

# Guia operações 5269

CASIO

Português

Parabéns pela aquisição deste relógio CASIO.

**Aviso!**

- As medições neste relógio não se destinam a atividades de índole profissional ou que requerem precisão industrial. Os valores obtidos devem ser apenas considerados de razoável indicação.
- Note que CASIO COMPUTER CO., LTD. não assume qualquer responsabilidade por danos e perdas causadas na sua pessoa ou em terceiros, pela utilização deste produto ou seu mau funcionamento.

E-1

- Neste relógio para assegurar leituras corretas de direção, antes de o usar, lembre-se de executar calibração bidirecional. O relógio pode produzir leituras incorretas. Mais informação ver "Executar calibração bidirecional" (pag. E-36).
- Mantenha o relógio afastado de altifalantes áudio, colares magnéticos, telemóveis e outras unidades que geram forte magnetismo. Exposição a forte magnetismo pode magnetizar o relógio e causar leituras incorretas de direção. Se leituras incorretas persistirem após ter executado calibração bidirecional, isso pode indicar que o relógio foi magnetizado. Se isto acontecer, contate o revendedor ou distribuidor autorizado da CASIO.

E-2

**Sobre este Manual**

- Consoante o modelo do seu relógio, o texto do visor digital aparece com figuras a negro num fundo claro ou figuras claras num fundo a negro. Todos exemplos neste manual utilizam figuras a negro, num fundo claro.
- Operações envolvendo botões são indicadas por intermédio de letras junto das ilustrações.
- Note que neste manual, as ilustrações do produto servem apenas de referência, pois o produto pode ter uma aparência diferente da indicada na ilustração.

E-3

**Coisas a verificar antes de usar o relógio****1. Verificar definição Cidade-residência e Hora-Verão (DST).**

Use procedimento sob "Configurar definição Cidade-residência" (pag. E-17), para configurar definições da sua Cidade-residência e Hora-verão.

**Importante!**

Ter dados corretos nos Modos Hora-Mundo, Nascer/Pôr-do-sol e Fases da lua, depende da correta definição da Cidade-residência, hora e data, no Modo Pontualidade. Confirme que configurou corretamente estas definições.

**2. Configurar definição de latitude e longitude para localização atual.**

Ver "Selecionar Cidade-residência configurando definições de latitude e longitude" (page E-20).

E-4

**3. Acertar hora atual.**

Ver "Configurar definições de hora e data" (pag. E-22).

O relógio está agora pronto a usar.

E-5

**Conteúdo**

E-3 Sobre este manual

E-4 Coisas a verificar antes de usar o relógio

E-11 Guia referência dos modos

E-16 Ver horas

E-17 Configurar definições cidade-residência

E-17 Configurar definições cidade-residência

E-19 Alterar definição de hora-verão

E-20 Configurar Definições de Latitude e Longitude para Local Atual

E-22 Configurar definição de hora e data correntes

E-22 Alterar definição de hora e data correntes

E-6

E-26 Ajuste da posição padrão do ponteiro

E-26 Ajustar posição padrão

E-29 Obter leituras de direção

E-30 Obter leituras de direção

E-36 Executar calibração bidirecional

E-38 Executar correção declinação magnética

E-43 Termómetro

E-43 Aceder e sair do Modo Termómetro

E-45 Corrigir valor da temperatura

E-47 Especificar unidade medida temperatura

E-47 Especificar unidade medida temperatura

E-49 Saber Hora do Nascer e Pôr-do-sol

E-49 Saber hora nascer/pôr-do-sol em data específica

E-50 Alternar entre hora nascer e pôr do sol

E-51 Ver hora nascer/pôr-do-sol em data específica

E-7

E-52 Usar Dados da Lua

E-52 Saber fases da lua numa data específica

E-54 Usar o alarme

E-54 Aceder ao Modo Alarme

E-55 Definir hora alarme

E-56 Testar alarme

E-57 Ligar/desligar alarme e sinal horário

E-57 Parar o alarme

E-58 Usar cronómetro

E-58 Aceder ao Modo Cronómetro

E-58 Executar operação contagem tempo decorrido

E-58 Fazer pausa no tempo parcial

E-8

E-60 Usar temporizador contagem regressiva

E-60 Aceder Modo Contagem Regressiva

E-60 Indicar hora-início da contagem regressiva

E-61 Executar operação contagem regressiva

E-62 Parar o alarme

E-63 Verificar hora corrente noutro fuso horário

E-63 Aceder ao Modo Hora-Mundo

E-64 Ver hora noutro fuso horário

E-64 Indicar hora normal e hora-verão (DST) para uma cidade

E-65 Iluminação

E-65 Ligar iluminação

E-66 Alterar duração da iluminação

E-68 Som da operação com botões

E-68 Ativar/desativar som operação com botões

E-9

## E-70 Resolução de problemas

## E-75 Especificações

## Guia referência dos Modos

O seu relógio dispõe de 9 "modos". O modo a seleccionar, depende do que quer fazer.

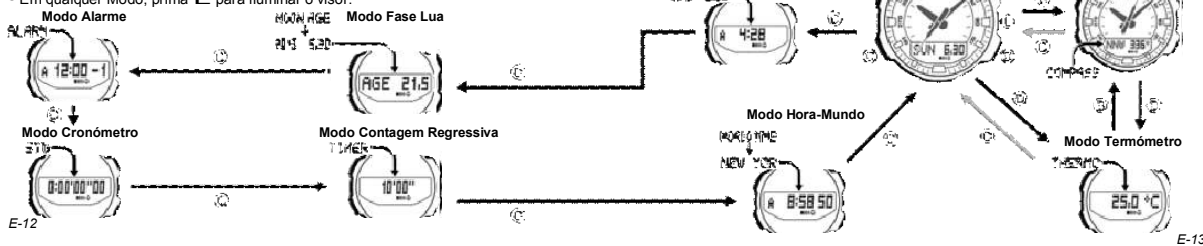
Para fazer isto:	Aceda este Modo:	Ver:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ver data/hora actual na cidade-residência</li> <li>Configurar definições cidade-residência e Hora-Verão (DST)</li> <li>Configurar definição latitude e longitude p/local corrente</li> <li>Acertar hora e data</li> </ul>	Modo Pontualidade	E-16
<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar rumo actual ou direcção do local corrente para um destino, com indicador de direcção e valor do ângulo</li> <li>Determinar localização corrente usando relógio e um mapa</li> </ul>	Modo Bússola Digital	E-29
Saber temperatura no local corrente	Modo Termómetro	E-43
Ver hora nascer/pôr do sol, em data específica	Modo Nascer/Pôr-do-Sol	E-49
Calcular valor fase da Lua	Modo Fase da Lua	E-52
Definir hora do alarme	Modo Alarme	E-54
Usar cronómetro para contar tempo decorrido	Modo Cronómetro	E-58
Usar temporizador de contagem regressiva	Modo Contagem Regressiva	E-60
Ver hora corrente numa das 48 cidades (31 fusos horários) do mundo	Modo Hora-Mundo	E-63

E-10

E-11

## Selecionar um Modo

- A figura abaixo mostra os botões a pressionar para circular entre Modos.
- Para retornar ao Modo Pontualidade de outro Modo, pressione **C** por dois segundos.
- Em qualquer Modo, prima **L** para iluminar o visor.



E-12

E-13

## Funções Gerais (Todos Modos)

Funções e operações descritas nesta secção, podem ser usadas em todos os Modos.

### Função de Auto-retorno

- Se não efetuar qualquer operação com os botões por algum tempo nos Modos indicados na tabela abaixo, o relógio retorna automaticamente ao Modo Pontualidade.

Modo	Tempo sem operação
Bússola Digital, Termómetro	1 a 2 minutos
Nascer/Pôr do Sol, Fases da Lua, Alarme	2 a 3 minutos

- Se deixar ecrã definição (com dígitos a piscar) no visor digital por dois ou três minutos, sem executar qualquer operação, o relógio sai automaticamente do ecrã definição.

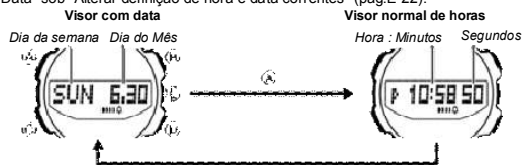
E-14

E-15

## Ver Horas

Use Modo Pontualidade para acertar e ver horas e data.

- Cada vez que pressiona **A** no Modo Pontualidade faz alternar o visor digital entre data corrente e hora corrente.
- Pode seleccionar um de dois formatos de visor: SUN 6.30 ou SUN 30.6. Para informação sobre como seleccionar formatos, ver "Formato Exibir Data" sob "Alterar definição de hora e data correntes" (pag.E-22).



E-16

## Configurar Definições Cidade-residência

Há duas definições para cidade-residência: seleccionar a cidade-residência vigente e seleccionar hora oficial ou Hora Verão (DST).

### Configurar definições Cidade-residência

- No modo Pontualidade, prima **A** pelo menos 2 segundos até **ADJUST** surgir no visor digital. Está no Modo definição. Liberte **A** após **ADJUST** surgir.
  - O nome da cidade correntemente seleccionada nos dados Cidade-residência vai surgir no visor digital com uma seta (▶) piscando à esquerda.
  - Se não efetuar qualquer operação durante dois ou três minutos, o relógio sai automaticamente do Modo Definição.
  - Para detalhes sobre código-cidades, ver "Tabela Códigos-Cidade" no fim deste manual.



E-17

- Prima **D** (Este) e **B** (Oeste) para circular pelos códigos cidade até que surja a que pretende usar como Cidade-residência.
- Prima **C** para aceder ecrã definição DST (hora verão).
- Prima **D** para alternar entre Hora Verão (DST ativo) e Hora oficial (DST desativo).



- Quando definição está como pretende, prima **A** duas vezes para retornar ao Modo Pontualidade.
  - Indicador **DST** surge para assinalar que Hora-Verão está ativo.

### Nota

- Após ter indicado o código cidade, o relógio recorre à compensação UTC\* p/calcular hora actual dos restantes fusos horários, tendo por base a hora corrente da sua cidade-residência.

\* Tempo Universal Coordenado, padrão científico universal para definição das horas. O ponto de referência do UTC é Greenwich, Reino Unido.

E-18

### Alterar definição Hora-Verão



- No Modo Pontualidade, prima **A** cerca de dois segundos até **ADJUST** surgir no visor digital. Liberte **A** após **ADJUST** surgir.
  - O nome da cidade correntemente seleccionada como sua Cidade-residência vai surgir no visor digital com uma (▶) seta à esquerda.
- Prima **C** para exibir ecrã definição DST.
- Prima **D** para alternar entre Hora Verão (DST ativo) e Hora oficial (DST desativo).
- Quando definição está como pretende, prima **A** duas vezes para retornar ao Modo Pontualidade.
  - Indicador **DST** surge para assinalar que Hora-Verão está ativo.

E-19

## Configurar Definição de Latitude e Longitude para Local Atual

Pode assegurar valores corretos da hora do nascer/ pôr-do-sol e fases da lua configurando definições de latitude e longitude do seu local corrente.

### Selecionar cidade-residência configurando latitude e longitude



- No Modo Pontualidade, prima **A** cerca de dois segundos até **ADJUST** surgir no visor digital. Está no Modo definição. Liberte **A** após **ADJUST** surgir.
  - Os dados da sua cidade-residência vão surgir no visor digital com uma seta a **(▶)** piscar à esquerda.
- Prima **A** para exibir ecrã definição de latitude com valor da latitude corrente a piscar.

- Use **D (+)** e **B (-)** para alterar o valor a piscar em incrementos de 0.1°.
  - Pressionar **D** ou **B** enquanto ecrã definição de latitude ou longitude está ativo, vai fazer circular a alta velocidade o valor à esquerda do ponto decimal (o valor à direita não se altera).

S 62.0° **(D)** **(B)** S 61.9° **(D)** **(B)** S 0.1° **(D)** **(B)** N 0° **(D)** **(B)** N 0.1° **(D)** **(B)** N 61.9° **(D)** **(B)** N 62.0° **(D)** **(B)**

- Quando o valor da latitude é a que pretende, prima **C** exibir ecrã de definição de longitude com valor da longitude corrente a piscar.

- Use **D (+)** e **B (-)** para alterar o valor a piscar em incrementos de 0.1°.

W 179.9° **(D)** **(B)** W 179.8° **(D)** **(B)** W 0.1° **(D)** **(B)** E 0° **(D)** **(B)** E 0.1° **(D)** **(B)** E 179.9° **(D)** **(B)** E 180° **(D)** **(B)**

- Quando os valores estão como pretende, prima **A** para retornar ao Modo Pontualidade.

E-20

E-21

## Configurar definição da hora e data correntes

Pode seguir os procedimentos abaixo, para ajustar a hora e data, caso estejam incorretos.

Alterar dados digitais da Cidade-residência vai provocar a alteração da hora analógica, em conformidade. Caso a Hora analógica não indicar a Hora digital, verifique posição dos ponteiros e faça os acertos, se necessário (pag. E-26).

### Alterar definição da hora e data correntes

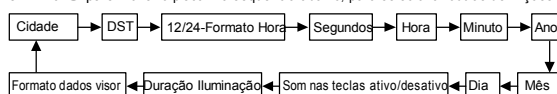


- No Modo Pontualidade, prima **A** cerca de dois segundos até **ADJUST** surgir no visor digital. Está no Modo Definição. Liberte **A** após **ADJUST** surgir.
  - O nome da cidade correntemente selecionada com Cidade-residência, vai surgir no visor digital com **(▶)** uma seta piscando à esquerda.

Nome da Cidade

- Use **D** e **B** os dados cidade que pretende.
  - Selecione dados Cidade-residência antes de alterar outra definições.
  - Para detalhes sobre código-cidades, ver "Tabela Códigos-Cidade" no fim deste manual.

- Prima **C** para mover o piscar na sequência abaixo, para selecionar outras definições.



- Os próximos passos indicam como configurar apenas definições da hora.
- Quando definição da hora que pretende alterar está a piscar, use **B** e/ou **D** para alterá-lo como abaixo indicado.

E-22

E-23

Ecrã	Faça isto:	Faça isto:
TOKYO	Alterar código-cidade	Use <b>D</b> (Este) e <b>B</b> (Oeste).
DST OFF	Alternar entre Hora-Verão (DST ON) e Hora Normal (DST OFF).	Prima <b>D</b> .
12H	Alternar entre formato 12-horas (12H) e 24-horas (24H)	Prima <b>D</b> .
P 10:58 50	Pôr segundos a 00	Prima <b>D</b> .
2012 6.30	Alterar horas ou minutos	Use <b>D (+)</b> e <b>B (-)</b> .
0/1/12	Selecionar format exibição da data (DMY, YMD, MDY)	Prima <b>D</b> .

- Quando definição está como pretende, prima **A** duas vezes para retornar ao Modo Pontualidade.

E-24

E-25

## Ajuste da posição padrão dos ponteiros

Forte magnetismo ou impacto, podem desativar os ponteiros das horas, minutos e segundos do relógio. Quando isso acontece, pode usar procedimento abaixo para ajustar posição dos ponteiros.

### Ajustar posição padrão



Ponteiro Segundos

- No Modo Pontualidade, mantenha **A** pressionado quatro segundos até **HAND SET** surgir no visor digital. Está no Modo Definição. Liberte **A** após **HAND SET** surgir.
  - Seguidamente **SEC 00** vai piscar no visor digital indicando Modo ajustamento do ponteiro de segundos.

E-26

Ponteiro horas e minutos



Posição correta do ponteiro das horas e minutos.

- Verifique posição do ponteiro dos segundos.
  - Se ponteiro segundos aponta para as 12 horas, está na posição padrão certa. Se não, use **D** (frente) e **B** (trás) para ajustar posição ponteiro segundos De forma a apontar para as 12 horas.
  - Manter pressionado qualquer dos botões, provoca movimento do ponteiro segundos a alta velocidade.
- Prima **C**. Vai fazer **0:00** piscar no visor digital, indicando Modo acerto das horas e minutos.
- Verifique posição dos ponteiros das horas e minutos.
  - Os ponteiros estão na posição padrão correta se apontam para as 12 horas. Se não, use **D** (frente) e **B** (trás) para acertar as suas posições.
  - Manter pressionado qualquer dos botões, provoca movimento dos ponteiros horas/minutos, a alta velocidade.

E-27

- Prima **A** para sair do ecrã definição.
  - Isto vai movimentar os ponteiros das horas e dos minutos para as horas do Modo Pontualidade.

E-28

## Obter Leituras de Direção

O relógio tem um sensor magnético que torna possível proceder a leituras com bússola digital. Pode usar a bússola para encontrar a direção para um objetivo específico e determinar a sua posição atual.

- Ver "Norte Magnético e Norte Real" (pag.E-40) para informação sobre os dois tipos de Norte. Para informação sobre maximizar precisão da bússola digital, ver "Calibrar Leituras de Direção" (pag.E-34) e "Precauções com Bússola Digital" (pag. E-40).

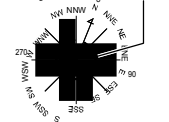
E-29

## Obter leituras de direção

Posição das 12 horas  
Ponteiro Norte



Indicador direção



E-30

1. Direcione a posição das 12 horas do relógio na direção que pretende fazer leitura.
2. No Modo Pontualidade ou Modo Termómetro, mantenha o relógio na horizontal e prima **B**.
  - **COMPASS** vai surgir no visor digital e depois começa a operação de leitura de direção.
  - Após o relógio ter completado a leitura, o ponteiro dos segundos indica o Norte. O indicador da direção exibe informação literal (abreviatura) da direção em que aponta as 12 horas do relógio. O ângulo da direção também é exibido. Iniciar leituras de direção na bússola digital ocasiona leituras consecutivas realizadas a cada segundo durante 20 segundos.
  - Após se ter completado uma série consecutiva de leituras, - - - surge no visor no lugar do indicador literal de direção.
  - Ver "Leituras da bússola digital" (pag.E-31) para informação sobre o que aparece no visor digital.

3. Prima **C** para retornar ao Modo Pontualidade.

- Se não realizar qualquer operação com botões por um ou dois minutos, o relógio retorna automaticamente ao Modo Pontualidade.

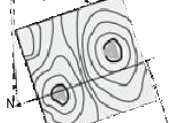
## Leituras da bússola digital

- A tabela seguinte, mostra o significado de cada abreviatura de direção que surge no visor digital.

Direção	Significado	Direção	Significado	Direção	Significado	Direção	Significado
N	Norte	NNE	Norte-nordeste	NE	Nordeste	ENE	Leste-nordeste
E	Leste	ESE	Leste-sudeste	SE	Sudeste	SSE	Sul-sudeste
S	Sul	SSW	Sul-sudoeste	SW	Sudoeste	WSW	Oeste-sudoeste
W	Oeste	WNW	Oeste-noroeste	NW	Noroeste	NNW	Norte-noroeste

E-31

Norte indicado no mapa



E-32

## Exemplo: Determinar posição corrente e seu objetivo num mapa

Saber a localização atual e a direção para o seu destino, é importante em caminhadas ou montanhismo. Neste exemplo, mostramos como marcar direções num mapa e calcular localização atual, por intermédio de leituras de direção efetuadas pelo relógio.

1. No Modo Pontualidade ou Modo Termómetro, prima **B**.

2. Rode o mapa (sem mover o relógio) até que o norte do mapa, esteja alinhado com o norte indicado pelo ponteiro do relógio. Dependendo de como o relógio está configurado, deve estar a indicar o norte magnético ou norte real.

Norte Magnético: Indica o norte de acordo com campo magnético da Terra.

Norte Real: Indica a direção do Polo Norte.

- Para informação sobre acertar o relógio para indicar norte magnético ou norte real, ver "Correção da Declinação Magnética" (pag. E-37).

3. Calcule sua localização e do destino, por verificação do mapa e contornos geográficos em seu redor.

E-33

## Calibrar Leituras de Direção

Podemos usar informação desta secção para calibrar leituras de direção, o qual ajuda a melhorar a precisão da bússola digital.

### Processo para Calibrar Leituras de Direção

#### Importante!

- Neste relógio para assegurar leituras corretas de direção, antes de o usar, lembre-se de executar calibração bidirecional. O relógio pode produzir leituras incorretas de direção, se não executar a calibração bidirecional.
- Mantenha o relógio afastado de altifalantes áudio, colares magnéticos, telemóveis e outras unidades que geram forte magnetismo. Exposição a forte magnetismo pode magnetizar o relógio e causar leituras incorretas de direção. Se leituras incorretas persistirem após ter executado calibração bidirecional, isso pode indicar que o relógio foi magnetizado. Se isto acontecer, contate o revendedor ou distribuidor autorizado da CASIO.

E-34

## Calibração Bidirecional

- Utilize este processo quando usa o relógio para leituras num local onde há forças magnéticas, ou se verificar que as leituras obtidas no relógio são diferentes duma bússola.

### Calibração Declinação Magnética

- Este processo permite indicar valor da declinação magnética, o qual vai configurar a bússola digital para obter leituras do norte magnético ou norte real.

### Precauções com calibração bidirecional

- Pode usar qualquer de duas direções opostas para calibração bidirecional. Contudo, deve ter a certeza que está 180 graus, oposto um do outro. Tenha em atenção que se executar incorretamente este procedimento, vai obter leituras erradas do sensor de rumo.
- Não mova o relógio enquanto está em curso calibração das direções.
- Deve executar calibração direcional num ambiente similar à que pretende obter leituras de direção. Por exemplo, se pretende obter leituras de direção em campo aberto, calibre em campo aberto.

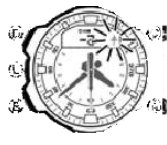
E-35

## Executar calibração bidirecional



1. No Modo Bússola Digital, prima **A** por dois segundos.
  - Vai causar a exibição no visor digital, do ecrã da calibração bidirecional.
  - O ponteiro segundos move-se para as 12 horas. E surge uma seta (→) a piscar no lado esquerdo do visor digital e -1- aparece para indicar que o relógio está pronto para calibrar a primeira direção.
2. Coloque o relógio em local plano virado para a direção que quiser, e prima **B** p/ calibrar a primeira direção.
  - - - vai manter-se no visor digital enquanto calibração está em curso. **OK** vai surgir quando primeira calibração finalizar. Cerca de um segundo depois disto, a seta a piscar vai alterar-se apontando para baixo (↓) e -2- será exibido. Isto indica que relógio está pronto para a calibração da segunda direção.

E-36



3. Rode o relógio 180 graus.

4. Prima **B** outra vez, para calibrar a segunda direção.
  - - - vai manter-se no visor digital enquanto calibração está em curso. **OK** vai surgir quando segunda calibração de direção finalizar.
  - Se **ERR** surgir no visor digital, prima **B** outra vez para reiniciar calibração.

### Correção Declinação Magnética

Com correção declinação magnética, vai introduzir um ângulo de declinação magnética (diferença entre norte magnético e norte real), o qual vai permitir a indicação de norte real pelo relógio. Pode executar este procedimento quando o ângulo de declinação magnética, está indicado no mapa que utiliza. Note que para o ângulo de declinação apenas pode indicar unidades inteiras de grau, por isso deve arredondar o valor indicado no mapa. Se o mapa indica ângulo de declinação de 7.4°, deve introduzir 7°. No caso de 7.6° introduza 8°, para 7.5° pode introduzir 7° ou 8°.

E-37

## Executar correção declinação magnética

Valor direção ângulo declinação magnética (E, W, ou OFF)



Valor ângulo declinação magnética

1. No Modo Bússola Digital pressione **A** cerca de dois segundos.
  - Isto faz surgir ecrã da calibração bidirecional no visor digital.
2. Prima **C** para exibir ecrã definição declinação magnética (**DEC**).
3. Use **D** (Este) e **B** (Oeste) p/alterar definições.
  - De seguida, indicam-se as opções da direção do ângulo de declinação magnética.
  - OFF**: Não executa correção da declinação magnética. A definição da declinação magnética norte (**DEC**) é 0°.
  - E**: Quando norte magnético está a Este (declinação Este)
  - W**: Quando norte magnético está a Oeste (declinação Oeste)

- Para estas definições, pode seleccionar valores no intervalo de W 90° a E 90°.

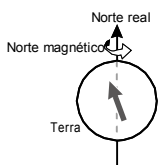
- Pode desativar (**OFF**) correção declinação magnética, pressionando **D** e **B** ao mesmo tempo.
- A figura, por exemplo, mostra o valor que deve introduzir e a definição de direção que deve seleccionar, quando o mapa indica declinação magnética de 7° Oeste.

4. Quando as definições estiverem como desejar, prima **A** para sair do ecrã das definições.

E-38

E-39

## Bússola Digital - Precauções Norte Magnético e Norte Real



A direção norte pode ser indicada por norte magnético ou norte real que são distintos, um do outro, e é ainda importante ter presente que o norte magnético move-se ao longo do tempo

- Norte magnético é o norte indicado pela agulha da bússola.
- Norte real, que é a localização do polo norte do eixo da Terra, e é o norte habitualmente indicado nos mapas.
- A diferença entre norte magnético e norte real é designada por "declinação". Quanto mais perto estiver do polo norte, maior é o ângulo de declinação.

E-40

## Armazenamento

- A precisão do sensor de rumo pode deteriorar-se, se o relógio ficar magnetizado. Por causa disto, deve guardar o relógio longe de ímãs ou outras fontes de forte magnetismo incluindo: ímãs permanentes (colares magnéticos, etc.) eletrodomésticos (TVs, computadores pessoais, máquinas de lavar, arcas frigoríficas, etc.).
- Se suspeitar que o relógio possa estar magnetizado, execute o procedimento sob "Executar calibração bidirecional" (pag. E-36).

E-42

## Temperatura

- Temperatura é exibida em unidades de 0.1°C (ou 0.2°F).
- O valor exibido da temperatura altera-se para --- °C (ou °F), se a temperatura medida sai do intervalo de -10.0°C a 60.0°C (14.0°F a 140.0°F). O valor da temperatura retorna, logo que a temperatura medida está no intervalo autorizado.

### Unidades de medida

Pode escolher entre Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F) para o valor da temperatura exibida. Ver "Indicar unidade medida de temperatura" (pag. E-47).

### Calibração do sensor de temperatura

O sensor de temperatura embutido neste relógio é calibrado de fábrica e normalmente não precisa de mais ajustamentos. Se verificar graves erros de leituras de temperatura no relógio, pode calibrar o sensor para corrigir os erros.

E-44

- Use **D** (+) e **B** (-) para calibrar valor da temperatura do relógio com a de outro instrumento.
  - Cada toque no botão, altera o valor da temperatura em unidades de 0.1°C (0.2°F).
  - Para retornar o valor corrente a piscar para valor inicial de fábrica, prima **B** e **D** ao mesmo tempo. **OFF** vai surgir a piscar cerca de um segundo, seguido do seu valor inicial de fábrica.
- Prima **A** para retornar ao Modo Termómetro.

### Precauções com Termómetro

- Medição da temperatura é afetada pela temperatura do seu corpo (quando usa o relógio), luz solar direta e humidade. Para alcançar medição mais precisa da temperatura, remova o relógio do seu pulso e coloque-o num local bem ventilado, afastado da luz solar direta e limpe toda humidade do relógio. Demora aproximadamente 20 a 30 minutos para que o corpo do relógio atinja a temperatura ambiente.
- Quando pretende medir a temperatura, é melhor retirar o relógio do pulso de forma a eliminar o efeito do calor corporal. Retire o relógio do pulso e coloque-o na sua mala ou em outro local não exposto à luz solar direta.

E-46

- Prima **D** para alternar unidade medida entre °C (Celsius) e °F (Fahrenheit).
- Após definições estarem como deseja, prima **A** para sair do ecrã definição.

E-48

## Localização

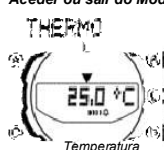
- Obter leituras de direção quando está perto de forte magnetismo, pode originar assinaláveis erros de leitura. Por causa disto, deve evitar obter leituras de direção quando estiver na vizinhança dos seguintes objetos: ímãs permanentes (colares magnéticos, etc.), concentração de metais (portas metálicas, fechaduras, etc.), cabos de alta tensão, cabos aéreos, eletrodomésticos (TVs, computadores pessoais, máquinas de lavar, arcas frigoríficas, etc.).
- Leituras precisas de direção são impossíveis no comboio, barco, avião, etc.
- São também impossíveis leituras precisas, em interiores, especialmente dentro de estruturas de betão armado. Isto porque a rede de metal destas estruturas atraem magnetismo dos aparelhos, etc.

## Termómetro

Este relógio utiliza sensor de temperatura para medir a temperatura.

### Aceder ou sair do Modo Termómetro

- No Modo Pontualidade ou Modo Bússola Digital, prima **D**.
  - **THERMO** vai surgir no visor digital cerca de um segundo, indicando medições de temperatura. Depois disso, exibe o resultado.
  - O relógio efetua leituras de temperatura a cada cinco segundos, durante um ou dois minutos.
  - Para reiniciar leituras de temperatura, prima **D**.
- Prima **C** para retornar ao Modo Pontualidade.
  - O relógio retorna automaticamente ao Modo Pontualidade se durante um ou dois minutos, após ter obtido leituras, não executar qualquer operação.



E-43

### Importante!

- Deficiente calibração do sensor de temperatura pode causar leituras incorretas. Leia atentamente o seguinte, antes de fazer qualquer coisa.
  - Compare leituras produzidas no relógio, com as obtidas num termómetro fiável e preciso.
  - Se forem necessários ajustes, remova o relógio do pulso e aguarde 20 ou 30 minutos, para dar tempo para estabilizar a temperatura do relógio.

### Corrigir valor da temperatura

Pode corrigir as indicações de temperatura exibidas pelo relógio em consonância com outro instrumento de medida, a fim de obter leituras mais exatas.

- No Modo Termómetro, prima **A** até que valor corrente da temperatura pisque no visor digital. Está no ecrã definição.



E-45

## Indicar unidade medida de temperatura

Use procedimento abaixo, para indicar unidade medida a ser usada no Modo Termómetro.



### Importante!

Quando **TOQUIO** está selecionado como Cidade-residência, a temperatura é automaticamente definida em Celsius (°C). Esta definição não pode ser alterada.

### Indicar unidade medida da temperatura

- Aceda ao Modo Termómetro e prima **A** cerca de dois segundos, até que valor da temperatura pisque no visor digital. Está no ecrã definição.
- Prima **C** para exibir unidade medida da temperatura entre °C ou °F (definição atual), a piscar.

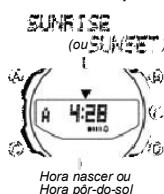
E-47

## Saber Hora do Nascer e Pôr-do-sol

Pode usar Modo Nascer/Pôr-do-sol, para saber hora do nascer e pôr-do-sol, numa data (ano, mês, dia) e local específico.

### Ver hora nascer/pôr-do-sol em data específica

- Use **C** para aceder ao Modo Nascer/Pôr-do-sol, como indicado na pag. E-13.
  - **SUNRISE TIME** ou **SUNSET TIME** vai surgir no visor digital cerca de um segundo. Depois ano, mês e dia corrente vão surgir durante um segundo.
  - A seguir, **CALC** vai surgir para indicar cálculos em curso. Após cálculo estar completo, vai surgir hora nascer/pôr-do-sol para a data corrente.
  - O que surge primeiro quando acede ao Modo Nascer/Pôr-do-sol (hora do nascer ou pôr do sol) é a hora que estava exibida, quando saiu Modo Nascer/Pôr-do-sol da última vez.



E-49

### Nota

- Hora de nascer/pôr-do-sol é calculada de acordo com data corrente referido à cidade-residência correntemente indicada, latitude, e longitude.
- Antes de usar o Modo Nascer/Pôr-do-sol, necessita de definições da cidade-residência, longitude, e latitude do local cuja Hora de nascer/pôr-do-sol pretende ver.

**Alternar entre hora nascer e hora pôr-do-sol**  
Prima **A**.

### Ver hora nascer/pôr-do-sol em data específica



Hora Nascer ou  
Hora Pôr-do-sol

- Enquanto hora nascer e hora pôr do sol está exibida, use **B** (+) e **D** (-) para circular pelas datas.
- A hora nascer e hora pôr-do-sol da data selecionada, vai surgir no visor digital.
- Pode selecionar qualquer data entre 1 de Janeiro 1 2000 e 31 Dezembro 2099.

### Nota

- Se por algum motivo achar que a hora de Nascer/Pôr-do-sol não está correta, verifique a definição do código-cidade, longitude e latitude do relógio.
- A hora de Nascer/Pôr-do-sol exibida neste relógio, são horas ao nível do mar. Hora de Nascer/Pôr-do-sol é diferente noutras altitudes.

E-50

E-51

## Usar Dados da Lua

O Modo Fases da Lua exibe valor da fase da lua, na noite da data corrente.

### Saber fase da lua numa data específica

- Use **C** para aceder Modo Fase Lua (**MOON AGE**), como indicado na pag. E-12.
  - **MOON AGE** vai surgir no visor digital cerca de um segundo. Depois, ano, mês e dia correntes vão surgir durante um segundo.
  - A seguir, **CALC** vai surgir no visor digital indicando cálculo fase da lua em curso. Após completar cálculo, surge valor fase da lua para a data corrente.



E-52

E-53

## Usar alarme



Pode dispor de cinco alarmes diários independentes. Quando o alarme é ativado, este vai tocar cerca de 10 segundos a cada dia, quando à hora do Modo Pontualidade atinge a hora pré-programada do alarme. Isto acontece mesmo que o relógio não esteja no Modo Pontualidade. Também pode ativar o sinal horário, que irá fazer com que o relógio emita um beep, todas as horas certas.

### Aceder ao Modo Alarme

Use **C** para selecionar o Modo Alarme (**ALARM**) como indica pag. E-12.

- **ALARM** vai surgir no visor digital cerca de um segundo. Depois, visor digital vai exibir hora de alarme atual e número do alarme (-1 a -5), ou definição do sinal horário. No caso de alarme, o visor digital alterna em intervalos de um segundo, entre número do alarme e ecrã definição on/off. (ativado/desativado)

E-54

- Número de alarme indica ecrã de alarme. **SIG** é exibido quando ecrã sinal horário está no visor digital.
- Quando acede ao Modo Alarme, aparecem primeiro os dados visionados da última vez que saiu deste Modo.

### Programar hora do alarme

- No Modo Alarme, use **D** e **B** para circular nos ecrãs alarme, até que seja exibido o que pretende definir.
- Prima **A** até hora alarme comece a piscar. Está no ecrã definição.

E-55

- Prima **C** para mover definições a piscar entre hora e minutos.
- Enquanto definição está a piscar, use **D** (+) e **B** (-) para alterá-la.
  - Quando programa o alarme no formato 12-horas, tenha atenção de definir a hora corretamente com a.m. ou p.m.
- Prima **A** para sair do ecrã definição.

### Testar o alarme

No Modo Alarme, prima **D** para tocar o alarme.

### Ativar/desativar um alarme e sinal horário



Indicador sinal horário ligado  
Indicador Alarme ligado

- No Modo Alarme, use **D** e **B** para selecionar um alarme ou sinal horário
- Quando está selecionado o alarme ou sinal horário que pretende, prima **A** p/alternar entre **on** e **off**.
  - Indicador alarme ativo (quando qualquer alarme ligado), e indicador sinal horário ativo (quando sinal horário ligado), são exibidos no visor digital em todos os Modos.

### Parar o alarme

Prima qualquer botão.

E-56

E-57

## Usar Cronómetro

O cronómetro conta tempo decorrido e tempo parcial.

### Aceder ao Modo Cronómetro

- Use **C** p/selecionar Modo Cronómetro (**STW**) como indica pag. E-12.
  - **STW** vai surgir no visor digital cerca de um segundo. Depois, visor digital muda para exibir hora do cronómetro.



E-58

### Executar contagem tempo decorrido

**D** Início   **D** Parar   **D** (Reinício)   **D** (Parar)   **B** Limpar

### Pausa no tempo parcial

**D** Início   **B** Parcial   **B** Retomar   **D** Parar   **B** Limpar

- Visor digital alterna entre **SPL** (tempo parcial) e valor 1/100-segundos, em intervalos de um segundo.

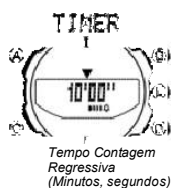
### Nota

- O Modo Cronómetro pode indicar tempo decorrido até 23 horas 59 minutos, 59.99 segundos.
- Uma vez iniciado, contagem do cronómetro continua até premir **B** para parar. Isto é válido, mesmo que saia do Modo Cronómetro para outro Modo ou atinja o limite de tempo indicado acima.
- Sair do Modo Cronómetro com tempo parcial em exibição, anula o tempo parcial e retoma contagem do tempo decorrido.

E-59

## Usar Temporizador Contagem Regressiva

A contagem regressiva pode ser configurada para iniciar na hora pré-determinada e tocar o alarme quando chega ao fim da contagem.



### Aceder ao Modo Contagem Regressiva

Use **C** p/aceder a Modo Contagem Regressiva (TIMER) como indicado na pag. E-12.

- **TIMER** vai surgir no visor digital cerca de um segundo. Depois, visor digital altera-se para exibir tempo de contagem regressiva.

### Indicar hora início da contagem regressiva

1. Aceda ao Modo Contagem Regressiva.
  - Se a contagem está em curso (indicado pela contagem regressiva dos segundos), prima **D** para parar e depois prima **B**, para anular hora de início da contagem regressiva corrente.

E-60

- Se a contagem está em pausa, prima **B** para anular hora de início da contagem regressiva corrente.
2. Prima **A** até que definição de minutos da hora início da contagem regressiva corrente, comece a piscar. Está no ecrã de definição.
  3. Prima **C** p/mover piscar entre definição de minutos e segundos.
  4. Use **D** (+) e **B** (-) para alterar o item a piscar.
    - Para definir hora início da contagem regressiva para 100 minutos, defina **00'00"**.
  5. Prima **A** para sair do ecrã definição.

### Executar operação de contagem regressiva



- Antes de começar operação contagem regressiva, verifique se a operação de contagem regressiva não está já em curso (indicado pela contagem regressiva dos segundos). Se estiver, prima **D** para parar e depois **B**, para anular hora início da contagem regressiva.

E-61

- Toca um alarme durante 10 segundos, quando chega ao fim da contagem regressiva. Este alarme toca em todos os Modos. O tempo de contagem é automaticamente recolocado no valor inicial após tocar o alarme.

### Parar o alarme

Prima qualquer botão.

E-62

## Ver hora atual noutra fuso horário

Pode usar o Modo Hora-Mundo para ver hora atual num dos 31 fusos horários (48 cidades) do globo. A cidade correntemente selecionada no Modo Hora-Mundo, é designada "Cidade Hora-Mundo".



Hora atual na Cidade Hora-Mundo designada

### Aceder ao Modo Hora-Mundo

Use **C** p/selecionar Modo Hora-Mundo (WORLD TIME) como indica page E-13.

- **WORLD TIME** vai surgir no visor digital cerca de um segundo. Depois, o nome da cidade Hora-Mundo correntemente selecionada vai passar no visor. Finalmente, vai surgir hora atual da cidade Hora-Mundo.
- Para exibir nome cidade Hora-Mundo outra vez, prima **A**.

E-63

## Ver hora noutra fuso horário

No Modo Hora-Mundo, use **B** (Este) e **D** (Oeste) para circular pelas cidades Hora-Mundo e ver hora atual na cidade exibida.

### Indicar hora normal e hora-verão (DST) para uma cidade

1. No Modo Hora-Mundo, use **B** (Este) e **D** (Oeste) para exibir cidades Hora-Mundo (fusos horários) cuja definição Hora Oficial/Hora Verão pretende alterar.
2. Pressione **A** cerca de dois segundos para alternar entre Hora Verão (DST ligado) e Hora Oficial (DST desligado).
  - Alterar definição DST da sua Cidade-residência no Modo Hora Mundo, também vai alterar definição Hora DST do Modo Pontualidade.

- Note que não pode alternar entre Hora normal/Hora-verão, enquanto UTC está selecionado com cidade Hora-Mundo.
- Note que definição Hora normal/Hora-verão (DST) afeta apenas o fuso horário atualmente selecionado. Restantes fusos horários não são alterados.

E-64

## Iluminação



O mostrador do relógio é iluminado para facilitar a leitura no escuro.

### Ligar iluminação

Em qualquer Modo (exceto quando ecrã definição está no visor digital), prima **L** para iluminar o visor.

- Pode usar o procedimento abaixo para optar entre 1.5 ou três segundos, para duração da luz. Quando pressiona **L**, a luz fica ligada cerca de 1.5 segundos ou três segundos, dependendo da definição em vigor.

E-65

## Alterar duração da iluminação

1. No Modo Pontualidade, prima **A** cerca de dois segundos até **ADJUST** surgir no visor digital. Está no Modo definição. Liberte **A** após **ADJUST** surgir.
  - O nome da cidade selecionada como cidade-residência vai surgir no visor digital com uma seta a piscar (▶) à esquerda.
2. Prima **C** 10 vezes até **LIGHT 1** ou **LIGHT 3** for exibido.
  - Ver passo 3 sob "Alterar definições de hora e data correntes" (pag.E-22) para informação sobre como circular pelos ecrãs de definição.
3. Prima **D** para alternar duração da iluminação entre 3 segundos (**LIGHT 3** exibido) e 1.5 segundos (**LIGHT 1** exibido).
4. Após todas definições estarem como pretende, prima **A** duas vezes para retornar ao Modo Pontualidade.

E-66

## Iluminação - Precauções

- Iluminação é difícil de se notar, sob luz solar direta.
- Iluminação desliga-se quando toca o alarme.
- Iluminação não se ativa enquanto: toca o alarme, movimento alta velocidade dos ponteiros em curso, sensor a proceder a leituras, ou relógio executando cálculos (**CALC** exibido). Iluminação ativa-se se pressionar **L** entre operação de leitura.
- Frequente uso da iluminação enfraquece a pilha.

E-67

## Som na operação com botões

Operação com botões emite um som cada vez que um dos botões do relógio é pressionado. Pode ativar ou desativar som da operação com botões, a seu gosto. • Mesmo que desative som de operação com botões, o alarme, sinal horário e alarme do temporizador da contagem regressiva, continuam a funcionar normalmente.

### Ativa ou desativar, som da operação com botões



1. No Modo Pontualidade, prima **A** cerca de dois segundos até **ADJUST** surgir no visor digital. Está no Modo definição. Liberte **A** após **ADJUST** surgir.
  - O nome da cidade selecionada como cidade-residência vai surgir no visor digital com uma seta ..... (▶) a piscar à esquerda.

E-68

2. Use **C** para circular pelas definições no visor digital até que definição atual da operação c/botões (**MUTE** ou **KEY** ▶) seja exibida.
  - Ver passo 3 sob "Mudar definições hora e data atual" (pag.E-22) para informação sobre como circular pelos ecrãs de definição..
3. Prima **D** p/alternar som operação c/ botões entre ativo (**KEY** ▶)desativo (**MUTE**).
4. Após definições estarem como pretende, prima **A** duas vezes para retornar ao Modo Pontualidade.

E-69

## Resolução de problemas

### Acerto da Hora

#### Porquê hora atual está errada em algumas horas?

A sua Cidade-residência pode estar errada (pag.E-17). Verifique definição de Cidade-residência e corrija, se necessário.

#### Porquê está a hora corrente com diferença de uma hora?

Talvez precise de alterar definição Hora normal/Hora-verão (DST) da sua Cidade-residência. Use o procedimento sob "Alterar definição de hora e data correntes" (pag.E-22) para alterar definição Hora normal/Hora-verão (DST).

### Modo Sensor

#### Porquê não consigo alterar definição da unidade medida de temperatura?

A unidade de medida da temperatura está sempre em Celsius (°C) quando **TOQUIO** está selecionado como Cidade-residência. Neste caso, a definição não pode ser alterada.

E-70

#### Porquê "ERR" surge no visor digital, a seguir a calibração bidirecional?

Se surgir - - - e mudar para ERR (erro), no ecrã de calibração, significa que há algo errado com o sensor.

- Se ERR apagar-se após cerca de um segundo, tente executar calibração outra vez.
- Se ERR surge frequentemente, contacte seu revendedor ou distribuidor autorizado CASIO mais próximo, para verificação do relógio.

Sempre que houver avaria com sensor, leve o relógio ao distribuidor CASIO, logo que possível.

#### O que origina leituras incorretas de direção?

- Incorreta calibração bidirecional. Execute calibração bidirecional (pag.E-36).
- Forte fonte de magnetismo próximo, tais como eletrodomésticos, grandes pontes de aço, vigas de aço, ou cabos aéreos, etc., ou tentativa de obter medida de direção em comboios, barcos, etc. Afaste-se de grandes objetos de metal e tente outra vez.

E-72

### Pilha

#### Porquê alerta pilha fraca está a piscar?

Carga da pilha está em baixo Operações do relógio estão desativadas enquanto alerta pilha fraca estiver no visor digital. Se o alerta de pilha fraca se apagar, após recuperação da carga da pilha e depois começar a piscar outra vez, num curto tempo, isto significa que deve substituir as pilhas.



Alerta pilha fraca

E-74

#### Precisão Sensor de Rumo:

Direção: Dentro de ±15°

Valores garantidos p/intervalo de temperatura de -10°C a 40°C (14°F a 104°F).

#### 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)

**Fases da Lua:** Exibe valores das fases da lua em datas específicas

**Nascer/Pôr-do-sol:** Hora nascer e pôr-do-sol em datas específicas

**Alarmes:** 5 alarmes diários; Sinal horário

#### Cronómetro:

Unidade contagem: 1/100 segundos

Capacidade contagem: 23:59 59.99

Modo contagem: Tempo por volta, tempo parcial

#### Temporizador contagem regressiva:

Unidade contagem: 1 segundo

Intervalo definição da hora de início: 1 segundo a 100 minutos

(incrementos 1-minuto e incrementos 1-segundo)

E-76

## Tabela Códigos-Cidade

Acerto UTC / Diferencial GMT	Código Cidade	Latitude (°) Latitude Norte +, Latitude Sul -	Longitude (°) Longitude Este +, Longitude Oeste -
0.0	UTC	51.5	0
0.0	Lisboa	38.7	-9.1
0.0	Londres	51.5	-0.1
1.0	Madrid	40.4	-3.7
1.0	Paris	48.9	2.4
1.0	Roma	41.9	12.5
1.0	Berlim	52.5	13.4
1.0	Estocolmo	59.3	18.1
2.0	Atenas	38.0	23.7
2.0	Cairo	30.0	31.2

L

#### Porquê surge "ERR" quando a operação com sensor está em curso?

Submeter o relógio a um forte impacto pode originar mau-funcionamento do sensor ou contato deficiente dos circuitos internos. Quando isto acontece, ERR (erro) surge no visor digital e operações com sensor são desativadas.



- Se surge ERR quando operação de medição está sendo executada num Modo Sensor, reinicie a medição. Se voltar a surgir ERR no visor digital, pode significar que há algo de errado com o sensor.
- Se ERR surge frequentemente durante medições, pode significar que há um problema com o sensor em questão.

E-71

#### O que origina leituras de direção com resultados distintos, no mesmo local?

Magnetismo gerado por cabos de alta tensão próximos, interferem com deteção do magnetismo terrestre. Afaste-se dos cabos de alta tensão e tente outra vez.

#### Porquê tenho dificuldade na leitura de direção em áreas interiores?

TV, computador pessoal, altifalantes ou alguns objetos interferindo com leituras do magnetismo terrestre. Afaste-se de objetos que causem as interferências ou faça leituras de direção ao ar livre. Leituras de direção no interior são particularmente difíceis, dentro de estruturas de betão armado. Lembre-se que não é possível leitura de direção em comboios, aviões, etc.

E-73

## Especificações

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

**Mostrador digital:** Hora, minutos, segundos, a.m.(A)/p.m. (P), mês, dia, dia da semana

Formato hora: 12-horas e 24-horas

Calendário: Auto-calendário completo pré-programado do ano 2000 a 2099

Outros: Código Cidade-residência (pode ser atribuídos um de 48 códigos-cidade)

Hora oficial / Hora-verão.

**Mostrador analógico:** Hora, minutos (ponteiro move-se a cada 10 segundos), segundos

**Bússola Digital:** Norte indicado p/ponteiro segundos; leituras contínuas de 20 segundos; Calibração (bidirecional); Correção declinação magnética;

Indicação Norte Magnético; exibição de um de 16 indicadores direção; Valor

Ângulo de 0° a 359°

#### Termómetro:

Intervalo de medida e visualização: -10.0 a 60.0°C (ou 14.0 a 140.0°F)

Unidade de visualização: 0.1°C (ou 0.2°F)

Frequência de leitura: intervalo de cinco segundos de 1 a 2 minutos

E-75

**Hora-Mundo:** 48 cidades (31 fusos horários)

Outro: Hora-verão /Hora oficial

**Iluminação:** LED Ultravioleta (díodo emissor de luz); Duração iluminação selecionável (aproximadamente 1.5 segundo ou 3 segundos)

**Outro:** Ligar/desligar som operação dos botões

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

Duração aproximada de tempo de uso: 2 anos sob seguintes condições:

- 1 operação de luz (1.5 segundos) por dia
- 20 segundos leituras direção contínuas, 20 vezes por mês
- 2 minutos leituras temperatura contínuas (intervalos de 5-segundos), uma vez por semana
- 20 segundos operações de alarme por dia

Use frequente da iluminação enfraquece a carga da pilha.

E-77

Acerto UTC / Diferencial GMT	Código Cidade	Latitude (°) Latitude Norte +, Latitude Sul -	Longitude (°) Longitude Este +, Longitude Oeste -
2.0	Jerusalem	31.8	35.2
3.0	Moscovo	55.8	37.6
3.0	Jeddah	21.5	39.2
3.5	Teerão	35.7	51.4
4.0	Dubai	25.3	55.3
4.5	Kabul	34.5	69.2
5.0	Karachi	24.9	67.0
5.5	Delhi	28.6	77.2
5.75	Kathmandu	27.7	85.3
6.0	Dhaka	23.7	90.4
6.5	Yangon	16.8	96.2
7.0	Bangkok	13.7	100.5

L-7



Acerto UTC / Diferencial GMT	Código Cidade	Latitude (°) Latitude Norte +, Latitude Sul -	Longitude (°) Longitude Este +, Longitude Oeste -
8.0	Singapura	1.3	103.8
8.0	Hong Kong	22.4	114.1
8.0	Beijing	39.9	116.4
8.0	Taipei	25.1	121.6
9.0	Seoul	37.6	127.0
9.0	Toquio	35.7	139.7
9.5	Adelaide	-34.9	138.6
10.0	Guam	13.4	144.8
10.0	Sydney	-33.9	151.2
11.0	Noumea	-22.3	166.5
12.0	Wellington	-41.3	174.8
-11.0	Pago Pago	-14.3	-170.7

L-2

Acerto UTC / Diferencial GMT	Código Cidade	Latitude (°) Latitude Norte +, Latitude Sul -	Longitude (°) Longitude Este +, Longitude Oeste -
-10.0	Honolulu	21.3	-157.9
-9.0	Anchorage	61.2	-149.9
-8.0	Vancouver	49.3	-123.1
-8.0	Los Angeles	34.1	-118.2
-7.0	Edmonton	53.5	-113.5
-7.0	Denver	39.7	-105.0
-6.0	Cidade Mexico	19.4	-99.1
-6.0	Chicago	41.9	-87.6
-5.0	Nova York	40.7	-74.0
-4.0	Santiago	-33.4	-70.6
-4.0	Halifax	44.6	-63.6
-3.5	St.Johns	47.6	-52.7

L-3

Acerto UTC / Diferencial GMT	Código Cidade	Latitude (°) Latitude Norte +, Latitude Sul -	Longitude (°) Longitude Este +, Longitude Oeste -
-3.0	Rio De Janeiro	-22.9	-43.2
-2.0	Fernando de Noronha	-3.8	-32.4
-1.0	Praia	14.9	-23.5

- \* Compensação UTC /Diferencial GMT: Tem por base dados de Junho 2012
- \* As regras que regulamentam hora oficial (Diferencial GMT e Compensação UTC) e Hora-Verão, são estabelecidas por cada país individualmente.

L-4