

Parabéns pela aquisição deste relógio CASIO.

Aplicações

Os sensores embutidos no relógio medem a direção e temperatura. Os resultados da medição são indicados pelos ponteiros e visor digital do relógio. Estas características tornam o relógio muito útil para caminhadas, montanhismo ou outras atividades ao ar livre.

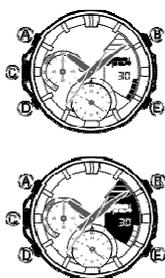
Aviso!

- As funções de medição disponibilizadas pelo relógio não se destinam a medições que requerem precisão profissional ou industrial. Valores obtidos no relógio devem ser considerados apenas como razoáveis apresentações.
- Quando fizer montanhismo ou outras atividades em que perder-se no caminho pode causar situações perigosas ou risco de vida, use sempre uma segunda bússola para confirmar indicações de direção.
- Note que CASIO COMPUTER CO., LTD. não assume qualquer responsabilidade por danos ou perdas causadas na sua pessoa ou em terceiros, pela utilização deste produto ou seu mau funcionamento.

E

E-1

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 as ilustrações do produto neste manual, servem apenas de referência, pois o produto pode ter uma aparência diferente da indicada na ilustração.

E-2

E-3

Conteúdo

Sobre este manual	E-2
Coisas a verificar antes de usar o relógio.....	E-3
Guia de referência dos modos.....	E-7
Ver horas	E-12
Configurar definições cidade-residência.....	E-13
Configurar definições cidade-residência.....	E-13
Alterar definição hora-verão.....	E-14
Configurar definição de hora e data correntes.....	E-15
Alterar definição de hora e data correntes	E-15
Ajuste da posição padrão do ponteiro.....	E-18
Ajustar posição padrão	E-18
Obter leituras de direção	E-20
Obter leitura de direção	E-20
Armazenar leitura do ângulo da direção na memória Rumo.....	E-23
Executar calibração bidirecional	E-26
Executar correção declinação magnética.....	E-27
Obter leituras de temperatura.....	E-30
Obter leituras de temperatura	E-30
Calibrar sensor de temperatura	E-31

E-4

E-5

Usar o alarme	E-43
Aceder ao Modo Alarme	E-43
Definir hora alarme	E-44
Testar alarme	E-44
Ligar/desligar alarme e sinal horário.....	E-45
Parar o alarme	E-45
Iluminação	E-46
Ligar iluminação manualmente	E-46
Alterar duração da iluminação	E-46
Ativar/desativar interruptor luz-auto	E-48
Som da operação com botões.....	E-50
Ativar/desativar som operação com botões	E-50
Mover ponteiro para facilitar visão do marcador digital	E-51
Mover ponteiro e ver visor digital e retornar à posição inicial	E-51
Bloquear botões do relógio	E-53
Bloquear botões do relógio.....	E-53
Desbloquear botões do relógio.....	E-53
Resolução de problemas.....	E-54
Especificações.....	E-58

E-6

E-7

Coisas a verificar antes de usar o relógio

1. Verifique Cidade-Residência e definição da Hora-Verão (DST) .

Use procedimento sob " Configurar Definições Cidade-residência" (pag.E-13), para indicar a sua Cidade-residência e definir Hora-Verão.

Importante!

Ter dados corretos no Modo Hora-Mundo, depende da definição correta da Cidade-residência, hora e data introduzidas no Modo Pontualidade. Tenha a certeza de ter configurado estes dados corretamente.

2. Acertar hora atual.

Ver "Configurar definições de hora e data" (pag. E-15).

O relógio está agora pronto a usar.

Especificar unidade medida temperatura.....	E-33
Especificar unidade medida temperatura.....	E-33
Usar cronómetro	E-34
Aceder ao Modo Cronómetro	E-35
Executar operação contagem tempo decorrido.....	E-35
Executar contagem tempo por volta.....	E-35
Modo Memória.....	E-37
Aceder Modo Memória	E-37
Recordar registos cronómetro.....	E-37
Apagar tempos por volta da memória do relógio.....	E-37
Usar temporizador contagem regressiva.....	E-38
Aceder Modo Contagem Regressiva.....	E-38
Indicar hora-início da contagem regressiva.....	E-38
Executar operação contagem regressiva	E-39
Parar o alarme	E-39
Verificar hora corrente nouro fuso horário.....	E-40
Aceder ao Modo Hora-Mundo	E-40
Ver hora nouro fuso horário	E-40
Indicar hora normal e hora-verão (DST) para uma cidade	E-41
Trocar hora local por hora-mundo	E-42

Guia referência dos Modos

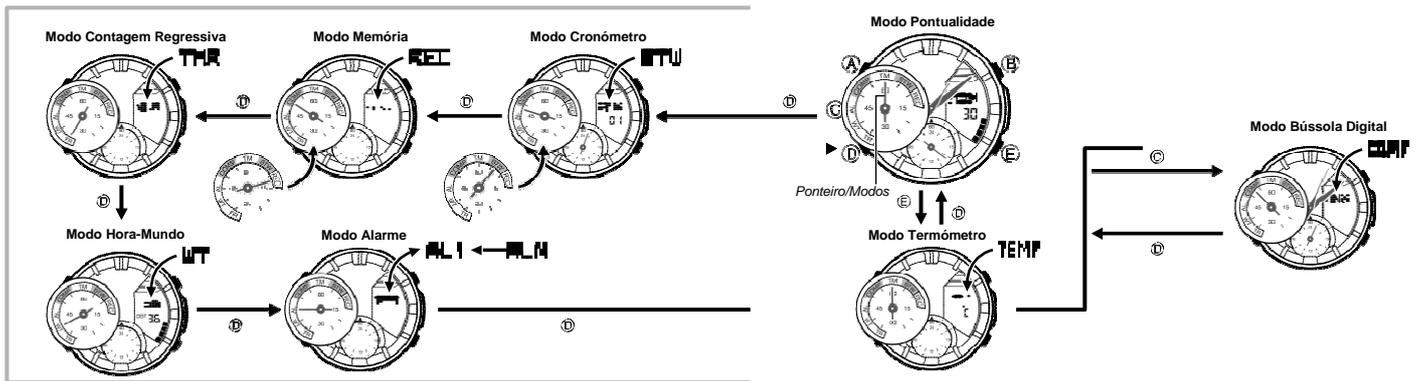
O seu relógio dispõe de 8 "modos". O modo a selecionar, depende do que quer fazer.

Para fazer isto:	Aceda este Modo:	Ver:
<ul style="list-style-type: none"> Ver data atual na cidade-residência Configurar definições cidade-residência e Hora-Verão (DST) Acertar hora e data 	Modo Pontualidade	E-12
<ul style="list-style-type: none"> Determinar rumo atual ou direção do local corrente para um destino, com indicador de direção e valor do ângulo Determinar localização corrente usando relógio e um mapa 	Modo Bússola Digital	E-20
Saber temperatura no local corrente	Modo Termómetro	E-30
Usar cronómetro para contar tempo decorrido	Modo Cronómetro	E-34
Exibir dados registados no Modo Cronómetro	Modo Memória	E-37
Usar temporizador de contagem regressiva	Modo Contagem Regressiva	E-38
Ver hora corrente numa das 29 cidades (29 fusos horários) do mundo	Modo Hora-Mundo	E-40
Definir hora do alarme	Modo Alarme	E-43

Selecionar um Modo

- A figura abaixo mostra os botões a pressionar para circular entre Modos.
- Para retornar ao Modo Pontualidade de outro Modo, pressione **D** por dois segundos.

• O ponteiro do visor indica o Modo atual do relógio.



E-8

E-9

Funções Gerais (Todos Modos)

- As funções e operações descritas nesta secção, podem ser usadas em todos os Modos.

Acesso direto ao Modo Pontualidade

- Para aceder ao Modo Pontualidade a partir de outro Modo, prima **D** por dois segundos.

Função de Auto retorno

- Em qualquer Modo, se não efetuar qualquer operação com os botões por algum tempo, o relógio retorna automaticamente ao Modo Pontualidade.

Modo	Tempo decorrido aproximado
Alarme	3 minutos
Bússola Digital	1 minuto
Termómetro	1 a 2 minutos
Ecrã definições (dígitos a piscar)	2 a 3 minutos

Ecrãs iniciais

- Quando acede ao Modo Pontualidade, Alarme, Hora-Mundo ou Bússola Digital, aparecem primeiro os dados visualizados da última vez que acedeu ao Modo.

Rolar

- Nos ecrãs de definição, os botões **E** e **B** são usados para fazer rolar os dados no visor digital. Na maioria dos casos, manter pressionados estes botões faz rolar os dados a alta velocidade.

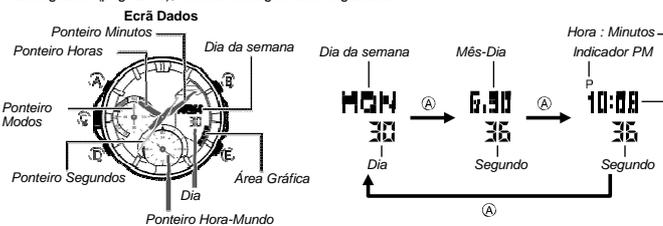
E-10

E-11

Ver Horas

Use o Modo Pontualidade para acertar e ver horas e data correntes.

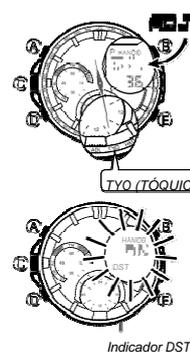
- No Modo Pontualidade, cada pressão em **A** altera o conteúdo do visor digital, como abaixo indicado.
- A área gráfica (pag. E-11), mostra contagem dos segundos.



E-12

Configurar Definições Cidade-Residência

Há duas definições Cidade-Residência: indicar cidade-residência e selecionar a Hora Normal ou a Hora-Verão (DST).



Configurar definições Cidade-residência

- No Modo Pontualidade, prima **A** até **ADJ** surgir no visor digital.
 - Quando soltar **A** (após **ADJ** aparecer), o ponteiro dos segundos vai mover-se para o código da cidade atualmente definida como Cidade-residência. Este é o Modo Definição.
 - Sempre que acede ao Modo Definição, o ponteiro das horas e dos minutos movem-se automaticamente para posições que facilitem a visão dos dígitos no mostrador.
 - Se não efetuar qualquer operação durante dois ou três minutos, o relógio sai automaticamente do Modo Definição.
- Use **E** (sentido das horas) e **B** (sentido inverso), para mover o ponteiro dos segundos entre os códigos-cidade.
 - Continue movendo o ponteiro dos segundos até que aponte para o código-cidade, que pretende definir como Cidade-residência.
 - Para detalhes sobre códigos-cidade, ver "Tabela Códigos-Cidade", no final deste manual.
- Prima **D**.
 - Vai causar a exibição no visor digital do indicador **DST** e da definição Hora-Verão (DST), da cidade-residência correntemente selecionada.

E-13

- Prima **E** para alternar definição DST, entre Hora-Verão (**ON**) e Hora normal (**OFF**).

- Note que não pode alternar entre Hora normal e Hora-Verão (DST), quando UTC está definido como a sua cidade-residência.

- Após todas definições estarem como deseja, prima **A** para sair do ecrã definições.

- O indicador **DST** surge para assinalar que Hora-Verão está ativada.

Nota

- Após ter indicado a cidade-residência, o relógio recorre à compensação UTC* do Modo Hora-Mundo para calcular hora atual 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.

Alterar definição Hora-Verão



- No Modo Pontualidade, mantenha pressionado **A** até **ADJ** surgir no visor digital.
 - Quando libertar **A** (após **ADJ** aparecer), o ponteiro dos segundos move-se para o código-cidade da cidade-residência correntemente selecionada. Este é o Modo Definição.
- Prima **D**.
 - Vai causar o aparecimento do indicador **DST** e da definição DST, da cidade-residência correntemente selecionada.

- Prima **E** para alternar definição DST, entre Hora-Verão (**ON**) e Hora Normal (**OFF**).

- Após todas definições estarem como deseja, prima **A** para sair do ecrã das definições.

- O indicador **DST** surge para indicar que Hora-Verão está ativada.

E-14

Configurar definições da hora e data correntes

Podem seguir os procedimentos abaixo, para ajustar a hora e data do Modo Pontualidade, caso estejam desligados. 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 a posição inicial dos ponteiros e faça os ajustes se necessário. (pag.E-18).

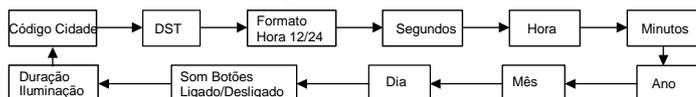
Alterar definição da hora e data correntes



- No Modo Pontualidade, pressione **A** até **ADJ** surgir no visor digital.
 - Quando libertar **A** (após **ADJ** aparecer), o ponteiro dos segundos move-se para o código-cidade da cidade-residência correntemente selecionada. Este é o Modo Definição.
 - Sempre que acede ao Modo Definição, os ponteiros das horas e dos minutos movem-se automaticamente para posições que facilitem a visão dos dígitos no mostrador.

E-15

2. Prima **D** p/circular nas restantes definições (a piscar), na sequência abaixo indicada:



* Os passos seguintes explicam como configurar as definições.

3. Quando a definição que quer alterar está a piscar, use **E** e/ou **B** para alterá-la, como abaixo indicado.

Ecrã	Fazer isto:	Faça isto
	Alterar cód.cidade indicado por ponteiro dos segundos	Use E (sentido relógio) e B (sentido inverso).
	Alternar entre Hora-Verão (ON) e Hora Normal (OFF).	Prima E .
	Alternar entre formato 12-horas (12H) e 24-horas (24H)	Prima E .
	Pôr segundos a 00 (Se contagem segundos está entre 30 e 59, adiciona 1 ao total dos minutos).	Prima E .
	Alterar horas ou minutos	Use E (+) e B (-).
	Alterar ano, mês ou dia	Use E (+) e B (-).

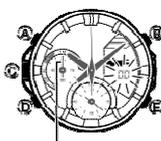
E-16

E-17

Ajuste da posição padrão dos ponteiros

Forte magnetismo ou impacto, podem desativar os ponteiros do relógio.
 * Acerto da posição dos ponteiros não é necessário quando a hora analógica e a hora digital coincidem, no Modo Pontualidade.

Ajustar posição padrão



- No Modo Pontualidade, mantenha **A** pressionado cerca de cinco segundos, até **H.SET** surgir no visor digital.
 - Quando libertar **A** após **H.SET** aparecer, o ponteiro dos segundos vai mover-se para as 12 horas. Isto indica o modo de ajustamento da posição padrão do ponteiro dos segundos.
 - Apesar de **ADJ** surgir no visor digital cerca de dois segundos após manter pressionado **A**, não liberte o botão ainda. Mantenha-o pressionado até que surja **H.SET**.
 - Use botão **D** para indicar o ponteiro a ajustar. Cada pressão em **D**

Ponteiro visor Modos

faz circular em sequência, o ponteiro dos segundos, o ponteiro das horas e minutos, o ponteiro do visor dos modos e por último, para o ponteiro do visor inferior. Selecionar ponteiro fá-lo mover-se para as 12 horas e altera o conteúdo do visor digital, como indicado na tabela abaixo.

Visor	Ponteiro selecionado
00 a piscar	Ponteiro segundos
0:00 a piscar	Ponteiro horas/minutos
SUB 1 a piscar	Ponteiro visor Modos
SUB 2 a piscar	Ponteiro visor inferior

E-18

E-19

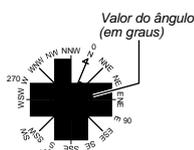
Fazer leituras de direção

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-28) para informação sobre os dois tipos de Norte. Para informação sobre maximizar precisão da bússola digital, ver "Calibrar Leituras de Direção" (pag. E-24) e "Precauções com Bússola Digital" (pag. E-28).

Fazer leitura de direção



- Direcione a posição das 12 horas do relógio na direção que pretende fazer leitura.
- Em qualquer Modo (exceto Modo definição), prima **C** por 0.5 segundos, para executar operação com bússola digital.
 - COMP** 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 mostra o resultado e surge no visor digital uma indicação literal de direção, para onde apontam as 12 horas. Ver "Leituras Bússola Digital" (pag. E-21) para informação sobre como relógio indica leituras de direção.
 - Neste momento, cada pressão em **A** vai alternar a informação do visor digital, entre direção atual e valor do ângulo.
 - Mais ainda, o ponteiro de Memória de Rumo irá apontar para a direção correntemente guardada na Memória de Rumo.



* O relógio faz leituras durante cerca de um minuto, e depois retorna automaticamente ao Modo em que estava inicialmente. Se pressionar **C** no período de um minuto, a operação de leitura é prolongada de outro minuto, a partir do momento em que o botão é pressionado.
 Para retornar ao Modo em que estava inicialmente, prima **D** ou aguarde que o minuto decorra.

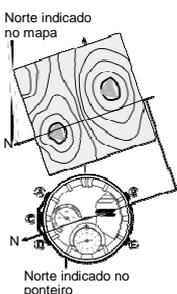
Leituras da bússola digital

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

Direção	Signific.	Direção	Significado	Direção	Signific.	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-20

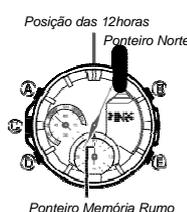
E-21



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.

- Em qualquer Modo (exceto Modo Definições), prima **C** durante 0.5 segundos.
- Rode o mapa (sem mover o relógio) até que o norte do mapa, esteja alinhado com o norte indicado pelo ponteiro dos segundos do relógio. Dependendo de como o relógio está configurado, deve estar a indicar 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-27).
- Calcule a sua localização e do destino, por verificação do mapa e contornos geográficos em seu redor.

Usar Memória de Rumo



Memória Rumo permite-lhe guardar temporariamente uma leitura de direção, para servir de referência quando obtiver leituras subsequentes. O rumo correntemente guardado na Memória de Rumo é indicado pelo ponteiro da Memória de Rumo.

Guardar leitura do ângulo de direção na Memória de Rumo

- Aponte a posição das 12 horas do relógio na direção do seu rumo de referência.
- Prima **C** para iniciar operação da bússola digital (pag. E-20).
- Enquanto obtém leituras de direção, prima **E** para guardar leitura corrente na Memória de Rumo.
 - A leitura armazenada é indicada pelo ponteiro da Memória de Rumo. Uma vez que apontou a posição das 12 horas do relógio na direção do seu rumo de referência, esta direção é a que é indicada pelo ponteiro da Memória de Rumo.
 - Se pressionar **E** cerca de dois segundos, vai pôr a Memória Rumo a zero. Nessa altura, o ponteiro da Memória de Rumo vai apontar na mesma direção do ponteiro de segundos.
 - O relógio fará leituras durante um minuto, e depois retorna automaticamente ao Modo em que estava inicialmente. Se premir **C** no período de um minuto, a operação de leitura prolonga-se por um minuto, a partir do momento em que o botão for pressionado.

E-22

E-23

Ponteiro da Memória de Rumo

O ponteiro da Memória de Rumo indica o valor do rumo correntemente armazenado na Memória de Rumo.

Exemplo:



Rumo em frente, a direito



Rumo esquerda, a direito



Rumo para trás, a direito

Calibrar Leituras de Direção

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

E-24

Processos 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.

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

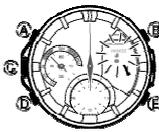
- Este processo permite indicar valor da declinação magnética, o qual vai configurar a bússola digital para obter leituras do norte magnético ou norte real.

Precauções com calibração bidirecional

- Podem usar qualquer de duas direções opostas para calibração bidirecional. Contudo, deve ter a certeza que estão 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-25

Executar calibração bidirecional



- No Modo Bússola Digital, prima **A** por dois segundos.
 - Vai causar a exibição no visor digital, do ecrã da calibração bidirecional.
 - O ponteiro dos segundos move-se para as 12 horas. Isso é indicado por uma seta para cima (↑) e 1 no visor digital.
 - Sempre que acede ao Modo Definição, os ponteiros das horas e minutos movem-se automaticamente para posições que facilitem a visão dos dígitos de marcação.
- Coloque o relógio em local plano virado para a direção que quiser, e prima **C** para calibrar a primeira direção.
 - Se calibração for bem sucedida, **OK** vai surgir no visor por breves momentos e depois uma seta apontada para baixo (↓) e 2 aparecem no visor digital. Isso indica que o relógio está pronto para a calibração da segunda direção.
- Rode o relógio 180 graus.



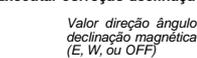
- Prima **C** outra vez, para calibrar a segunda direção.
 - Após calibração bem sucedida, o visor digital vai mostrar **OK** e o relógio retorna para Modo Bússola Digital.
 - ERR** é exibido no visor digital, por momentos, se ocorre um erro. Depois disso, o visor digital retorna automaticamente para o primeiro ecrã calibração de direção (aquele que surgiu após **A** ter sido pressionado, no passo 1).

E-26

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°.

Executar correção declinação magnética



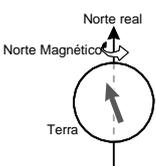
- No Modo Bússola Digital, prima **A** por dois segundos.
 - Vai causar a exibição no visor digital do ecrã da calibração bidirecional.
- Prima **D** para aceder ao modo correção declinação magnética.
- Use **E** (Este) e **B** (Oeste) para alterar definições.
 - De seguida, explica-se as opções da direção do ângulo de declinação magnética.
 - OFF**: Não executa correção da declinação magnética. A definição da declinação magnética norte é 0°.
 - E**: Quando norte magnético está a Este (declinação Este)
 - W**: Quando norte magnético está a Oeste (declinação Oeste)
 - Para estas definições, pode selecionar valores no intervalo de W 90° a E 90°.
 - Pode desativar (**OFF**) correção declinação magnética, pressionando **E** e **B**, ao mesmo tempo.
 - A figura, por exemplo, mostra o valor que deve introduzir e a definição de direção que deve selecionar, quando o mapa indica declinação magnética de 7° Oeste.

E-27

- Quando as definições estiverem como deseja, prima **A** para sair do ecrã das definições.

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. 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.

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: imanes 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.

E-28

Armazenamento

- A precisão do sensor de rumo pode-se deteriorar, se o relógio ficar magnetizado. Por causa disto, deve guardar o relógio longe de imanes ou outras fontes de forte magnetismo incluindo: imanes 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-26).

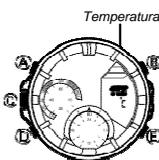
Outros

- Qualquer operação em curso é suspensa temporariamente, quando o relógio executa uma operação de alerta (alarme diário, sinal horário, alarme contagem regressiva) ou enquanto iluminação estiver acesa (se premir **B**). A operação de bússola digital retoma sua tarefa, após ter terminado a operação que causou a interrupção.
- O interruptor de luz auto é desativado, quando a operação de bússola digital está em curso.

E-29

Obter leituras de temperatura

Este relógio utiliza sensor de temperatura para medir a temperatura.



Obter leitura de temperatura

- No Modo Pontualidade, prima **E** para aceder ao Modo Termómetro.
 - TEMP** vai surgir no visor digital e a operação inicia-se. Após um segundo, o valor obtido é exibido no visor digital.
 - O relógio procede a leituras de temperatura por um ou dois minutos, a cada 5 segundos.
- Prima **D** para retornar ao Modo Pontualidade.
 - O relógio retorna automaticamente ao Modo Pontualidade se durante um ou dois minutos, após ter acedido ao Modo Termómetro, não executar qualquer operação.

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

Podem escolher entre Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F) para o valor da temperatura exibida. Ver (pag. E-33).

E-30

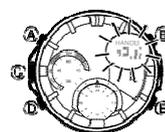
Calibração do sensor de temperatura

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.

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.

Calibrar sensor de temperatura



- Obtenha leituras com outro aparelho de medida para determinar a exata temperatura corrente.
- Com o relógio no Modo Pontualidade, prima **E** para aceder ao Modo Termómetro.
- Prima **A** por dois segundos até leitura da temperatura saia do visor digital. Liberte **A** neste momento, o que vai fazer piscar a leitura da temperatura, indicando o Modo definição.
 - Sempre que acede ao Modo definição, os ponteiros das horas e minutos movem-se automaticamente para posições que facilitam a visão do marcador digital.

E-31

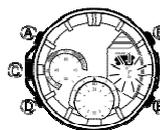
- Use **E (+)** e **B (-)** para calibrar o valor da temperatura com a de outro instrumento.
 - Cada pressão no botão altera o valor da temperatura em unidades de 0.1°C (0.2°F).
 - Para retornar o valor corrente a piscar para o seu valor inicial de fábrica, prima **E** e **B** ao mesmo tempo.
- Prima **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.

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

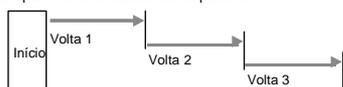
- No Modo Pontualidade, prima **E** para aceder ao Modo Termómetro.
- Prima **A**, cerca de dois segundos até que leitura da temperatura saia do visor digital. Liberte **A** neste momento, o que vai causar o piscar da leitura da temperatura, que indica o Modo Definição.
 - Sempre que acede ao Modo definição, os ponteiros das horas e minutos movem-se automaticamente para posições que facilitam a visão do marcador digital.
- Prima **D** para exibir no visor digital unidade medida atual da temperatura.
- Prima **E** para alternar unidade medida da temperatura entre **C** (Celsius) e **F** (Fahrenheit).
- Após definições estarem como deseja, prima **A** para sair do ecrã definição.

Usar Cronómetro

Para usar o Modo Cronómetro para contar, registar e recordar, tempo por volta e tempos parciais. Podem ser registados na memória até 100 tempos por volta e é também guardado o tempo da melhor volta. Embora não ter mais registos na memória após as 100 voltas, a melhor volta continua a ser atualizada. Iniciar nova operação de contagem de tempo, apaga todas as memórias (incluindo tempo da melhor volta).

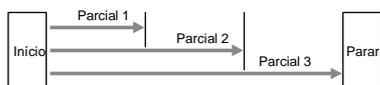
O que é tempo por volta?

Tempo por volta é o tempo decorrido ao longo dum segmento específico da prova. Exemplo: Prova de carros numa pista oval



E tempo parcial?

Tempo parcial é o tempo decorrido do início da prova até um ponto do trajeto. Exemplo: O tempo aos 10km, 20km, etc., durante a maratona.



Visor digital

Durante contagem do tempo

Exibe minutos e segundos parciais.



Em pausa

Alterna entre minutos, segundos e 1/20 segundos

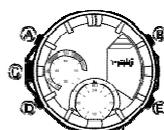


Nota

- O Modo Cronómetro pode indicar tempo decorrido até 59 minutos, 59.95 segundos.
- O ponteiro de segundos que indica contagem 1/20-segundo (0.05-segundo) durante operação de cronómetro, só se move 30 segundos após se ter iniciado (ou retomado ou após tempo por volta ter sido limpo) a operação de contagem de tempo decorrido. Depois disso, o ponteiro dos segundos, pára.
- Uma vez iniciado, contagem do cronómetro continua até premir **E** para parar, mesmo que saia do Modo Cronómetro para outro Modo.

Usar temporizador contagem regressiva

O temporizador contagem regressiva pode ser configurado para começar na hora pré-determinada e tocar um alarme, quando chega ao fim da contagem.



Tempo C. Regressiva (Minutos, segundos)

Acéder ao Modo Contagem Regressiva

Use **D** para aceder Modo Cont. Regressiva, como indica pag. E-8.
 O ponteiro marcador de Modos vai mover-se para **TM** e o visor digital exibe contagem atual do tempo regressivo.

Indicar hora início da contagem regressiva

- Aceda ao Modo Contagem Regressiva.
 - Se a contagem está em curso (indicado pela contagem regressiva dos segundos), prima **E** para parar e depois prima **A** para limpar atual hora de início da contagem regressiva.
 - Se a contagem está em pausa, prima **A** para limpar a atual hora de início da contagem regressiva.

- Prima **A** até que definição de minutos da atual hora de início da contagem regressiva, comece a piscar. Este é o ecrã de definição.
 - Sempre que acede ao Modo Definição, o ponteiro das horas e minutos movem-se automaticamente para posições que facilitem a visão do marcador digital.

- Use **E (+)** e **B (-)** para alterar os minutos.
 - Para definir hora início da contagem regressiva para 60 minutos, defina **60'00**.
- Prima **A** para sair do ecrã definição.

Modo Memória

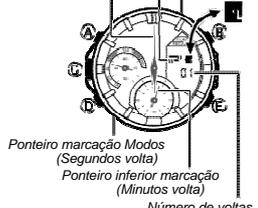
Ponteiro segundos (volta 1/20 segundos)

Indicador volta+rápida

Minuto

Segundo

1/20 Segundos



Use Modo Memória para recuperar e apagar dados registados no Modo Cronómetro.

Acéder ao Modo Memória

Use **D** para selecionar Modo Memória, como indica pag. E-8.

Recuperar registos do cronómetro

No Modo Memória, use **E** para fazer rolar os tempos por volta registados na memória do relógio.
 Premir **A** vai fazer surgir **F.LAP** no visor digital, conjuntamente com o atual tempo da volta mais rápida. Prima **A** outra vez, para retornar ao ecrã do Modo Memória.

Apagar tempo por volta da memória do relógio

Enquanto o cronómetro está parado (nenhuma operação de contagem de tempo em curso), prima **A** cerca de dois segundos, para limpar tempo por volta.

Nota

- O ecrã (tempo por volta ou tempo volta mais rápida) que surge primeiro quando acede Modo Memória, é o que estava em exibição quando saiu do Modo Memória, da última vez.
- A volta mais rápida obtida após registar tempo das 100 voltas, será exibido hífen (-), em vez do número da volta em que se registou o melhor tempo.

Executar operação 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 **E** para parar e depois **A**, para limpar hora início da contagem regressiva.
- 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.

Ver hora atual noutro fuso horário

Pode usar o Modo Hora-Mundo para ver hora atual num dos 29 fusos horários (29 cidades) do globo. A cidade correntemente selecionada no Modo Hora-Mundo, é designada "Cidade Hora-Mundo".

* No Modo Hora-Mundo também pode alternar a exibição das horas entre Cidade Hora-Mundo e Cidade-Residência (pag. E-42).

Hora atual na cidade Hora-Mundo selecionada



Aceder ao Modo Hora-Mundo

- Use **D** para selecionar Modo Hora-Mundo como indica pag. E-8.
- O ponteiro marcação de Modos vai apontar para **WT**, e ponteiro dos segundos vai mover-se para a Cidade Hora-Mundo correntemente selecionada.
 - Os ponteiros das horas e minutos vão indicar a hora atual do Modo Pontualidade.

Ver hora noutro fuso horário

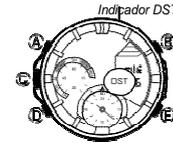
- No Modo Hora-Mundo, use **E** (Este) para rolar códigos de cidade.
- Para alterar código cidade para **UTC**, prima **B** e **E** ao mesmo tempo.

E-40

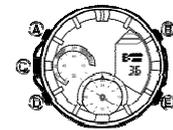
Indicar hora normal e hora-verão (DST) para uma cidade

1. No Modo Hora-Mundo, use **E** (Este) para rolar códigos-cidade disponíveis

- Continue a rolar até que surja no visor digital, o código-cidade cuja definição hora normal/hora verão pretende alterar.



Pressione **A** ↓



2. Para alternar entre Hora-Verão (indicador **DST** no visor digital) e hora normal (indicador **DST** omissivo), prima **A**.

- Se usar Modo Hora Mundo para alterar definição **DST** do código-cidade selecionado como sua Cidade-residência, 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-41

Trocar Hora local por Hora-Mundo

1. No Modo Hora-Mundo, use **E** para selecionar a cidade que pretende usar como nova cidade-residência.

2. Para trocar, prima **A** e **B** ao mesmo tempo.



- Isto vai fazer, a cidade Hora-Mundo selecionado no passo 1 (**NYC** (NOVA IORQUE)), a sua nova cidade-residência.
- A cidade-residência anterior (**TYO** (TOQUIO)), passa a ser a sua nova cidade Hora-Mundo.

E-42

Usar alarme

Nº alarme ou SIG



Pode dispor de cinco alarmes diários independentes. Quando o alarme é ativado, este vai tocar cerca de 10 segundos a cada dia, quando a 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.

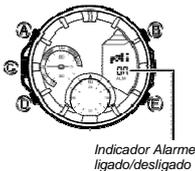
Aceder ao Modo Alarme

Use **D** para selecionar o Modo Alarme, como indica pag. E-8.

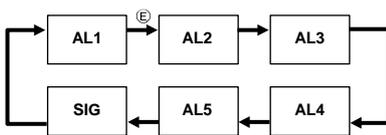
- O ponteiro marcador de Modos vai mover-se para **AL**, o visor digital vai mostrar o número do alarme correntemente selecionado (**AL1** a **AL5**) e hora do alarme, ou indicador do sinal horário (**SIG**).
- Quando acede ao Modo Alarme, aparecem primeiro os dados visionados da última vez que saiu do Modo.

E-43

Programar hora do alarme



1. No Modo Alarme, use **E** para circular nos ecrãs alarme, até que seja exibido o que pretende alterar.



- Prima **A** até dígito definição das horas do alarme começar a piscar.
 - Este é o ecrã definição.
 - Sempre que acede ao modo definição, os ponteiros das horas e minutos movem-se automaticamente para posições que facilitem a visão do marcador digital.
- Prima **D** para mover definições a piscar entre hora e minutos.
- Enquanto a definição está a piscar, use **E** (+) e **B** (-) para alterá-la.
 - Quando programa o alarme no formato 12-horas, tenha atenção de definir a hora corretamente com a.m. (sem indicador) ou p.m. (indicador **P**).
- Prima **A** para sair do ecrã definição.

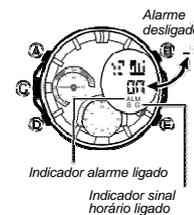
Testar o alarme

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

E-44

Ativar/desativar alarme e sinal horário

- No Modo Alarme, use **E** para selecionar alarme ou sinal horário.
- Quando está selecionado o alarme ou sinal horário que pretende, prima **A** para ligar/desligar.



- 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-45

Iluminação



O mostrador do relógio é iluminado para facilitar a leitura no escuro. O interruptor luz-auto do relógio ativa automaticamente a iluminação, quando inclina o relógio para o seu rosto.

- Para o efeito, o interruptor luz-auto deve ser ativado (pag. E-48).

Ligar iluminação manualmente

- Prima **B** em qualquer Modo (exceto quando ecrã definição a piscar está ativo) para ligar a luz.
- Quando libertar **A** (após **ADJ** surgir), o ponteiro dos segundos vai mover-se para o código-cidade atualmente selecionado como cidade-residência. Este é o Modo definição.
 - Pode usar o procedimento abaixo para optar entre 1.5 ou três segundos na duração da luz. Quando pressiona **B**, a luz fica ligada cerca de 1.5 ou três segundos, dependendo da definição atual.
 - A operação acima acende a luz independentemente do interruptor luz-auto estar ativo ou não.
 - Iluminação é desativada enquanto configura sensor de medição ou calibração do sensor de rumo.

Alterar duração da iluminação

- No Modo Pontualidade, prima **A** até **ADJ** surgir no visor digital.
 - Quando libertar **A** (após **ADJ** surgir), o ponteiro dos segundos vai mover-se para o código-cidade atualmente selecionado como cidade-residência. Este é o Modo definição.
- Use **D** para circular pelas definições no visor digital até que a duração da iluminação atual (**LT1** ou **LT3**) for exibida. Ver sequência na pag. E-15, de como circular pelos ecrãs de definição.

- Prima **E** para alternar duração da iluminação entre 3 segundos (**LT3** exibido) e 1.5 segundos (**LT1** exibido).
- Após todas definições estarem como pretende, prima **A** para sair do ecrã das definições.

Sobre interruptor luz-auto

Enquanto interruptor luz-auto estiver ativo, iluminação liga-se sempre que posiciona o seu pulso, como mostra a figura. **Mover o relógio para uma posição paralela do chão e depois incliná-lo para si mais de 40 graus, faz ativar a iluminação.**

Aviso!

- Certifique-se que está num lugar seguro, sempre que está a olhar para o visor do relógio usando interruptor luz-auto. Tenha especialmente cuidado quando estiver a correr, ou fazendo outra atividade de que possa resultar um acidente ou ferimentos. Tenha também cuidado que a súbita iluminação da luz-auto, não surpreenda ou distraia, os outros em seu redor.
- Quando está a usar o relógio, certifique-se que o interruptor luz auto está desativado, antes de andar de bicicleta, motociclo ou outro veículo motorizado. Súbita e involuntária operação do interruptor de luz-auto, pode causar distração de que pode resultar um acidente de viação e ferimentos pessoais graves.



E-47

Nota

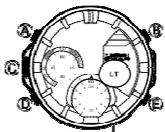
- A luz-auto é sempre desativada, independentemente da definição ligado/desligado, quando uma das seguintes condições se verificar:

Enquanto toca o alarme

Durante medições do sensor

Enquanto está sendo executada calibração sensor de rumo no Modo Bússola Digital

Ativar ou desativar interruptor luz-auto



Indicador interruptor Luz-Auto ativo

- No Modo Pontualidade, prima **B** cerca de três segundos para alternar entre luz-auto ativo (LT exibido no visor digital) e desativo (LT não exibido).
- O indicador de luz-auto ativo (LT) está no visor digital em todos Modos enquanto interruptor luz-auto está ativo.
- Interruptor luz-auto fica ativo cerca de seis horas. Depois disso, desliga-se automaticamente.

Precauções com iluminação

- Não olhe diretamente para a fonte luz LED.
- Nunca tente remover LED ultravioleta do relógio e usá-la como fonte de luz.
- Não use lentes ou outros objetos para concentrar luz LED ultravioleta.
- Iluminação é difícil de se notar, sob luz solar direta.
- Iluminação não se ativa quando toca o alarme, com movimentos bruscos da mão em curso, ou enquanto sensor está fazendo leituras. Iluminação liga-se, se premir **B** entre operações de leitura do sensor.

E-48

- Iluminação desliga-se automaticamente sempre que toca o alarme.
- Frequente uso da iluminação enfraquece a pilha.

Interruptor luz auto - precauções



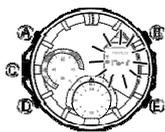
- Certifique-se que a palma da sua mão está paralela ao chão. Iluminação pode não ativar, se o mostrador do relógio está a mais de 15 graus, acima ou abaixo do nível paralelo.
- Iluminação desliga-se após tempo de duração pré-definida (pag. E-46), mesmo que mantenha o relógio dirigido para seu rosto.
- Elettricidade estática ou forças magnéticas podem interferir com normal funcionamento do interruptor luz-auto. Se iluminação não se ativar, tente mover o relógio de volta para a sua posição inicial (paralelo ao chão) e depois direcione-o de novo para o seu rosto. Se isto não resultar, deixe cair todo o braço para baixo ficando ao longo do seu corpo e traga-o de novo para cima.
- Pode notar um breve clique vindo do relógio, quando o abana para a frente e trás. Este som é originado pelo funcionamento mecânico do interruptor luz-auto e não por qualquer mau funcionamento do relógio.

Som na operação com botões

Quando ativado, 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.

Ativar ou desativar som da operação com botões



- No Modo Pontualidade, prima **A** até **ADJ** surgir no visor digital.
 - Quando libertar **A** (após **ADJ** surgir), o ponteiro de segundos move-se para o código-cidade correntemente selecionada como Cidade-residência. Este é o Modo Definição.
- Use **D** para circular pelas definições do visor digital até que definição atual da operação de botões (**MUTE** ou **KEY**) seja exibida.
 - Ver sequência no passo 2, do procedimento sob "Alterar definições hora e data atual" (pag.E-15) para informação sobre como circular pelos ecrãs de definição.
- Prima **E** para alternar som na operação de botões entre ativo (**KEY** >) e desativo (**MUTE**).
- Após definições estarem como pretende, prima **A** para sair do ecrã das definições.

E-50

Mover ponteiros para facilitar visão do marcador digital

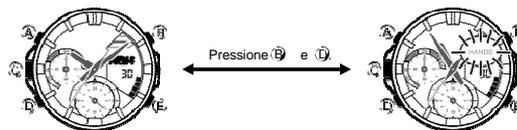
Pode usar procedimento abaixo, para mover ponteiros analógicos e ter melhor visão do marcador digital.

Nota

- Ponteiros analógicos não se movem quando a pilha está fraca.

Mover ponteiros e ver visor digital, e retornar à posição inicial

- Prima **B** e depois, ao mesmo tempo, prima **D**.
 - Vai causar o movimento dos ponteiros para poder ver o marcador digital.
- Após ter finalizado a leitura do visor, prima **B** e **D** outra vez, para retornar os ponteiros à sua posição normal.



E-49

E-51

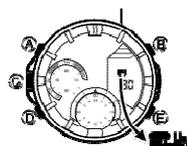
Nota

- Os ponteiros movem-se automaticamente para longe do visor digital, sempre que acede do Modo definição.
- Os ponteiros retornam à sua posição normal nos seguintes casos:
 - Quando não executa qualquer operação durante cerca de uma hora
 - Quando o relógio retorna ao Modo Pontualidade porque você pressionou **D** ou numa operação de auto retorno
 - Quando sai do Modo Definição

E-52

Bloquear os botões do relógio

Indicador botões bloqueados



Pode usar bloqueio dos botões para desativar os botões do relógio e proteger contra operações acidentais.

- O botão **B** (luz) permanece ativo, mesmo quando os botões estão bloqueados.
- Botões são bloqueados apenas no Modo Pontualidade.

Bloquear botões do relógio

Em qualquer Modo, prima **D** cerca de dois segundos até o relógio aceder ao Modo Pontualidade. Mantenha **D** pressionado enquanto pressiona **C**.

- Pressionar qualquer botão (exceto botão da luz) enquanto botões estão bloqueados, faz surgir momentaneamente no visor digital, o indicador de botão bloqueado.

Anular Bloqueio dos botões do relógio

Prima **D** e **C** ao mesmo tempo.

Resolução de problemas

Acerto da hora

Porquê hora atual está errada em algumas horas?

A sua Cidade-residência pode estar errada (pag.E-13). 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-15) para alterar definição Hora normal/Hora-verão (DST).

Modos do Sensor

Porquê não consigo alterar definição da unidade medida de temperatura?

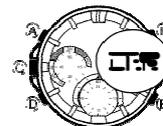
A unidade de medida da temperatura está sempre em Celsius (°C) quando **TOQUIO** está selecionado como Cidade-residência. Neste caso, a definição não pode ser alterada.

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.

E-54

Exemplo: Operação com Bússola Digital



- 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.

Nota

Se **ERR** surge durante operação da bússola digital, o relógio retorna automaticamente ao Modo Pontualidade, após cerca de 10 segundos.

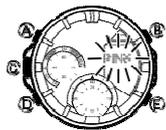
Porquê "ERR" surge no visor digital, a seguir a calibração bidirecional?

- Se surgir - - e mudar para **ERR** (erro), durante execução da calibração do sensor, significa que há algo errado com o sensor.
- Se **ERR** desaparecer 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.

E-53

E-55

O visor digital pisca com intervalos de um segundo.



- Isto ocorre durante operação bússola digital, se é detetado magnetismo anômalo. Os ponteiros do relógio continuam a mover-se normalmente.
- Mantenha o relógio longe de acessórios magnéticos, aparelhos elétricos, computadores e qualquer unidade que emita forte magnetismo e tente executar operação de sensor outra vez.
- Tente executar a operação outra vez. Se não volta a indicar magnetismo anômalo, poderá executar operação normalmente.
- Se for indicado magnetismo anômalo outra vez, pode significar que o corpo do relógio pode ter ficado magnetizado ou que as condições magnéticas são completamente distintas, das que executou calibração bidirecional, da última vez. Execute calibração bidirecional usando procedimento sob "Executar calibração bidirecional" (pag.E-26).

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-26).
- 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.

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.

E-56

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.

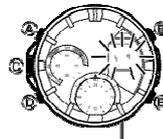
Modo Hora-mundo

A hora da cidade Hora-Mundo está ausente no Modo Hora-Mundo.

Isto pode ser devido à incorreta alternância entre hora normal e hora-verão. Para mais informação, ver "Definir hora normal e hora-verão (DST), para uma cidade" (pag.E-41).

Pilha

Porquê alerta pilha fraca está a piscar?



Alerta pilha fraca

Carga da pilha está em baixo. Operações do relógio estão desativadas enquanto o alerta de 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.

E-57

Especificações

Precisão à temperatura normal : ±15 segundos por mês

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

Formato hora: 12-horas e 24-horas

Calendário: Auto-calendário completo do ano 2000 a 2099

Outros: Três formatos visor digital (dia da semana e dia, mês, dia, e segundos, hora minuto, e segundos); Código Cidade-residência (pode ser atribuídos um de 29 códigos-cidade); hora normal / hora-verão

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

Bússola Digital: 16 direções; Valor ângulo de 0° a 359°; Ponteiro indicador de norte; Calibração (bidirecional); Correção declinação magnética; Memória rumo

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: a cada cinco segundos, no Modo Termómetro

Outro: Calibração; Unidade medida selecionável

Precisão Sensor de Rumo:

Direção: Dentro de ±15°

Valores garantidos para 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)

Cronómetro:

Unidade contagem: 1/20 segundo

E-58

Capacidade contagem: 59' 59.95"

Modo Contagem: Tempo decorrido, tempo por volta

Tempo por volta (Memória: 100, memória volta + rápida)

Temporizador contagem regressiva:

Unidade contagem: 1 segundo

Intervalo contagem: 60 minutos

Intervalo definições: Hora início contagem regressiva (1 a 60 minutos, incrementos de 1-minuto)

Hora-Mundo: 29 cidades (29 fusos horários)

Outro: Hora-verão/hora normal

Alarmes: 5 alarmes diários; Sinal horário

Iluminação: LED Ultravioleta (díodo emissor de luz); Duração iluminação selecionável (aproximadamente 1.5 segundos ou 3 segundos); Interruptor luz-auto

Outro: Ligar/desligar som operação dos botões, bloqueio 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

• Alarme: 10 segundos/dia

• Leitura direção: 20 vezes/mês

• Leitura temperatura: Uma vez/semana

Fuso frequente da iluminação enfraquece a pilha. Especial cuidado quando utiliza interruptor luz-auto (pag.E-49).

E-59

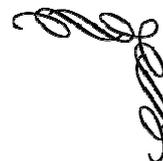


Tabela Códigos-Cidade



L-1

Tabela Códigos-Cidade

Cod. Cidade	Nome Cidade	Acerto UTC Diferencial/ GMT
PPG	PAGO PAGO	-11
HNL	HONOLULU	-10
ANC	ANCHORAGE	-9
LAX	LOS ANGELES	-8
DEN	DENVER	-7
CHI	CHICAGO	-6
NYC	NEW YORK	-5
SCL	SANTIAGO	-4
RIO	RIO DE JANEIRO	-3
FEN	F. DE NORONHA	-2
RAI	PRAIA	-1
UTC		0
LON	LONDON	
PAR	PARIS	+1
ATH	ATHENS	+2
JED	JEDDAH	+3

Cod. Cidade	Nome Cidade	Acerto UTC Diferencial/ GMT
THR	TEHRAN	+3.5
DXB	DUBAI	+4
KBL	KABUL	+4.5
KHI	KARACHI	+5
DEL	DELHI	+5.5
DAC	DHAKA	+6
RGN	YANGON	+6.5
BKK	BANGKOK	+7
HKG	HONG KONG	+8
TYO	TOKYO	+9
ADL	ADELAIDE	+9.5
SYD	SYDNEY	+10
NOU	NOUMEA	+11
WLG	WELLINGTON	+12

* Com base em dados de June 2013.

* As regras que regem as horas no mundo (compensação UTC e diferencial GMT) e Hora-verão, são estabelecidas por cada país individualmente.

L-2