

Guia de operação para 5441

CASIO®

Congratulações pela sua escolha deste relógio CASIO.

PORTUGUÊS

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.

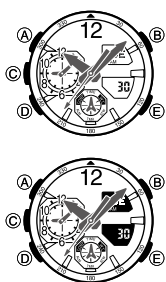
Importante!

- Sempre que você usar a bússola digital deste relógio para uma caminhada, escalada de montanha ou outras atividades sérias, certifique-se de levar uma outra bússola para confirmar as leituras. Se as leituras produzidas pela bússola digital deste relógio diferirem das leituras da outra bússola, realize a calibração bidirecional da bússola digital para garantir leituras mais precisas.
- As leituras de direção e a calibração da bússola digital não serão possíveis se o relógio estiver na vizinhança de um ímã permanente (acessórios magnéticos, etc.), objetos metálicos, cabos de alta tensão, cabos aéreos ou aparelhos eletrodomésticos (televisores, computadores, telefones celulares, etc.).

P

P-1

Sobre este manual



- Dependendo do modelo do seu relógio, o texto aparece em indicações escuras sobre um fundo claro, ou em indicações claras sobre 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.
- Repere 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

Sobre este manual	P-2
Coisas a verificar antes de usar o relógio	P-3
Guia de referência dos modos	P-7
Indicação das horas	P-13
Configuração das definições da cidade local	P-14
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-16
Para alterar as definições da hora e da data atual	P-16
Ajuste das posições originais dos ponteiros	P-19
Para ajustar as posições originais	P-19
Uso da bússola digital	P-21
Para realizar uma operação com a bússola digital	P-21
Para realizar a calibração bidirecional	P-25
Para realizar a correção da declinação magnética	P-27
Tomada de leituras da temperatura	P-31
Para tomar leituras da temperatura	P-31
Para calibrar o sensor de temperatura	P-33

P-4

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-14) 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-16).

Agora o relógio está pronto para ser usado.

Especificação da unidade de temperatura	P-34
Para especificar a unidade de temperatura	P-34
Verificação da hora atual em um fuso horário diferente	P-35
Para entrar no modo da hora mundial	P-35
Para fazer as definições da cidade da hora mundial e do horário de verão	P-36
Para alternar entre sua cidade local e a cidade da hora mundial	P-37
Uso do cronômetro	P-38
Para entrar no modo do cronômetro	P-38
Para realizar uma cronometragem do tempo decorrido	P-38
Para pausar num tempo intermediário	P-38
Para cronometrar os tempos dos dois primeiros colocados	P-39
Uso do timer	P-40
Para entrar no modo do timer	P-40
Para especificar o tempo inicial da contagem regressiva	P-40
Para realizar uma operação do timer	P-41
Para parar o alarme	P-41
Uso do despertador	P-42
Para entrar no modo do despertador	P-42
Para definir a hora de um despertador	P-43
Para testar o alarme	P-43
Para ativar e desativar um despertador e o sinal de marcação das horas	P-44
Para parar o alarme	P-44

P-5

Iluminação	P-45
Para iluminar o mostrador manualmente	P-45
Para alterar a duração da iluminação	P-45
Para ativar ou desativar a função de luz automática	P-47
Som de operação dos botões	P-49
Para ativar e desativar o som de operação dos botões	P-49
Indicação de pilha fraca	P-50
Localização e solução de problemas	P-51
Especificações	P-55

P-6

Guia de referência dos modos

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

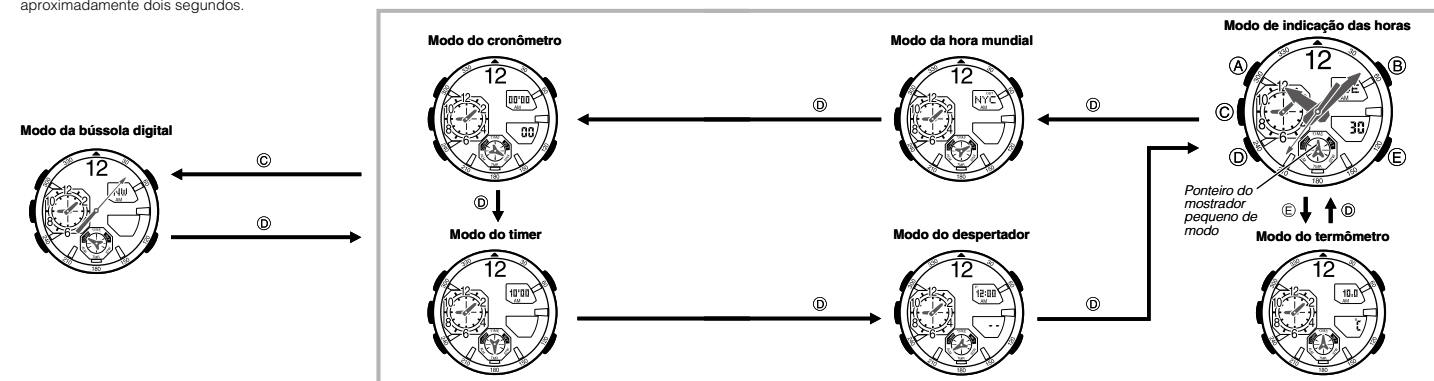
Para fazer isto:	Selecione este modo:	Consulte:
<ul style="list-style-type: none"> Ver a data atual na cidade local Fazer as definições da cidade local e do horário de verão (DST) Fazer as definições da hora e da data 	Modo de indicação das horas	P-13
<ul style="list-style-type: none"> Determinar o norte e a direção a um destino Determinar a sua localização atual usando o relógio e um mapa 	Modo da bússola digital	P-21
Determinar a temperatura na sua localização atual	Modo do termômetro	P-31
Ver a hora atual em 48 cidades (31 fusos horários) e UTC	Modo da hora mundial	P-35
Usar o cronômetro para cronometrar o tempo decorrido	Modo do cronômetro	P-38
Usar o timer	Modo do timer	P-40
Definir uma hora de despertador	Modo do despertador	P-42

P-7

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 do mostrador pequeno de modo 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
Bússola digital	1 minuto
Termômetro	1 a 2 minutos
Despertador	2 a 3 minutos
Tela de definição (definição digital intermitente)	2 a 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.

Roagem

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 roagem executará a roagem em alta velocidade.

P-10

P-11

Nota

- As funções dos botões do relógio são as mesmas independentemente se os ponteiros estiverem deslocados para fora do caminho ou em suas posições normais.
- Mudar para outro modo fará que os ponteiros se movam de volta para suas posições normais.
- Os ponteiros também se moverão de volta para suas posições normais automaticamente se nenhuma operação for realizada dentro de aproximadamente uma hora.

Movimento dos ponteiros para fora do caminho para uma visão melhor

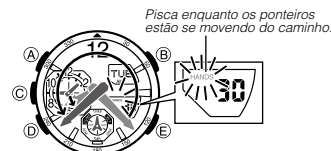
Você pode usar o procedimento abaixo para mover temporariamente os ponteiros das horas e dos minutos para fora do caminho para uma visão melhor do que está sendo indicado no mostrador.

- Esta operação pode ser realizada em qualquer modo. No caso de uma tela de definição (definição intermitente na tela), os ponteiros se moverão para fora do caminho automaticamente, mesmo que você não realize a operação abaixo.

1. Enquanto pressiona **(B)**, pressione **(D)**.

- Isso fará que os ponteiros das horas e dos minutos se movam para um lugar onde não bloqueiem sua visão do mostrador digital.

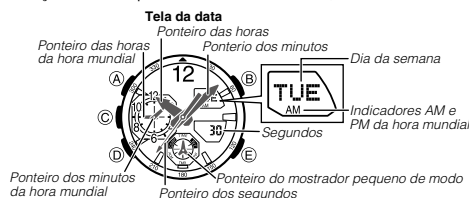
Exemplo: Quando a hora atual for 8:23



2. Manter **(B)** pressionado novamente e pressionar **(D)** fará que os ponteiros retornem às suas posições normais (indicação normal das horas).

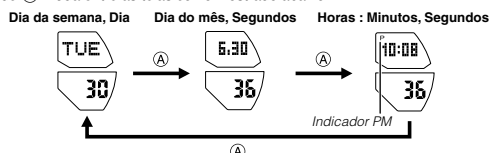
Indicação das horas

Use o modo de indicação das horas para ver a hora e a data atual, e o dia da semana.



Navegação entre as telas

Cada pressão de **(A)** muda entre as telas como mostrado abaixo.



P-12

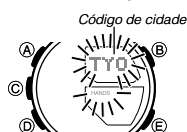
P-13

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)** (depois que **ADJ** aparecer), o código da cidade ficará intermitente no mostrador superior. 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 o indicador **DST** apareça no mostrador superior e a definição do horário de verão (DST) da cidade local selecionada atualmente apareça no mostrador 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.

P-14

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

- O indicador **DST** aparecerá no mostrador superior enquanto o horário de verão estiver ativado.

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)** (depois que **ADJ** aparecer), o código da cidade ficará intermitente no mostrador superior.
- Pressione **(D)**.
 - Isso fará que o indicador **DST** apareça no mostrador superior e a definição do horário de verão (DST) da cidade local selecionada atualmente apareça no mostrador superior.

3. Pressione **(E)** para alterar a definição do horário de verão (DST) entre hora de verão (**ON**) e hora normal (**OFF**).

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

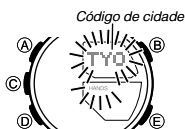
- O indicador **DST** aparecerá no mostrador superior enquanto o horário de verão estiver ativado.

P-15

Configuração das definições da hora e da data atual

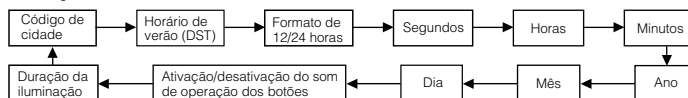
Você pode usar o procedimento abaixo para corrigir as definições da hora e da data do modo de indicação das horas se estiverem incorretas. Alterar os dados digitais da cidade local deve causar a mudança correspondente na definição da hora analógica. Se a hora analógica não indicar a hora digital, verifique as posições originais dos ponteiros e faça ajustes se for necessário (página P-19).

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)** (depois que **ADJ** aparecer), o código da cidade ficará intermitente no mostrador superior.

- 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.

- 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	Alterar o código de cidade	Use (E) (Leste) e (B) (Oeste).
DST OFF	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-16

P-17

Tela	Para fazer isto:	Faça isto:
10:08	Alterar as horas ou minutos	Use (E) (+) e (B) (-).
2015.6.30	Alterar o ano, mês ou dia	

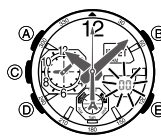
- Depois que as definições estiverem como quiser, pressione **(A)** para sair da tela de definição.

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 o 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.
 - O ajuste das posições originais é realizado na seguinte sequência: ponteiro dos segundos, ponteiros das horas e dos minutos da hora atual, ponteiros das horas e dos minutos da hora mundial, ponteiro de modo.

- Use **(D)** para selecionar o(s) ponteiro(s) que deseja ajustar.

- O(s) ponteiro(s) selecionado(s) se moverá(ão) para a posição das 12 horas, e o mostrador superior e o mostrador inferior mostrarão a informação abaixo.

P-18

P-19

Mostrador superior	Mostrador inferior	Ponteiro selecionado
H.SET	00 intermitente	Ponteiro dos segundos
0:00 intermitente	Não exibido	Ponteiro das horas e dos minutos
SUB intermitente	1 intermitente	Ponteiro das horas e dos minutos da hora mundial
SUB intermitente	2 intermitente	Ponteiro de modo do mostrador pequeno

- Se o ponteiro selecionado não se mover exatamente para a posição das 12 horas, realize o passo 3 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.

- Use **(E)** (+) e **(B)** (-) para ajustar a posição do ponteiro selecionado atualmente.
 - Manter 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.
- 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, certifique-se de que os ponteiros analógicos e o mostrador superior indiquem a mesma hora. Se não estiverem, realize o ajuste das posições originais de novo.

P-20

P-21

Uso da bússola digital

Você pode usar o modo da bússola digital para determinar a direção do norte e para verificar o seu rumo para um destino.

- Para as informações sobre o que você pode fazer para aumentar a precisão de leitura da bússola digital, consulte "Calibração do sensor de direção" (página P-24) e "Precauções relativas à bússola digital" (página P-29).

Para realizar uma operação com a bússola digital

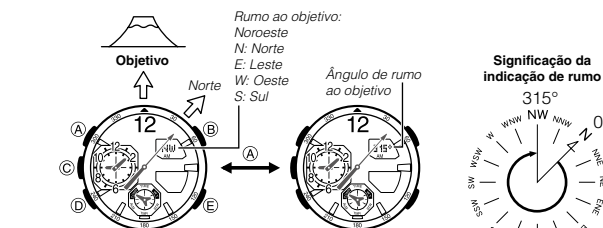
- Coloque o relógio numa superfície plana. Se você estiver usando o relógio, certifique-se de colocar o pulso na horizontal (em relação ao horizonte).
- Aponte a posição das 12 horas do relógio para a direção que deseja verificar.
- Em qualquer modo (exceto em uma tela de definição), pressione **(C)** para realizar uma operação com a bússola digital.
 - Isso fará que o ponteiro de modo do mostrador pequeno se mova para **COMP**.
 - Após cerca de dois segundos, o ponteiro dos segundos apontará para a direção do norte magnético, e o mostrador superior mostrará a direção ou o ângulo de rumo que a posição das 12 horas está apontando.
 - Pressione **(A)** para alternar o mostrador superior entre direção e ângulo de rumo.

Leituras da bússola digital

- Após a obtenção da primeira leitura, o relógio continuará a tomar leituras com a bússola digital automaticamente durante cerca de um minuto. Após a conclusão das leituras, o relógio retornará ao modo que estava antes de entrar no modo da bússola digital.
- A função de luz automática é desativada enquanto uma operação de leitura da bússola digital está em andamento.
- 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

- 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.



- Consulte "Leituras da bússola digital" (página P-23) para maiores informações sobre como as leituras de direção são indicadas pelo relógio.

- 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.

P-22

P-23

- 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-29) para informações importantes sobre como tomar leituras de direção.
- A direção indicada pela bússola digital é o norte magnético. Você pode usar a correção da declinação magnética para configurar o relógio para indicar o norte verdadeiro, se quiser. Para maiores detalhes, consulte "Correção da declinação magnética" a seguir, "Para realizar a correção da declinação magnética" (página P-27) e "Norte magnético e Norte verdadeiro" (página P-29).

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!

- Para garantir leituras de direção corretas com a bússola digital, certifique-se de realizar a calibração bidirecional antes de usá-la. A bússola digital pode produzir leituras de direção incorretas se você não realizar a calibração bidirecional.

P-24

Correção da declinação magnética

Com a correção da declinação magnética, você seleciona uma direção de ângulo de declinação e 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.

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**, indicando que o relógio está pronto para a calibração da primeira direção.

2. Coloque o relógio em uma superfície nivelada virado para qualquer direção desejada e, em seguida, pressione **(C)**.

- Isso iniciará a calibração da primeira direção.
- aparece no mostrador inferior enquanto a calibração está sendo realizada.
- Se a calibração da primeira direção for bem-sucedida, **OK** aparecerá no mostrador superior e a seta apontará para baixo (**(-)**). O mostrador inferior mostrará **2**, indicando que o relógio está pronto para a calibração da segunda direção.

3. Gire o relógio 180 graus.

4. Pressione **(C)** novamente.

- Isso iniciará a calibração da segunda direção.
- aparece no mostrador inferior enquanto a calibração está sendo realizada.
- Se a calibração for bem-sucedida, **OK** aparecerá no mostrador superior e a seta apontará para baixo (**(-)**).
- 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).

P-26

Para realizar a correção da declinação magnética

Direção (E, W) e ângulo de 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)**.
 - O relógio entrará no modo de correção da declinação magnética.
 - O mostrador superior mostrará a direção a direção (E, W) e o ângulo de declinação magnética.

3. Use **(B)** e **(E)** para alterar a definição da direção e do ângulo da declinação magnética conforme necessário.

Definição do norte	Definição
Norte magnético	0° (OFF)
Norte verdadeiro	E 90° a W 90° E: Declinação leste (O norte magnético fica a leste do norte verdadeiro.) W: Declinação oeste (O norte magnético fica a oeste do norte verdadeiro.)

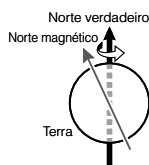
- Repare que você pode introduzir o ângulo de declinação somente em unidades de graus em números inteiros e, portanto, você precisa arredondar o valor especificado no mapa. Se o seu mapa indicar o ângulo de declinação como 7,4°, você deverá introduzir 7°. No caso de 7,6°, introduza 8°, enquanto que para 7,5°, você pode introduzir 7° ou 8°.
- Mantenha **(B)** ou **(E)** pressionado para rolar a definição em alta velocidade.
- Você pode desativar (**0° (OFF)**) a correção da declinação magnética pressionando **(B)** e **(E)** 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 7° para oeste.

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

P-28

Precauções relativas à bússola digital

Norte magnético e Norte verdadeiro



A direção norte pode ser expressa como norte magnético ou norte verdadeiro, que são diferentes um do outro. Da mesma forma, é importante lembrar que o norte magnético se move com o tempo.

- O norte magnético é o norte que é indicado pela agulha de uma bússola.
- O norte verdadeiro, que é a localização do Polo Norte do eixo da Terra, é o norte que é indicado normalmente nos mapas.
- A diferença entre o norte magnético e o norte verdadeiro é denominada "declinação". Quanto mais perto você estiver do Polo Norte, maior será o ângulo de declinação.

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.).
- Também é impossível tomar leituras precisas em interiores, especialmente dentro de estruturas de ferroconcreto. Isso ocorre porque a construção metálica de tais estruturas capta o magnetismo dos aparelhos, etc.
- É impossível tomar leituras de direção precisas em um trem, embarcação, aeronave, etc.

Armazenamento

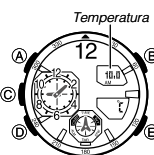
- A precisão do sensor de direção pode deteriorar-se se o relógio ficar magnetizado. Por esta razão, certifique-se de guardar o relógio afastado de ímãs ou outras fontes de forte magnetismo, incluindo: ímãs permanentes (colares magnéticos, etc.), concentrações de metal (portas metálicas, armários metálicos, 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-25).

P-30

Tomada de leituras da temperatura

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

Para tomar leituras da temperatura



- No modo de indicação das horas, pressione **(E)**.
- TEMP** aparecerá no mostrador superior e a medição da temperatura começará. Após cerca de um segundo, a leitura da medição aparecerá no mostrador superior.
- O relógio continuará a tomar leituras da temperatura a cada cinco segundos durante cerca de dois minutos.
- O relógio retornará ao modo de indicação das horas após a conclusão da operação de leitura (cerca de dois minutos).
- Pressione **(E)** para reiniciar as leituras da temperatura.
- Pressionar **(D)** enquanto uma operação de leitura estiver em progresso parará a operação e selecionará o modo de indicação das horas.

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.

P-25

P-27

P-29

P-31

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-34).

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 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.

Para calibrar o sensor de temperatura



1. Tome uma leitura com outro dispositivo de medição para determinar a temperatura atual exata.
2. Com o relógio no modo de indicação das horas, pressione (E) para entrar no modo do termômetro.
3. 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.
4. Use (E) (+) e (B) (-) 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 retornar a temperatura ao seu valor não calibrado (definição **OFF**), pressione (E) e (B) ao mesmo tempo.
5. Pressione (A) para concluir a calibração e reiniciar a operação de leitura da temperatura.

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 umidade da caixa. Leva aproximadamente 20 a 30 minutos para que a caixa do relógio atinja a temperatura ambiente real.

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



1. No modo de indicação das horas, pressione (E) para entrar no modo de termômetro.
2. Pressione (A) durante cerca de dois segundos até que a leitura da temperatura comece a piscar.
3. Pressione (D) para exibir a unidade de temperatura atual no mostrador superior.
4. Pressione (E) para alternar a unidade de temperatura entre °C (Celsius) e °F (Fahrenheit).
5. 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-37).

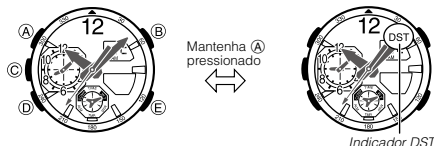
Para entrar no modo da hora mundial



- Use (D) para selecionar o modo da hora mundial como mostrado na página P-8.
- O ponteiro do mostrador pequeno de modo apontará para **WT**.
 - O código de cidade da cidade da hora mundial selecionada atualmente aparecerá no mostrador superior.
 - Pressionar (A) exibe a hora atual (horas, minutos, segundos) da cidade da hora mundial no mostrador superior.

Para fazer as definições da cidade da hora mundial e do horário de verão

1. No modo da hora mundial, pressione (E) (Leste) para rolar através dos códigos de cidade.
 - Para maiores detalhes sobre os códigos das cidades, consulte a "City Code Table" (Tabela dos códigos das cidades) no final deste manual.
 - Mantenha (E) pressionado para rolar em alta velocidade.
 - Mantenha (B) e (E) pressionados ao mesmo tempo para saltar ao fuso horário UTC.
2. Para alternar entre hora de verão (**DST** é exibido no mostrador superior) 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.
- Repare que a definição da hora normal/hora de verão (DST) afeta apenas o código de cidade selecionado atualmente. Os códigos de outras cidades não são afetados.

Alternância entre a cidade local e a cidade da hora mundial

Você pode usar o procedimento abaixo para alternar sua cidade da hora local com a cidade da hora mundial.

Esta função é útil para pessoas que viajam com frequência entre dois fusos horários diferentes.

• Você precisa configurar as definições da cidade local e a cidade da hora mundial antes de realizar o procedimento abaixo.

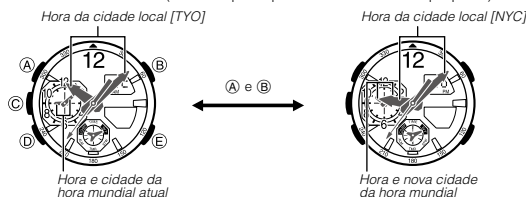
Para configurar as definições da cidade local (página P-14)

Para configurar as definições da cidade da hora mundial e do horário de verão (página P-36)

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

Pressione (A) e (B) ao mesmo tempo.

• A hora da cidade local (indicada pelos ponteiros principais das horas e dos minutos) se alternará com a hora da cidade da hora mundial (indicada pelos ponteiros do mostrador pequeno).

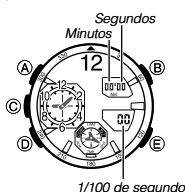


Uso do cronômetro

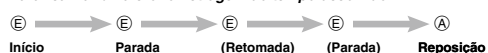
O cronômetro mede o tempo decorrido, tempos intermediários, e os tempos dos dois primeiros colocados.

Para entrar no modo do cronômetro

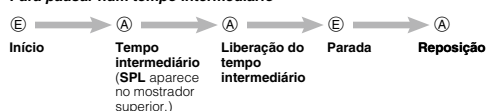
Use (D) para selecionar o modo do cronômetro como mostrado na página P-8. O ponteiro de modo do mostrador pequeno se moverá para **STW**.



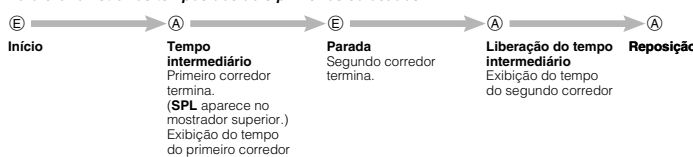
Para realizar uma cronometragem do tempo decorrido



Para pausar num tempo intermediário



Para cronometrar os tempos dos dois primeiros colocados



Nota

- O modo do cronômetro pode indicar o tempo decorrido até 59 minutos e 59,99 segundos.
- Uma vez iniciada, a cronometragem continua até que você pressione (E) para interrompê-la, mesmo que você saia do modo do cronômetro para outro modo e mesmo que a cronometragem atinja o limite do cronômetro mencionado acima.
- Sair do modo do cronômetro enquanto um tempo intermediário estiver congelado no mostrador limpará o tempo intermediário.

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.

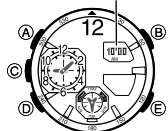
Para entrar no modo do timer

Use **(D)** para selecionar o modo do timer como mostrado na página P-8.

- O ponteiro do mostrador pequeno de modo se moverá para **TMR** e o mostrador superior mostrará o tempo atual da contagem regressiva.

Para especificar o tempo inicial da contagem regressiva

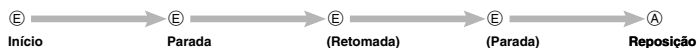
Tempo da contagem regressiva (Minutos, segundos)



1. 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.
2. 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 os minutos.
 - Para definir o valor inicial do tempo da contagem regressiva para 60 minutos, defina como **60'00**.
4. Pressione **(A)** para sair da tela de definição.

P-40

Para realizar uma operação do timer



- Antes de iniciar uma operação do timer, certifique-se de que não haja uma contagem regressiva em progresso (indicado pela contagem regressiva dos segundos). Se houver, pressione **(E)** para interrompê-la e, em seguida, pressione **(A)** para reposicionar o tempo inicial da contagem regressiva.
- Um alarme soa durante dez segundos no fim da contagem regressiva. Este alarme soará em todos os modos. O tempo da contagem regressiva é reposicionado automaticamente ao seu valor inicial após a emissão do som do alarme.

Para parar o alarme

Pressione qualquer botão.

P-41

Uso do despertador

Você pode definir até cinco despertadores diários independentes. Quando um despertador 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. 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

Número do despertador ou SIG



Hora do despertador (Horas : Minutos)

- 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**.
 - Inicialmente, o mostrador superior mostrará o indicador do número do despertador selecionado atualmente (**AL1** a **AL5**) ou o indicador do sinal de marcação das horas (**SIG**). Em seguida, o indicador se alternará com a definição da hora do despertador (no caso de um despertador) ou com **:00** (no caso do sinal de marcação das horas).

P-42

Para definir a hora de um despertador

1. 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.



2. Pressione **(A)** até que os dígitos das horas da definição do despertador comecem a piscar no mostrador superior.
 - Essa é a tela de definição.
3. Pressione **(D)** para mover a intermitência entre as definições das horas e dos minutos.
4. 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**).
5. Pressione **(A)** para sair da tela de definição.

Para testar o alarme

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

P-43

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



Indicador de ativação do sinal de marcação das horas

Indicador de ativação do despertador

1. No modo do despertador, use **(E)** para selecionar um despertador ou o sinal de marcação das horas.
2. Quando o despertador ou o sinal de marcação das horas estiver selecionado, pressione **(A)** para ativá-lo (**on**) ou desativá-lo (**-**).
 - O indicador de ativação do despertador (quando qualquer despertador estiver ativado) e o indicador de ativação do sinal de marcação das horas (quando o sinal de marcação das horas estiver ativado) são mostrados no mostrador inferior em todos os modos.

Para parar o alarme

Pressione qualquer botão.

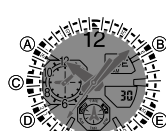
P-44

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-47) 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.

Para alterar a duração da iluminação

1. No modo de indicação das horas, pressione **(A)** até que **ADJ** apareça no mostrador superior.
 - Ao soltar **(A)** (depois que **ADJ** aparecer), o código da cidade ficará intermitente no mostrador superior. Essa é a tela de definição.
2. 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-16) para maiores informações sobre como rolar através das telas de definição.

P-45

3. Pressione **(E)** para alternar a duração da iluminação entre 3 segundos (**LT3** é exibido) e 1,5 segundo (**LT1** é exibido).
4. 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.



Use o relógio no exterior do pulso.

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.

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
 - Enquanto o relógio estiver no modo da bússola digital
 - Enquanto uma operação de deslocamento dos ponteiros estiver em progresso
- Se você tiver ativado a função de luz automática, a iluminação do mostrador pode ser retardada se você inclinar o relógio para o rosto enquanto uma leitura da temperatura estiver sendo tomada.

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 no mostrador inferior) ou desativar (**LT** não é exibido) a função de luz automática.
- O indicador de ativação da função de luz automática (**LT**) aparece no mostrador inferior 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

- 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 pilha.

P-46

P-47

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-45), 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-48

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

1. No modo de indicação das horas, pressione (A) até que **ADJ** apareça no mostrador superior.
 - Ao soltar (A) (depois que **ADJ** aparecer), o código da cidade ficará intermitente no mostrador superior.
2. 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-16) para maiores informações sobre como rolar através das telas de definição.
3. Pressione (E) para ativar (**KEY ♪**) ou desativar (**MUTE**) a definição do som de operação dos botões.
4. Depois que a definição estiver como quiser, pressione (A) para sair da tela de definição.



P-49

Indicação de pilha fraca

Aparece um indicador de pilha fraca no mostrador quando a energia das pilhas torna-se baixa. Providencie a substituição das pilhas o mais rápido possível.

Nota

- Para as informações sobre a vida útil das pilhas e tipos de pilha suportados, consulte as especificações do produto.

Consulte "Especificações" (página P-55).

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

Indicador de pilha fraca



- 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 consumem 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.

P-50

Localização e solução de problemas

Definição da hora

■ A definição da hora atual está desviada em algumas horas.

A definição da sua cidade local pode estar errada (página P-14). Verifique a definição da sua cidade local e corrija-a, se necessário.

■ 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-16) para alterar a definição da hora normal/hora de verão (DST).

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 fazer as definições da cidade da hora mundial e do horário de verão" (página P-36) para maiores informações.

P-51

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.

Consulte "Indicação de pilha fraca" (página P-50).

P-52

Leituras de direção e temperatura

■ A definição da unidade da temperatura não muda.

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.

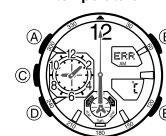
■ "ERR" aparece durante o funcionamento de um sensor.

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.

P-53

■ Aparece "ERR" 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.
- 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.

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.

■ Leituras de direção incorretas.

- Uma calibração bidirecional incorreta. Realize a calibração bidirecional (página P-25).
- 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.

■ São produzidos resultados diferentes pelas leituras de direção 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.

■ Problemas ao 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 ferroconcreto. Lembre-se de que você não poderá tomar leituras de direção dentro de trens, aeronaves, etc.

P-54

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 a cada 10 segundos), segundos, indicação da hora mundial (os ponteiros se movem a cada 20 segundos)

Bússola digital: Leituras contínuas durante um minuto: 16 direções; Valor angular de 0° a 359°; Indicação do norte; Calibração (bidirecional); Correção da declinação magnética

Termômetro:

Intervalo de medição e exibição: -10,0°C a 60,0°C (ou 14,0°F 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) + UTC; Alternação da cidade local/cidade da hora mundial

Outros: Hora de verão/Hora normal

P-55

Cronômetro:

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

Timer:

Unidade de medida: 1 segundo
 Intervalo da contagem regressiva: 60 minutos
 Intervalos de definição: Tempo inicial da contagem regressiva (1 a 60 minutos, incrementos de 1 minuto)

Despertadores: 5 despertadores diários; Sinal de marcação das horas

Iluminação: Luz LED; Duração da iluminação selecionável (aproximadamente 1,5 segundo ou 3 segundos); Função de luz automática

Outros: Ativação/desativação do som de operação dos botões; Alerta de pilha fraca; Movimento dos ponteiros para ver o mostrador digital

Pilha: Duas pilhas de óxido de prata (Tipo: SR927W)

Tempo de funcionamento aproximado das pilhas: 2 anos nas seguintes condições:

- 1 operação de iluminação (1,5 segundo) por dia
- Despertador: 10 segundo/dia
- Leituras de direção: 20 vezes/mês
- Leituras de temperatura: Uma vez/semana

O uso frequente da iluminação descarrega as pilhas. Deve-se tomar especial cuidado ao usar a função de luz automática (página P-46).



City Code Table

P-56

L-1

City Code Table

City Code	City name	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	PAGO PAGO	-11
HNL	HONOLULU	-10
ANC	ANCHORAGE	-9
YVR	VANCOUVER	-8
LAX	LOS ANGELES	-8
YEA	EDMONTON	-7
DEN	DENVER	-7
MEX	MEXICO CITY	-6
CHI	CHICAGO	-6
NYC	NEW YORK	-5
SCL	SANTIAGO	-4
YHZ	HALIFAX	-4
YYT	ST. JOHN'S	-3.5
RIO	RIO DE JANEIRO	-3
FEN	F. DE NORONHA	-2
RAI	PRAIA	-1

City Code	City name	UTC Offset/ GMT Differential
UTC		
LIS	LISBON	0
LON	LONDON	0
MAD	MADRID	0
PAR	PARIS	0
ROM	ROME	+1
BER	BERLIN	+1
STO	STOCKHOLM	+1
ATH	ATHENS	+1
CAI	CAIRO	+2
JRS	JERUSALEM	+2
MOW	MOSCOW	+3
JED	JEDDAH	+3
THR	TEHRAN	+3.5
DXB	DUBAI	+4
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	+7
HKG	HONG KONG	+8
BJS	BEIJING	+8
TPE	TAIPEI	+8
SEL	SEOUL	+9
TYO	TOKYO	+9
ADL	ADELAIDE	+9.5
GUM	GUAM	+10
SYD	SYDNEY	+10
NOU	NOUMEA	+11
WLG	WELLINGTON	+12

- This table shows the city codes of this watch. (As of December 2014)
- The rules governing global times (UTC offset and GMT differential) and summer time are determined by each individual country.

L-2

L-3