador superior.

Direção	Significado	Direção	Significado	Direção	Significado	Direção	Significado
N	Norte	NNE	Nor-nordeste	NE	Nordeste	ENE	Lés-nordeste
E	Leste	ESE	Lés-sudeste	SE	Sudeste	SSE	Su-sudeste
S	Sul	SSW	Su-sudoeste	SW	Sudoeste	WSW	Oés-sudoeste
W	Oeste	WNW	Oés-noroeste	NW	Noroeste	NNW	Nor-noroeste

P-21

- A margem de erro para o valor angular e o indicador de direção é de ± 15 graus com o relógio na horizontal (em relação ao horizonte). Se a direção indicada for noroeste (**NW**) e 315 graus, por exemplo, a direção real pode estar em qualquer lugar de 300 a 330 graus.
- Repare que realizar uma operação com a bússola digital sem que o relógio esteja na horizontal (em relação ao horizonte) pode resultar em um erro grande.
- Você pode calibrar o sensor de direção se achar que a leitura de direção está errada.
- Qualquer operação da bússola digital em progresso é pausada temporariamente enquanto o relógio realiza uma operação de alerta (despertador diário, sinal de marcação das horas, alarme do timer) ou quando a iluminação é acesa (pela pressão de **B**). A operação da bússola digital continua por sua duração restante após o final da operação que causou sua pausa.
- Consulte "Precauções relativas à bússola digital" (página P-34) para informações importantes sobre como tomar leituras de direção.

Calibração do sensor de direção

Você deve calibrar o sensor de direção sempre que achar que as leituras de direção produzidas pelo relógio estejam erradas. Você pode usar qualquer um dos dois métodos de calibração do sensor de direção disponíveis: calibração bidirecional ou correção da declinação magnética.

Calibração bidirecional

A calibração bidirecional calibra o sensor de direção em relação ao norte magnético. Use a calibração bidirecional quando quiser tomar leituras dentro de uma área exposta a uma força magnética. Este tipo de calibração deve ser usado se o relógio ficar magnetizado por alguma razão.

Importante!

Quanto mais corretamente você realizar a calibração bidirecional, melhor será a precisão das leituras produzidas pelo sensor de direção. Você deve realizar a calibração bidirecional toda vez que mudar o ambiente de uso do sensor de direção, e sempre que achar que o sensor de direção esteja produzindo leituras erradas.

P-22

Correção da declinação magnética

Com a correção da declinação magnética, você introduz um ângulo de declinação magnética (diferença entre o norte magnético e o norte verdadeiro), o que permite o relógio indicar o norte verdadeiro. Você pode realizar este procedimento quando o ângulo de declinação magnética é indicado no mapa que estiver usando. Repare que você pode introduzir o ângulo de declinação somente em unidades de graus em números inteiros e, portanto, você precisa arredondar o valor especificado no mapa. Se o seu mapa indicar o ângulo de declinação como 7,4°, você deverá introduzir 7°. No caso de 7,6°, introduza 8°, enquanto que para 7,5°, você pode introduzir 7° ou 8°.

Precauções relativas à calibração bidirecional

- Você pode usar quaisquer duas direções opostas para a calibração bidirecional. Certifique-se, entretanto, de que elas estejam 180 graus opostas entre si. Lembre-se de que se realizar o procedimento incorretamente, você obterá leituras erradas do sensor de direção.
- Não mova o relógio durante a calibração de qualquer uma das direções.
- Você deve realizar a calibração bidirecional em um ambiente que seja igual ao que planeja tomar as leituras de direção. Se você planeja tomar leituras de direção em um campo aberto, por exemplo, realize a calibração em um campo aberto.

Para realizar a calibração bidirecional



- No modo da bússola digital, mantenha **A** pressionado.
 - O ponteiro dos segundos se moverá para a posição das 12 horas, indicando o modo de calibração bidirecional.
 - Neste ponto, o mostrador superior mostrará uma seta apontando para cima (**+**) e o mostrador inferior mostrará **-1**. Isso indica que o relógio está pronto para a calibração da primeira direção.

P-23

- Coloque o relógio em uma superfície nivelada virado para qualquer direção desejada e, em seguida, pressione **(C)** para calibrar a primeira direção.
 - será exibido no mostrador inferior enquanto a calibração da primeira direção estiver em progresso. Se a calibração for bem-sucedida, **OK** aparecerá no mostrador superior durante um breve momento e, em seguida, mudará para **+**. O mostrador inferior mostrará **-2-**. Isso significa que o relógio está pronto para a calibração da segunda direção.
- Gire o relógio 180 graus.
- Pressione **(C)** de novo para calibrar a segunda direção.
 - será exibido no mostrador inferior enquanto a calibração estiver em progresso.
 - Se a calibração for bem-sucedida, o mostrador superior mostrará **OK** e, em seguida, o relógio voltará ao modo da bússola digital.
 - ERR** aparecerá no mostrador superior durante um breve momento se ocorrer um erro. Depois disso, o relógio voltará à tela de calibração da primeira direção (a tela que aparece após a pressão de **(A)** no passo 1).

Para realizar a correção da declinação magnética

Direção do ângulo de declinação magnética (E, W ou OFF)



Valor do ângulo da declinação magnética

- No modo da bússola digital, mantenha **(A)** pressionado.
 - O ponteiro dos segundos se moverá para a posição das 12 horas, indicando o modo de calibração bidirecional.
- Pressione **(D)** para entrar no modo de correção da declinação magnética.
 - O mostrador superior mostrará a direção atual da declinação magnética, e o mostrador inferior mostrará o valor do ângulo atual da declinação magnética.
- Use **(E)** (Leste) e **(B)** (Oeste) para alterar as definições.
 - As definições da direção do ângulo da declinação magnética são explicadas a seguir.
 - OFF:** Nenhuma correção da declinação magnética é realizada. O ângulo da declinação magnética com esta definição é 0°.
 - E:** Quando o norte magnético está para leste (declinação oriental)
 - W:** Quando o norte magnético está para oeste (declinação ocidental)

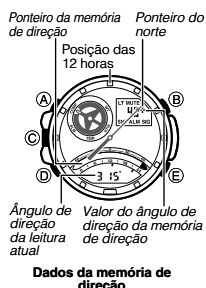
- Você pode selecionar um valor dentro do intervalo de W 90° a E 90° com estas definições.
- Você pode desativar (**OFF**) a correção da declinação magnética pressionando **(E)** e **(B)** ao mesmo tempo.
- A ilustração, por exemplo, mostra o valor que você deveria introduzir e a definição de direção que deveria selecionar quando o mapa mostrar uma declinação magnética de 1° para oeste.

- Quando a definição estiver como quiser, pressione **(A)** para sair da tela de definição.

P-24

P-25

Uso da memória de direção



A memória de direção lhe permite armazenar temporariamente e exibir uma leitura de direção, de forma que possa usá-la como uma referência ao tomar leituras subsequentes com a bússola digital. Acessar os dados da memória de direção exibe o ângulo de direção para a leitura armazenada no mostrador inferior, junto com um indicador no medidor digital (página P-28) que mostra a direção armazenada. Ao realizar uma operação com a bússola digital enquanto os dados da memória de direção estiverem exibidos, o ângulo de direção da leitura atual da bússola digital (lido da posição das 12 horas do relógio) será exibido no mostrador inferior e a leitura de direção da memória de direção armazenada será exibida no mostrador superior.

Para armazenar uma leitura de ângulo de direção na memória de direção

- Pressione **(C)** para iniciar uma operação com a bússola digital (página P-20).
 - Isso tomará uma leitura inicial e, em seguida, tomará leituras cada segundo durante 20 segundos.
 - Se um valor do ângulo de direção da memória de direção já estiver exibido no mostrador inferior, isso significa que já existe uma leitura armazenada na memória de direção. Neste caso, pressione **(E)** para apagar a leitura da memória de direção e sair da tela da memória de direção antes de realizar o passo acima.

- Durante os 20 segundos que as leituras com a bússola digital estão sendo tomadas, pressione **(E)** para armazenar a leitura atual na memória de direção.

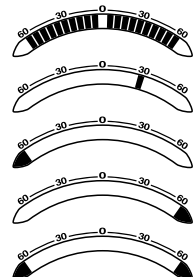
P-26

- O ângulo de direção da memória de direção pisca durante aproximadamente um segundo no mostrador inferior ao ser armazenado na memória de direção. Depois disso, o valor do ângulo parará de piscar (indicando que são dados da memória de direção) aparecerá e, em seguida, uma nova operação de leitura de direção de 20 segundos será iniciada.
- Você pode pressionar **(C)** a qualquer momento enquanto o valor do ângulo da memória de direção estiver exibido, para iniciar uma nova operação de leitura de direção de 20 segundos. Fazer isso exibirá o ângulo de direção para a direção que a posição das 12 horas do relógio estiver apontando. O ângulo de direção da leitura atual desaparecerá do mostrador após a conclusão da operação de leitura de direção de 20 segundos.
- A direção armazenada na memória de direção é indicada pelo medidor digital A somente nos seguintes casos.
 - Durante os primeiros 20 segundos após a exibição dos dados da memória
 - Durante uma operação de leitura de direção iniciada pela pressão de **(C)** durante a exibição dos dados da memória de direção no mostrador superior
- Pressionar **(E)** enquanto os dados da memória de direção estiverem exibidos apagará a leitura atualmente na memória de direção e iniciará uma nova operação de leitura de direção de 20 segundos.

P-27

Ponteiro da memória de direção

O medidor digital A indica a direção armazenada para um registro da memória de direção.



- Rumo adiante em linha reta
- Área de exibição do rumo (indica um rumo dentro de $\pm 60^\circ$ de 0.)
- Rumo fora da área de exibição (rumo mais de 60° à esquerda de 0.)
- Rumo fora da área de exibição (rumo mais de 60° à direita de 0.)
- Rumo atrás em linha reta

- Para posicionar-se para seguir no rumo da direção gravada, mova-se ao redor até que o ponteiro da memória de direção indique o rumo adiante em linha reta como mostrado acima.

P-28

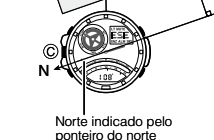
Uso da bússola digital ao escalar montanhas ou fazer caminhadas

Esta seção descreve três exemplos reais para usar a bússola digital incorporada do relógio.

- Ajustar um mapa e encontrar sua localização atual
- Ter uma ideia da sua localização atual é importante ao escalar montanhas ou fazer caminhadas. Para fazer isso, você precisa "ajustar o mapa", que significa alinhar o mapa de modo que as direções indicadas nele fiquem alinhadas com as direções reais da sua localização. Basicamente, o que você faz é alinhar o norte no mapa com o norte que é indicado pelo relógio.
- Encontrar o rumo até um objetivo
- Determinar o ângulo de direção até um objetivo em um mapa e rumar em tal direção

Para ajustar um mapa e encontrar sua localização atual

- Com o relógio no pulso, posicione-o de forma que o mostrador fique na horizontal.
- Em qualquer modo (exceto em uma tela de definição), pressione **(C)** para tomar uma leitura com a bússola.
 - As leituras de direção são tomadas a cada segundo durante 20 segundos.
- Gire o mapa sem mover o relógio de forma que a direção para o norte indicada no mapa coincida com o norte indicado pelo relógio.
 - Se o relógio estiver configurado para indicar o norte magnético, alinhe o norte magnético do mapa com a indicação do relógio. Se o relógio tiver sido configurado com uma declinação para corrigir o norte verdadeiro, alinhe o norte verdadeiro do mapa com a indicação do relógio. Para maiores detalhes, consulte "Calibração do sensor de direção" (página P-22).
 - Isso posicionará o mapa de acordo com sua localização atual.
- Determine sua localização verificando os contornos geográficos à sua volta.



Para encontrar o rumo até um objetivo

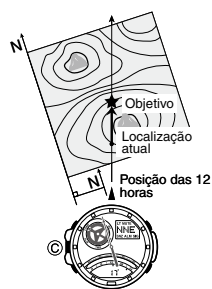
- Com o relógio no pulso, posicione-o de forma que o mostrador fique na horizontal.
- Ajuste o mapa de forma que sua indicação para o norte fique alinhada com o norte indicado pelo relógio, e determine sua localização atual.
 - Consulte "Para ajustar um mapa e encontrar sua localização atual" na página P-30 para as informações sobre como realizar o passo acima.
- Em seguida, ajuste o mapa de forma que a direção que deseja viajar no mapa fique apontada diretamente para a frente desde você.
- Em qualquer modo (exceto em uma tela de definição), pressione **(C)** para tomar uma leitura com a bússola.
 - A leitura aparecerá no mostrador superior após dois segundos mais ou menos.
- Ainda segurando o mapa na sua frente, gire o seu corpo até que o norte indicado pelo relógio e a direção para o norte no mapa fiquem alinhados.
 - Isso posicionará o mapa de acordo com sua localização atual, de forma que o rumo até o seu objetivo fique em uma linha reta em relação a você.



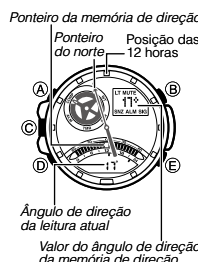
P-30

P-31

Para determinar o ângulo de direção até um objetivo em um mapa e rumar em tal direção (memória de direção)



- Ajuste o mapa de forma que sua indicação para o norte fique alinhada com o norte indicado pelo relógio, e determine sua localização atual.
 - Consulte "Para ajustar um mapa e encontrar sua localização atual" na página P-30 para as informações sobre como realizar o passo acima.
- Como mostrado na ilustração à esquerda, altere sua posição de forma que você (e a posição das 12 horas do relógio) fique dirigido para o objetivo, enquanto mantém a direção do norte indicada no mapa alinhada com o norte indicado pelo relógio.
 - Se você encontrar dificuldades para realizar o passo acima mantendo tudo alinhado, primeiro mova para a posição correta (posição das 12 horas do relógio apontada para o objetivo), sem se preocupar com a orientação do mapa. Logo, realize o passo 1 de novo para ajustar o mapa.



- Em qualquer modo (exceto em uma tela de definição), pressione **(C)** para tomar uma leitura com a bússola digital.
 - Isso fará que o ponteiro de modo do mostrador pequeno se mova para **COMP**.
- Enquanto as leituras do ângulo de direção estiverem em progresso, pressione **(E)** para registrar a direção exibida atualmente na memória de direção.
 - O valor do ângulo de direção e o ponteiro de direção que são armazenados na memória de direção permanecerão indicados durante aproximadamente 20 segundos.
 - Para exibir de novo o valor do ângulo de direção da memória de direção e o ponteiro da memória de direção, pressione **(C)**.
 - Consulte "Uso da memória de direção" (página P-26) para maiores informações.
- Agora você pode avançar, monitorando o ponteiro da memória de direção para garantir que ele permaneça na posição das 12 horas.
 - Pressionar **(E)** enquanto o valor do ângulo de direção da memória de direção e o ponteiro da memória de direção estiverem exibidos apagará os dados da memória de direção que você armazenou no passo 4.

Nota

- Ao escalar montanhas ou fazer caminhadas, as condições ou contornos geográficos podem impossibilitar o seu progresso em uma linha reta. Se isso acontecer, volte ao passo 1 e armazene uma nova direção para o objetivo.

P-32

P-33

Precauções relativas à bússola digital

Este relógio contém um sensor magnético de direção incorporado que detecta o magnetismo terrestre. Isso significa que o norte indicado por este relógio é o norte magnético, que é um pouco diferente do norte polar verdadeiro. O polo norte magnético está situado no norte do Canadá, enquanto que o polo sul magnético está no sul da Austrália. Repare que a diferença entre o norte magnético e o norte verdadeiro conforme medido com todas as bússolas magnéticas tende a ser maior à medida que se aproxima de um dos polos magnéticos. Lembre-se também que alguns mapas indicam o norte verdadeiro (em vez do norte magnético) e, portanto, você deve fazer compensações quando usar tais mapas com este relógio.

Localização

- Tomar uma leitura de direção quando se está perto de uma fonte de forte magnetismo pode causar grandes erros nas leituras. Por esta razão, evite tomar leituras de direção enquanto estiver nas proximidades dos seguintes tipos de objetos: ímãs permanentes (colares magnéticos, etc.), concentrações de metal (portas metálicas, armários metálicos, etc.), cabos aéreos de alta tensão, aparelhos eletrodomésticos (televisores, computadores pessoais, máquinas de lavar, geladeiras, etc.).
- É impossível tomar leituras de direção precisas em um trem, embarcação, aeronave, etc.
- Também é impossível tomar leituras precisas em interiores, especialmente dentro de estruturas de ferro-concreto. Isso ocorre porque a construção metálica de tais estruturas capta o magnetismo dos aparelhos, etc.

Armazenamento

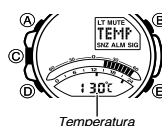
- A precisão do sensor de direção pode deteriorar-se se o relógio ficar magnetizado. Por esta razão, certifique-se de guardar o relógio afastado de ímãs ou outras fontes de forte magnetismo, incluindo: ímãs permanentes (colares magnéticos, etc.) e aparelhos eletrodomésticos (televisores, computadores pessoais, máquinas de lavar, geladeiras, etc.).
- Sempre que suspeitar que o relógio possa estar magnetizado, realize o procedimento descrito em "Para realizar a calibração bidirecional" (página P-23).

P-34

P-35

Tomada de leituras da temperatura

Este relógio usa um sensor de temperatura para medir a temperatura.



Temperatura

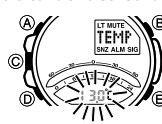
Para entrar e sair do modo do termômetro

- No modo de indicação das horas, pressione **(E)** para entrar no modo do termômetro.
 - TEMP** aparecerá no mostrador superior e a medição da temperatura começará. Após cerca de um segundo, a leitura da medição aparecerá no mostrador inferior.
 - O relógio continuará a tomar leituras da temperatura a cada cinco segundos durante um ou dois minutos.
- Pressione **(E)** para voltar ao modo de indicação das horas.
 - O relógio voltará automaticamente ao modo de indicação das horas se você não realizar nenhuma operação dentro de aproximadamente um ou dois minutos depois de entrar no modo do termômetro.

Para tomar leituras da temperatura

- No modo de indicação das horas, pressione **(E)**.
- Isso inicia a medição da temperatura automaticamente.

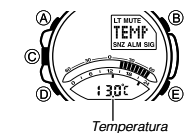
Para calibrar o sensor de temperatura



- Use **(+)** e **(-)** para calibrar o valor da temperatura com as leituras de um outro instrumento.
 - Cada pressão de um botão muda o valor da temperatura em unidades de 0,1°C (0,2°F).
 - Para restaurar o valor intermitente à sua predefinição de fábrica, pressione **(E)** e **(B)** ao mesmo tempo.
- Pressione **(A)** para voltar ao modo do termômetro.

Precauções relativas ao termômetro

As medições da temperatura são afetadas pela temperatura do seu corpo (enquanto você está usando o relógio), luz direta do sol e umidade. Para obter uma medição da temperatura mais precisa, retire o relógio do pulso, coloque-o em um lugar bem ventilado fora da luz direta do sol, e remova qualquer unidade da caixa. Leva aproximadamente 20 a 30 minutos para que a caixa do relógio atinja a temperatura ambiente real.



Temperatura

Temperatura

- A temperatura é exibida em unidades de 0,1°C (ou 0,2°F).
- O valor da temperatura exibido mudará para -- °C (ou °F) se a temperatura medida cair fora do intervalo de -10,0°C a 60,0°C (14,0°F a 140,0°F). O valor da temperatura reaparecerá assim que a temperatura medida voltar para dentro do intervalo permissível.

Unidades de exibição

Você pode selecionar Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F) para o valor de temperatura exibido. Consulte "Para especificar a unidade de temperatura" (página P-38).

Calibração do sensor de temperatura

O sensor de temperatura incorporado neste relógio é calibrado na fábrica e, normalmente, não é preciso fazer nenhum ajuste adicional. Se perceber sérios erros nas leituras da pressão e da temperatura produzidas pelo relógio, você pode calibrar o sensor para corrigir os erros.

Importante!

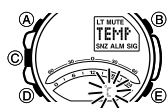
- Uma calibração incorreta do sensor de temperatura pode resultar em leituras incorretas. Leia o seguinte atentamente antes de fazer qualquer coisa.
 - Compare as leituras produzidas pelo relógio com aquelas de um outro termômetro de precisão confiável.
 - Se for necessário fazer um ajuste, retire o relógio do pulso e espere 20 ou 30 minutos para que a temperatura do relógio se estabilize.

P-36

P-37

Especificação da unidade de temperatura

Use o procedimento a seguir para especificar a unidade de temperatura a ser usada no modo do termômetro.



Importante!

Quando **TOKYO** é selecionada como a cidade local, a unidade de temperatura é ajustada automaticamente para Celsius (°C). Essa definição não pode ser alterada.

Para especificar a unidade de temperatura

- No modo de indicação das horas, pressione **(E)** para entrar no modo do termômetro.
- Pressione **(A)** durante aproximadamente dois segundos até que a leitura da temperatura desapareça do mostrador inferior. Solte **(A)** neste ponto, o que fará que a leitura da temperatura comece a piscar, indicando o modo de definição.
- Pressione **(D)** para exibir a unidade de temperatura atual no mostrador inferior.
- Pressione **(E)** para alternar a unidade de temperatura entre °C (Celsius) e °F (Fahrenheit).
- Depois que a definição estiver como quiser, pressione **(A)** para sair da tela de definição.

Verificação da hora atual em um fuso horário diferente

Você pode usar o modo da hora mundial para ver a hora atual em um dos 31 fusos horários (48 cidades) ao redor do mundo. A cidade que está selecionada atualmente no modo da hora mundial é chamada de "Cidade da hora mundial".

- Você também pode alternar a cidade atual da hora mundial e a cidade da hora local no modo da hora mundial (página P-41).



Hora atual na cidade selecionada atualmente para a hora mundial

Para entrar no modo da hora mundial

- Use **(D)** para selecionar o modo da hora mundial como mostrado na página P-8.
 - O ponteiro de modo do mostrador pequeno apontará para **WT**, e o código e o nome da cidade atual rolarão no mostrador superior. Depois disso, o código da cidade permanecerá exibido no mostrador superior. Você pode rolar o código e o nome da cidade de novo pressionando **(A)**.
 - O medidor digital A mostra a contagem dos segundos.
 - Os ponteiros das horas, minutos e segundos indicarão a hora atual do modo de indicação das horas.

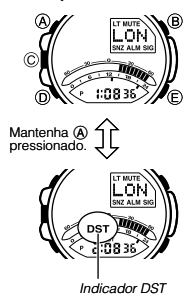
Para ver as horas em um outro fuso horário

No modo da hora mundial, pressione **(E)** (Leste) para rolar através dos códigos de cidade.

P-38

P-39

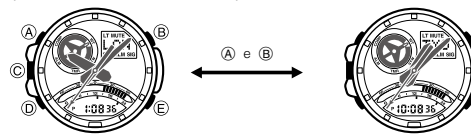
Para especificar a hora normal ou hora de verão (DST) para uma cidade



- No modo da hora mundial, pressione **(E)** (Leste) para rolar através dos códigos de cidade disponíveis.
 - Continue a rolar até que o código da cidade cuja definição de hora normal/hora de verão deseja mudar apareça no mostrador superior.
- Para alternar entre hora de verão (**DST** é exibido no mostrador inferior) e hora normal (**DST** não é exibido), mantenha **(A)** pressionado.
 - Usar o modo da hora mundial para alterar a definição DST do código de cidade que está selecionado como sua cidade local também alterará a definição DST da hora do modo de indicação das horas.
 - Repare que não é possível alternar entre hora normal e hora de verão (DST) enquanto **UTC** estiver selecionado como a cidade da hora mundial.
 - Repere que a definição da hora normal/hora de verão (DST) afeta apenas o fuso horário selecionado atualmente. Os outros fusos horários não são afetados.
 - Para alterar o código da cidade para **UTC**, pressione **(B)** e **(E)** ao mesmo tempo.

Para alternar entre sua cidade local e a cidade da hora mundial

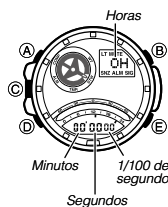
- No modo da hora mundial, use **(E)** para selecionar a cidade que deseja usar como sua nova cidade local.
- Para alternar, pressione **(A)** e **(B)** ao mesmo tempo.



- Isso fará que a cidade da hora mundial selecionada no passo 1 (**LON** (LONDON)) torne-se sua nova cidade local.
- Sua cidade local anterior (**TYO** (TOKYO)) será sua nova cidade da hora mundial.

Uso do cronômetro

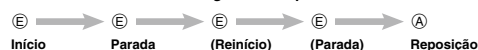
O cronômetro mede o tempo decorrido, tempos intermediários, e os tempos dos dois primeiros colocados.



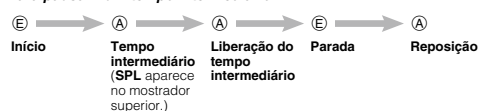
Para entrar no modo do cronômetro

Use **(D)** para selecionar o modo do cronômetro como mostrado na página P-8. O ponteiro de modo do mostrador pequeno se moverá para **STW**.

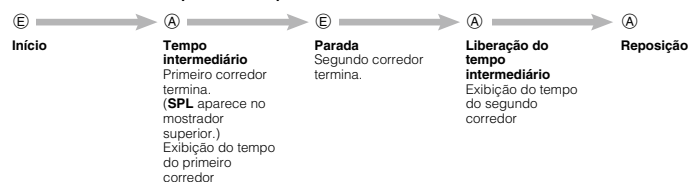
Para realizar uma cronometragem do tempo decorrido



Para pausar um tempo intermediário



Para cronometrar os tempos dos dois primeiros colocados

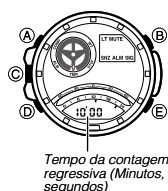


Nota

- O modo do cronômetro pode indicar o tempo decorrido até 23 horas, 59 minutos e 59,99 segundos.
- O medidor digital A mostra a contagem de 1/10 de segundo.
- Uma vez iniciada, a cronometragem continua até que você pressione **(E)** para interrompê-la, mesmo que você saia do modo do cronômetro para um outro modo e mesmo que a cronometragem atinja o limite do cronômetro mencionado acima.

Uso do timer

O timer de contagem regressiva pode ser configurado para começar automaticamente com um tempo predefinido e soar um alarme no fim da contagem regressiva.



Para entrar no modo do timer

Use **(D)** para selecionar o modo do timer como mostrado na página P-8. O ponteiro de modo do mostrador pequeno se moverá para **TMR** e o mostrador inferior mostrará o tempo atual da contagem regressiva.

Para especificar o tempo inicial da contagem regressiva

- Entre no modo do timer.
 - Se uma contagem regressiva estiver em progresso (indicado pela contagem regressiva dos segundos), pressione **(E)** para interrompê-la e, em seguida, pressione **(A)** para reposicionar o tempo inicial da contagem regressiva atual.
 - Se uma contagem regressiva estiver pausada, pressione **(A)** para reposicionar o tempo inicial da contagem regressiva atual.

- Pressione **(A)** até que a definição dos minutos do tempo inicial da contagem regressiva atual comece a piscar. Essa é a tela de definição.
- Use **(E)** (+) e **(B)** (-) para alterar minutos.
 - Para definir o valor inicial do tempo da contagem regressiva para 60 minutos, defina como **60'00**.
- Pressione **(A)** para sair da tela de definição.

Uso do despertador

Número do despertador ou SIG



Você pode definir até cinco despertadores diários independentes. Quando um alarme está ativado, um alarme soará durante aproximadamente 10 segundos todos os dias quando a hora no modo de indicação das horas atingir a hora predefinida para o despertador. Isso ocorre mesmo que o relógio não esteja no modo de indicação das horas. Um dos despertadores diários é um despertador de soneca. Os outros quatro são despertadores de uma vez. O despertador de soneca soará cada cinco minutos até sete vezes ou até que seja desativado. Você também pode ativar um sinal de marcação das horas que faz que o relógio emita dois bipes na passagem de cada hora.

Para entrar no modo do despertador

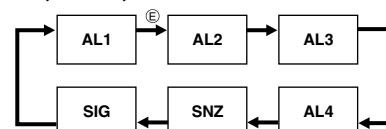
Use **(D)** para selecionar o modo do despertador como mostrado na página P-8. O ponteiro de modo do mostrador pequeno se moverá para **ALM**, o mostrador superior mostrará o número do despertador selecionado atualmente (**AL1** a **AL4**, ou **SNZ**), ou o indicador do sinal de marcação das horas (**SIG**).

- Ao entrar no modo do despertador, os dados que estava vendo por último ao sair desse modo serão os primeiros a aparecer.

Para definir a hora de um despertador



- No modo do despertador, use **(E)** para rolar através das telas de despertador no mostrador superior até que a tela cujo despertador deseja alterar seja exibida.



- Pressione **(A)** até que os dígitos das horas da definição do despertador comecem a piscar no mostrador inferior.
 - Essa é a tela de definição.
- Pressione **(D)** para mover a intermitência entre as definições das horas e dos minutos.
- Enquanto uma definição estiver piscando, use **(E)** (+) e **(B)** (-) para alterá-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**).
- Pressione **(A)** para sair da tela de definição.

Para testar o alarme

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

Para ativar e desativar um despertador e o sinal de marcação das horas

- No modo do despertador, use (E) para selecionar um despertador ou o sinal de marcação das horas.
- Quando o despertador ou o sinal de marcação das horas estiver selecionado, pressione (A) para ativar ou desativá-lo.



- O indicador de ativação do despertador (quando qualquer despertador estiver ativado), o indicador do despertador de soneca (quando o despertador de soneca estiver ativado) e o indicador de ativação do sinal de marcação das horas (quando o sinal de marcação das horas estiver ativado) aparecem no mostrador superior em todos os modos.

Para parar o alarme

Pressione qualquer botão.

P-48

Iluminação



O mostrador do relógio é iluminado para uma fácil leitura no escuro. A função de luz automática do relógio acende a iluminação automaticamente quando você inclina o relógio para o rosto.

- A função de iluminação automática deve estar ativada (página P-51) para que funcione.

Para iluminar o mostrador manualmente

Pressione (B) em qualquer modo (exceto enquanto uma tela de definição estiver intermitente) para iluminar o mostrador.

- Você pode usar o procedimento a seguir para selecionar 1,5 segundo ou 3 segundos como a duração da iluminação. Ao pressionar (B), o mostrador permanecerá iluminado durante aproximadamente 1,5 segundo ou 3 segundos, dependendo da definição atual da duração da iluminação.
- A operação acima ilumina o mostrador independentemente da definição de ativação/desativação da função de luz automática.
- A iluminação é desativada durante uma definição do modo de medição com sensor, e durante a calibração do sensor de direção.

Para alterar a duração da iluminação

- No modo de indicação das horas, pressione (A) até que **ADJ** apareça no mostrador superior.
 - Ao soltar (A) (após o aparecimento de **ADJ**), **SET** começará a piscar no mostrador inferior. Essa é a tela de definição.

- Use (D) para mudar através das definições no mostrador superior até que a duração da iluminação atual (**LT1** ou **LT3**) apareça.
 - Consulte a sequência no passo 2 de "Para alterar as definições da hora e da data atual" (página P-15) para maiores informações sobre como rolar através das telas de definição.
- Pressione (E) para alternar a duração da iluminação entre 3 segundos (**LT3** é exibido) e 1,5 segundo (**LT1** é exibido).
- Depois que as definições estiverem como quiser, pressione (A) para sair da tela de definição.

Sobre a função de luz automática

Enquanto a função de luz automática estiver ativada, a iluminação se acenderá toda vez que você posicionar o relógio como descrito abaixo em qualquer modo.

Mover o relógio para uma posição paralela ao solo e incliná-lo para si mais de 40 graus faz que a iluminação se acenda.



Advertência!

- Certifique-se sempre de que esteja em um lugar seguro toda vez que ler o mostrador do 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 involuntária da função de luz automática pode criar uma distração, que pode resultar em um acidente de trânsito e sérios ferimentos.

P-50

Nota

- A função de luz automática será sempre desativada, independentemente de sua definição de ativação/desativação, em qualquer uma das seguintes condições.

Quando um alarme soar

Durante uma medição de sensor

Enquanto uma operação de calibração do sensor de direção estiver sendo realizada no modo da bússola digital

Para ativar ou desativar a função de luz automática

Indicador de ativação da função de luz automática



No modo de indicação das horas, pressione (B) durante aproximadamente três segundos para ativar (**LT** é exibido) ou desativar (**LT** não é exibido) a função de luz automática.

- O indicador de ativação da função de luz automática (**LT**) aparece no mostrador superior em todos os modos quando a função de luz automática está ativada.
- A função de luz automática permanece ativada durante aproximadamente seis horas. Depois disso, ela é desativada automaticamente.

Precauções relativas à iluminação

- Não olhe diretamente para a fonte luminosa do LED ultravioleta localizada na posição das 6 horas.
- Nunca tente retirar o LED ultravioleta do relógio e usá-lo como uma fonte luminosa.
- Não use uma lente ou outro objeto para concentrar a luz do LED ultravioleta.
- A iluminação pode ser difícil de ver sob a luz direta do sol.
- A iluminação se apaga automaticamente toda vez que um alarme soa.
- O uso frequente da iluminação descarrega a as pilhas.

P-51

Precauções relativas à função de luz automática



- A iluminação pode não funcionar 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 da mão esteja paralela ao solo.
- A iluminação se apaga após a duração predefinida para a iluminação (página P-49), mesmo que você mantenha o relógio virado para o rosto.
- A eletricidade estática ou a 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 o rosto. Se isso não funcionar, baixe o braço completamente de modo que fique estendido ao lado do corpo e, em seguida, eleve-o de novo.
- Você pode ouvir um som de estalido muito pequeno do relógio quando o mesmo for sacudido para a frente e para trás. Este som é causado pela operação mecânica da função de luz automática, e não indica um problema com o relógio.

P-52

Som de operação dos botões

Quando ativado, o som de operação dos botões soará toda vez que você pressionar um dos botões do relógio. Você pode ativar ou desativar o som de operação dos botões como desejar.

- Mesmo que você 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

- No modo de indicação das horas, pressione (A) até que **ADJ** apareça no mostrador superior.
 - Ao soltar (A) (após o aparecimento de **ADJ**), **SET** começará a piscar no mostrador inferior. Essa é a tela de definição.
- Use (D) para mudar através das definições no mostrador superior até que a definição atual do som de operação dos botões (**MUTE** ou **KEY**) apareça.
 - Consulte a sequência no passo 2 de "Para alterar as definições da hora e da data atual" (página P-15) para maiores informações sobre como rolar através das telas de definição.
- Pressione (E) para ativar (**KEY**) ou desativar (**MUTE**) o som de operação dos botões.
- Depois que as definições estiverem como quiser, pressione (A) para sair da tela de definição.



Indicador de emudecimento



- O indicador de emudecimento é exibido em todos os modos quando o som de operação dos botões está desativado.

P-53

Localização e solução de problemas

Definição da hora

Por que a definição da hora atual está desviada em algumas horas?

A definição da sua cidade local pode estar errada (página P-13). Verifique a definição da sua cidade local e corrija-a, se necessário.

Por que a definição da hora atual está desviada em uma hora?

Você pode precisar alterar a definição da hora normal/hora de verão (DST) da sua cidade local. Use o procedimento descrito em "Para alterar as definições da hora e da data atual" (página P-15) para alterar a definição da hora normal/hora de verão (DST).

Modos de sensor

Por que não consigo mudar a definição da unidade de temperatura?

A definição da unidade de temperatura é sempre Celsius (°C) quando **TOKYO** é selecionada como a cidade local. Neste caso, a definição não pode ser alterada.

Por que "ERR" aparece durante o funcionamento de um sensor?

Sujeitar o relógio a impactos fortes pode causar um mau funcionamento do sensor ou um contato inadequado dos circuitos internos. Se isso acontecer, o indicador **ERR** (erro) aparecerá no mostrador superior e as operações de sensor serão desativadas.

Operação da bússola digital



Medição da temperatura



- Se **ERR** aparecer enquanto uma operação de medição estiver sendo realizada em um modo de sensor, reinicie a medição. Se **ERR** aparecer de novo no mostrador superior, isso pode significar que há algo errado com o sensor.
- Se **ERR** continuar a aparecer durante a medição, isso poderia significar que há um problema com o sensor aplicável.

Por que "ERR" aparece no mostrador superior após a calibração bidirecional?

- Se --- aparecer e depois mudar para **ERR** (erro) na tela de calibração, isso significa que há algo errado com o sensor.
- Se **ERR** desaparecer após um segundo mais ou menos, tente realizar a calibração de novo.
- Se **ERR** continuar a aparecer, entre em contato com o revendedor original ou com o distribuidor CASIO autorizado para que o relógio seja verificado.

Toda vez que ocorrer um mau funcionamento do sensor, leve o relógio ao seu revendedor original ou ao distribuidor CASIO autorizado mais próximo o mais rápido possível.

P-54

P-55

■ O que causa leituras de direção incorretas?

- Uma calibração bidirecional incorreta. Realize a calibração bidirecional (página P-23).
- Uma fonte próxima de forte magnetismo, como um aparelho eletrodoméstico, uma ponte de aço grande, uma viga de aço, cabos aéreos, etc., ou uma tentativa de realizar a medição de direção em um trem, embarcação, etc. Afaste-se de objetos de metal grandes e tente de novo.

■ O que causa leituras de direção diferentes para produzir resultados diferentes na mesma localização?

O magnetismo gerado por cabos de alta tensão próximos está interferindo com a detecção do magnetismo terrestre. Afaste-se dos cabos de alta tensão e tente de novo.

■ Por que estou tendo problemas para tomar leituras de direção em interiores?

Um televisor, computador pessoal, alto-falantes ou algum outro objeto está interferindo com as leituras do magnetismo terrestre.

Afaste-se do objeto que possa estar causando a interferência ou tome a leitura de direção ao ar livre. As leituras de direção em interiores são particularmente difíceis dentro de estruturas de ferro-concreto. Lembre-se de que você não poderá tomar leituras de direção dentro de trens, aeronaves, etc.

Modo da hora mundial

■ A hora para minha cidade da hora mundial está incorreta no modo da hora mundial.

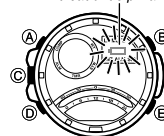
Isso poderia ser devido a uma mudança incorreta entre a hora normal e hora de verão. Consulte "Para especificar a hora normal ou hora de verão (DST) para uma cidade" (página P-40) para maiores informações.

P-56

Pilhas

■ O indicador de pilha fraca está piscando no mostrador digital.

Indicador de pilha fraca



A energia das pilhas do relógio está baixa. Providencie a substituição das pilhas o mais rápido possível.

As condições a seguir ficam em efeito enquanto o indicador de pilha fraca está intermitente.

- Todos os ponteiros são parados.
- Exceto para o indicador de pilha fraca, todas as outras funções de exibição são desativadas.
- Os sons do relógio são desativados.
- A iluminação do mostrador é desativada.
- As operações do relógio são desativadas.

Nota

- Realizar operações em sequência ou repetidamente do sensor, luz, alarme e outras operações que consomem muita energia dentro de um curto período de tempo pode causar uma queda repentina da energia das pilhas, o que fará que o indicador de pilha fraca comece a piscar. Embora o indicador de pilha fraca possa desaparecer e as funções do relógio possam ser reativadas, a substituição das pilhas é recomendada.

D

P-57

Especificações

Precisão em temperatura normal: ±15 segundos por mês

Indicação digital das horas: 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 2099

Outros: Dois formatos de exibição (mês, dia ou hora); Código da cidade local (um dos 48 códigos disponíveis pode ser designado); Hora normal/Hora de verão

Indicação analógica das horas: Horas, minutos (o ponteiro se move cada 10 segundos), segundos

Bússola digital: Leituras contínuas de 20 segundos; 16 direções; Valor angular de 0° a 359°; Indicação do norte; Calibração (bidirecional); Correção da declinação magnética; Memória de direção

Termômetro:

Intervalo de medição e exibição: -10,0 a 60,0°C (ou 14,0 a 140,0°F)

Unidade de exibição: 0,1°C (ou 0,2°F)

Período de medição: Cada cinco segundos no modo do termômetro

Outros: Calibração; Unidade de medida selecionável

Precisão do sensor de direção:

Direção: Dentro de ±15°

Os valores são garantidos para um intervalo de temperatura de -10°C a 40°C (14°F a 104°F).

Norte indicado pelo ponteiro dos segundos: Erro dentro de ±20°.

Precisão do sensor de temperatura:

±2°C (±3,6°F) no intervalo de -10°C a 60°C (14,0°F a 140,0°F)

Hora mundial: 48 cidades (31 fusos horários)

Outros: Hora de verão/Hora normal

P-58

P-59

City Code Table

City Code	City name	UTC Offset/ GMT Differential	City Code	City name	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	PAGO PAGO	-11	UTC		
HNL	HONOLULU	-10	LIS	LISBON	0
ANC	ANCHORAGE	-9	LON	LONDON	
YVR	VANCOUVER		MAD	MADRID	
LAX	LOS ANGELES	-8	PAR	PARIS	
YEA	EDMONTON		ROM	ROME	+1
DEN	DENVER	-7	BER	BERLIN	
MEX	MEXICO CITY		STO	STOCKHOLM	
CHI	CHICAGO	-6	ATH	ATHENS	
NYC	NEW YORK	-5	CAI	CAIRO	+2
SCL	SANTIAGO		JRS	JERUSALEM	
YHZ	HALIFAX	-4	MOW*	MOSCOW	+3
YYT	ST. JOHN'S	-3.5	JED	JEDDAH	
RIO	RIO DE JANEIRO	-3	THR	TEHRAN	+3.5
FEN	F. DE NORONHA	-2	DXB	DUBAI	+4
RAI	PRAIA	-1	KBL	KABUL	+4.5
			KHI	KARACHI	+5

City Code	City name	UTC Offset/ GMT Differential
DEL	DELHI	+5.5
KTM	KATHMANDU	+5.75
DAC	DHAKA	+6
RGN	YANGON	+6.5
BKK	BANGKOK	+7
SIN	SINGAPORE	
HKG	HONG KONG	+8
BJS	BEIJING	
TPE	TAIPEI	
SEL	SEOUL	+9
TYO	TOKYO	
ADL	ADELAIDE	+9.5
GUM	GUAM	+10
SYD	SYDNEY	
NOU	NOUMEA	+11
WLG	WELLINGTON	+12

* As of June 2012, the official UTC offset for Moscow, Russia (MOW) has been changed from +3 to +4, but this watch still uses an offset of +3 (the old offset) for MOW. Because of this, you should leave the summer time setting turned on (which advances the time by one hour) for the MOW time.

L

L-1