

Guia Operações 5173

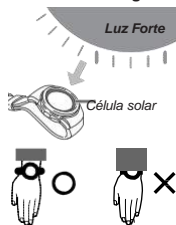
CASIO®

Comece a familiarizar-se

Parabéns pela aquisição deste relógio CASIO. Para tirar melhor partido da compra, deve ler atentamente este manual.

Note que CASIO COMPUTER CO., LTD. não assume responsabilidade por danos ou perdas provocadas na sua pessoa ou terceiros, ocorridos com o uso deste produto ou seu mal funcionamento.

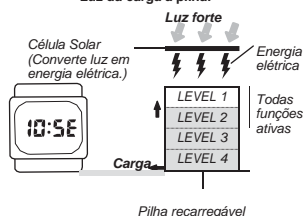
Mantenha o relógio exposto à luz



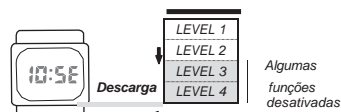
A eletricidade gerada pelas células solares do relógio é armazenada na pilha embutida. Deixar ou usar o relógio em locais sem luz, provoca enfraquecimento da pilha. Tenha o relógio exposto à luz sempre que possível.

- Quando o relógio não está no pulso, posicione o mostrador de forma que fique apontado para uma fonte de luz intensa.
- Deve manter o relógio fora da manga do vestuário, sempre que possível. A carga é significativamente reduzida se o mostrador ficar coberto, mesmo que parcialmente.
- O relógio continua a trabalhar, mesmo quando não está exposto à luz. Deixar o relógio no escuro pode descarregar a pilha, o qual resulta na desativação de algumas funções do relógio. Se a pilha ficar sem carga, terá de reconfigurar as definições do relógio, após recarga. Para assegurar a normal operação, mantenha o relógio exposto à luz o mais que possível.

Luz dá carga à pilha.



Pilha descarrega no escuro.



- O nível a que algumas funções são desativadas, depende do modelo do relógio.
- Uso frequente da luz do visor descarrega rapidamente a pilha e requer nova carga. As orientações seguintes dão uma ideia de tempos de carga necessários para recuperar de uma simples utilização da luz.
 - Aproximadamente 5 minutos de exposição à luz solar através da janela
 - Aproximadamente 8 horas de exposição à luz fluorescente interior
- Para ter informação importante sobre exposição do relógio a luz intensa, deve ler secção "Dar Carga".

Se o visor do relógio está em branco...

Se o visor do relógio está em branco, isso indicia que a função de poupança de energia do relógio desativou o visor para conservar energia.

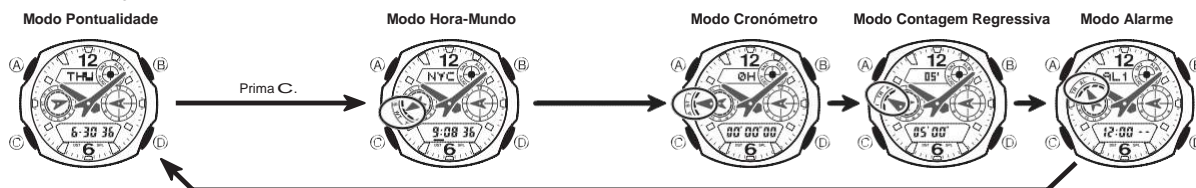
Ver "Função Poupança de Energia", para mais informação.

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 com botões são indicadas por intermédio de letras junto das ilustrações.
- Cada secção deste manual fornece-lhe informação necessária para executar operações em cada Modo. Detalhes adicionais e informação técnica, podem ser encontradas na secção "Referência".

Guia Geral

- Prima **C** para circular entre Modos.
- Em qualquer Modo (exceto Modo definição), prima **B** para iluminar o visor por cerca de um segundo.



Pontualidade controlada via radio

Este relógio recebe sinal calibração de ajuste da hora e atualiza horas em conformidade.

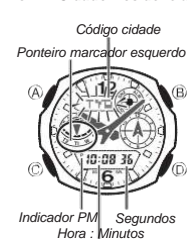
- Este relógio está concebido para captar sinais calibração da hora transmitidos da Alemanha (Mainflingen), Inglaterra (Anthorn), Estados Unidos (Fort Collins), China (Shangqiu), e Japão (Fukuoka, Fukuoka/Saga).
- Ver informação em "Problemas com receção de sinal", se tiver dificuldades com receção sinal calibração da hora.

Acerto da hora atual

Este relógio acerta automaticamente a hora, de acordo com o sinal de calibração da hora. Mas também pode acertar manualmente a hora e data, quando necessário.

- A primeira coisa a fazer após aquisição do relógio é definir a sua Cidade-Residência (cidade onde habitualmente usa o relógio). Para informação adicional, ver "Definir Cidade-Residência".
- Quando usa o relógio fora das áreas cobertas pelos transmissores do sinal da hora, deve acertar a hora manualmente, se necessário. Ver "Acertar hora e data manualmente" para mais informação sobre acerto da hora manual.
- O sinal de calibração da hora dos Estados Unidos pode ser captado pelo relógio quando está na América do Norte. A designação "América do Norte" neste manual, refere-se à área que inclui o Canadá, Estados Unidos e México.
- Usar o relógio em países cobertos por sinais de calibração da hora que são distintos dos países abrangidos, pode resultar em indicações erradas da hora devido à aplicação local da hora-verão, etc.

Definir Cidade-Residência



- No Modo Pontualidade, prima **A** cerca de cinco segundos até que ponteiro marcador esquerdo aponte para **T1** e o código da cidade comece a piscar, no visor superior. Este é o Modo definição.
- Prima **D** (este) e **B** (oeste), para selecionar código cidade que pretende usar como Cidade-residência.

LIS, LON	: Lisboa, Londres
MAD, PAR, ROM, BER, STO	: Madrid, Paris, Roma, Berlin, Estocolmo
ATH	: Atenas
MOW	: Moscovo
HKG, BJS, TPE	: Hong Kong, Beijing, Taipei
SEL, TYO	: Seoul, Toquio
HNL	: Honolulu
ANC	: Anchorage
YVR, LAX	: Vancouver, Los Angeles
YEA, DEN	: Edmonton, Denver
MEX, CHI	: Cidade Mexico, Chicago
MIA, YTO, NYC	: Miami, Toronto, Nova York
YHZ	: Halifax
YYT	: St. Johns

3. Prima **A**, 2 vezes p/sair do Modo Definição.

- Normalmente, o relógio deve mostrar a hora correta logo que selecione código da sua Cidade-residência. Se não, vai acertá-la automaticamente após a próxima operação de recepção automática (a meio da noite). Também pode proceder à recepção manual ou acertar a hora manualmente.
- O relógio recebe automaticamente o sinal de calibração da hora do transmissor aplicável (a meio da noite) e atualizar definições em conformidade. Para informação sobre relação entre códigos-cidade e transmissores, ver "Código Cidade-residência" e "Transmissores".
- Ver mapas em "Raio aproximados de recepção", para informação sobre raios de recepção do relógio.

Recepção do sinal de calibração da hora

Há dois processos distintos para receber o sinal de calibração da hora: recepção automática e recepção manual.

• Auto Recepção

Com recepção automática, o relógio diariamente realiza automaticamente operações de recepção, até seis vezes (até cinco, para sinal de calibração na China). Caso uma operação de recepção seja bem-sucedida, não se realizam as remanescentes operações de recepção. Para mais informações, ver "Sobre Auto Recepção".

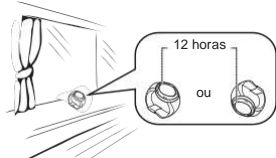
• Recepção Manual

Recepção manual permite-lhe iniciar operação recepção da calibração da hora, pressionando um botão. Para mais informação, ver "Executar recepção manual".

Importante!

Quando estiver pronto para receber o sinal calibração da hora, oriente o relógio como indicado na ilustração, com as 12 horas direcionadas para a janela. Este relógio está concebido para receber sinal calibração, numa hora tardia da noite. Devido a isto, quando se vai deitar deve colocar o relógio perto duma janela como mostra a ilustração. Certifique-se que não há objetos metálicos próximo.

- Confirme que o relógio está orientado do modo correto.



Recepção do sinal pode ser difícil ou mesmo impossível, nas condições abaixo descritas.



Dentro ou entre prédios
Dentro de veículos
Perto de eletrodomésticos, equip. de escritório ou telemóveis
Perto de obras, aeroporto ou locais com ruído elétrico
Perto de Linhas de alta tensão
Entre ou atrás de montanhas

- Recepção do sinal é melhor de noite que de dia.
- A operação de recepção demora entre dois a sete minutos, mas em alguns casos, pode levar até 14 minutos. Tenha cuidado de não mexer nos botões ou mover o relógio, durante a operação.
- O sinal de calibração da hora que o relógio vai captar, depende do código Cidade-residência atual, como abaixo indicado.

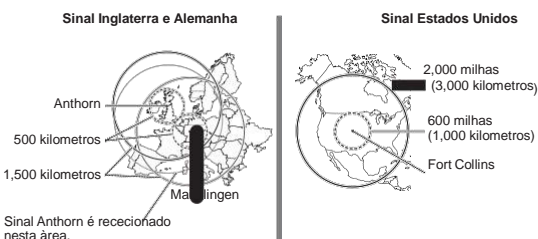
Código Cidade-residência	Transmissor	Frequência
LON, PAR, BER, ATH, LIS, MAD, ROM, STO, MOW*	Anthorn (Inglaterra)	60.0 kHz
	Mainflingen (Alemanha)	77.5 kHz
HKG, BJS	Shangqiu City (China)	68.5 kHz
TPE, SEL, TYO	Fukushima (Japão)	40.0 kHz
	Fukuoka/Saga (Japão)	60.0 kHz
HNL*, ANC*, LAX, DEN, CHI, NYC, YVR, YEA, MEX, MIA, YTO, YHZ, YYT	Fort Collins, Colorado (Estados Unidos)	60.0 kHz

* Áreas cobertas pelo código-cidade HNL, ANC, e MOW são algo distantes do transmissor sinal calibração da hora, por isso, sob certas condições podem causar

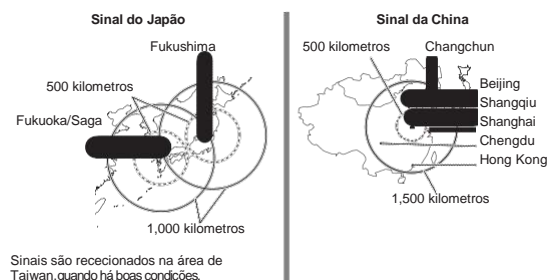
problemas com recepção do sinal.

- Recepção sinal de calibração é desativada quando operação de contagem regressiva está em curso.

Limites Recepção Aproximados



Sinal Anthorn é rececionado nesta área.



Sinais são rececionados na área de Taiwan, quando há boas condições.

- Recepção do sinal pode não ser possível para as distâncias superiores às abaixo referidas, em determinados períodos do ano ou dia. Interferências radio também podem causar problemas de recepção.
 - Transmissor Mainflingen (Alemanha) ou Anthorn (Inglaterra) : 500 quilômetros (310 milhas)
 - Transmissor Fort Collins (Estados Unidos) : 600 milhas (1,000 quilômetros)
 - Transmissor Fukushima or Fukuoka/Saga (Japão) : 500 quilômetros (310 milhas)
 - Transmissor Shangqiu (China) : 1500 quilômetros (910 milhas)
- Mesmo quando o relógio está dentro do limite do transmissor, recepção do sinal pode ser impossível se sinal for bloqueado por montanhas ou outras formações geológicas entre o relógio e fonte de sinal.
- Recepção sinal é afetada pelo tempo, condições atmosféricas e alterações das estações do ano.
- Em Julho de 2010, a China deixou de ter Hora Verão (DST). Caso no futuro reintroduza o sistema de Hora-Verão, algumas funções deste relógio podem não trabalhar corretamente.

Sobre Auto Recepção

O relógio recebe automaticamente sinal calibração da hora até seis vezes por dia (até cinco, para sinal de calibração na China). Caso uma operação de recepção seja bem-sucedida, não se realizam as remanescentes operações de recepção. O horário da recepção (hora de calibração) depende da Cidade-residência selecionada e se hora oficial ou hora verão, está ativada na sua Cidade-residência.

Sua Cidade-residência		Hora início Recepção Automática					
		1	2	3	4	5	6
LON LIS	Hora oficial	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Meia-noite*
	Hora verão	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Meia-noite*	1:00 am
PAR BER MAD ROM STO	Hora oficial	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Meia-noite*	1:00 am
	Hora verão	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Meia-noite*	1:00 am	2:00 am
ATH	Hora oficial	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Meia-noite*	1:00 am	2:00 am
	Hora verão	4:00 am	5:00 am	Meia-noite*	1:00 am	2:00 am	3:00 am
MOW	Hora oficial	4:00 am	5:00 am	Meia-noite*	1:00 am	2:00 am	3:00 am
	Hora verão	5:00 am	Meia-noite*	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am
HKG BJS	Hora oficial	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	
TYO TPE SEL	Hora oficial	Meia-noite	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
HNL ANC LAX DEN CHI NYC YVR YEA MEX MIA YTO YHZ YYT	Hora Oficial e Hora-Verão	Meia-noite	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am

*Dia seguinte

Note

- Quando chega a hora de calibração, o relógio só executa a operação de recepção, se estiver no Modo Pontualidade ou Modo Hora Mundo. A operação de recepção não se realiza se chegar a hora de calibração e estiver a configurar definições.
- Auto recepção do sinal de calibração está concebido para ser executado de manhã cedo, enquanto dorme (desde que tenha a hora corretamente acertada no Modo Pontualidade). De noite, antes de se deitar, retire o relógio do pulso, e coloque-o num local em que possa receber facilmente o sinal.
- O relógio recebe sinal de calibração entre 2 a 14 minutos diariamente, quando a hora do Modo Pontualidade chega à hora de calibração. Não execute qualquer operação com botões nos 14 minutos antes ou após, a hora de calibração. Se o fizer, vai interferir com uma correta calibração.
- Lembre-se que a recepção do sinal de calibração depende da hora atual da sua cidade-residência, mantida no Modo Pontualidade.

Executar recepção manual

- Coloque o relógio em superfície estável, de forma que o lado das 12 horas fique virado para a janela.
- No Modo Pontualidade, prima **A** cerca de dois segundos até emitir um beep.
- O visor digital fica em branco e ponteiro marcador esquerdo move-se para **R (READY)**. Isto indica que o relógio está pronto para recepção do sinal de calibração da hora.
 - Ver informação em "Problemas com Recepção do Sinal", se tiver dificuldades.
 - O ponteiro marcador esquerdo move-se para **W (WORK)** e fica lá, enquanto recepção está em curso.
 - Se sinal de recepção fica instável durante a recepção, o ponteiro marcador esquerdo move-se entre **W (WORK)** e **R (READY)**.
 - Os ponteiros das horas e dos minutos continuam a dar horas normalmente.



Recepção c/ sucesso**Recepção falhada****Note**

- Prima qualquer botão para interromper operação de recepção e retornar ao Modo Pontualidade.

Verificar resultado da mais recente recepção de sinal

No Modo Pontualidade, prima **A** para ver hora e data da última recepção de sinal bem-sucedida. Prima **A** outra vez, para regressar ao ecrã anterior.

**Problemas com Recepção de Sinal**

Verifique quadro seguinte, sempre que tiver problemas com recepção de sinal.

Problema	Causa Provável	O que deve fazer
Não consigo receber sinal calibração da hora.	<ul style="list-style-type: none"> • Executou operação com botões durante auto recepção. • Relógio não está no Modo Pontualidade ou Modo Hora Mundo. • O relógio está num local onde sinal não pode ser rececionado. • Operação contagem regressiva está em curso. • Interferência radio muito frequente durante o dia, o que pode interferir com recepção de sinal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Execute recepção manual de noite ou aguarde até próxima auto-recepção seja realizada. • Aceda Modo Pontualidade ou Modo Hora Mundo e tente de novo. • Aceda Modo Contagem regressiva e pare a contagem. • Confirme se o relógio está num local com boa recepção de sinal.
Hora incorreta após recepção de sinal.	<ul style="list-style-type: none"> • Se tem uma hora de diferença, definição DST pode estar incorreta. • Definição Cidade-residência não está correta para a área onde usa o relógio. • Posição padrão dos ponteiros está incorreta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Execute recepção manual de noite ou aguarde até próxima auto-recepção seja realizada. • Aceda Modo Pontualidade ou Modo Hora Mundo e tente de novo. • Aceda Modo Contagem regressiva e pare a contagem. • Confirme se o relógio está num local com boa recepção de sinal.

- Para mais informação, ver "Importante!" e "Precauções Acerto Radio-controlado".

Hora Mundo

Hora fuso horário
Hora atual na cidade
Hora-Mundo

Hora Mundo exibe digitalmente hora atual numa das 48 cidades (29 fusos horários) do globo. Simples operação faz alternar sua Cidade-residência com Cidade-Mundo correntemente definida.

- Quando acede Modo Hora-Mundo, surge primeiro o dia e mês atual da Cidade Hora-Mundo. Após um segundo, surge a hora atual.
- As horas do Modo Hora-Mundo estão sincronizadas com as horas do Modo Pontualidade. Se julga ter um erro na hora do Modo Hora-mundo, confirme se tem a Cidade-residência corretamente definida. Verifique também se a hora atual do Modo Pontualidade está certa.
- Horas do Modo Hora-Mundo têm por base a Hora UTC. Ver "Tabela Códigos-Cidade" no final do manual, para informações sobre hora UTC abrangidas.

- Todas operações desta secção são executadas no Modo Hora-Mundo, a que pode aceder pressionando **C**.

Ponteiro Marcador Direito

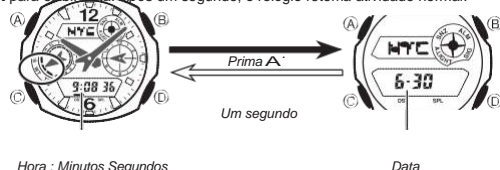
Ponteiro marcador direito exibe hora atual da cidade hora-mundo, em todos os Modos.

- O ponteiro marcador direito completa uma volta a cada 12 horas.

Ver hora atual noutra fuso horário

No Modo Hora-Mundo, use **D** para fazer rolar todos códigos disponíveis (fusos horários). Mantendo botão pressionado, faz rolar a alta velocidade.

- Quando código-cidade (fuso horário) que deseja está selecionado, pode premir **A** para exibir data. Após um segundo, o relógio retoma atividade normal.



Hora : Minutos Segundos

Data

Alternar hora entre hora oficial e hora-verão

Indicador DST

1. No Modo Hora-mundo, prima **D** para exibir código-cidade (fuso horário) cuja definição Hora oficial/Hora Verão, pretende alterar.
2. Prima **A** cerca de três segundos para alternar entre Hora Verão (indicador DST exibido) e Hora oficial (indicador DST ausente).

Alternar entre Cidade-residência e Cidade Hora-Mundo

Pode usar procedimento abaixo, para alternar entre Cidade-residência e Cidade Hora-Mundo. Isto torna sua cidade-residência na Cidade Hora-Mundo, e sua Cidade Hora-Mundo na Cidade residência. Esta função é particularmente útil quando viaja com frequência entre duas localidades, com fusos horários distintos.

- Caso atual cidade Hora-Mundo permita recepção sinal calibração da hora, tornando a sua cidade-residência vai também permitir recepção sinal calibração.
- Para informação sobre cidades com recepção sinal calibração da hora, ver "Definir sua Cidade-residência".

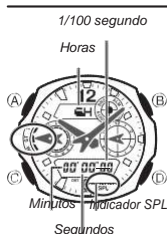
Trocar Cidade-residência e Cidade Hora-Mundo

1. No Modo Hora-Mundo, use **D** para selecionar Cidade Hora-Mundo que pretende.

2. Mantenha pressionado **A** e **B** até relógio emitir um beep.

- Isto torna a Cidade Hora-Mundo selecionada no passo 1, na sua Cidade-residência, e mover os ponteiros das horas e minutos para a hora atual dessa cidade. Ao mesmo tempo, vai tornar a Cidade-residência selecionada antes do passo 2, na sua Cidade Hora-Mundo e fazer mudar o conteúdo do visor superior e inferior, em conformidade.

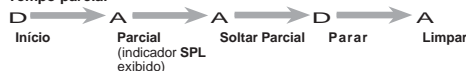
- Após ter trocado Cidade-residência por Cidade Hora-Mundo, o relógio permanece no Modo Hora-Mundo da cidade que havia sido selecionada como Cidade-residência, antes do passo 2, agora exibida como Cidade Hora-Mundo.

Cronómetro

Segundos

O cronómetro permite-lhe contar tempo decorrido, tempos parciais e dois tempos finais.

- O visor digital do cronómetro tem capacidade de 23 horas, 59 minutos, 59.99 segundos.
- O cronómetro continua ativo, recomeçando do zero após atingir o limite, até que o pare.
- A operação de contagem do tempo do cronómetro continua, mesmo que saia do Modo Cronómetro.
- Sair do Modo Cronómetro com tempo parcial exibido no visor, anula o tempo parcial e retorna à contagem do tempo decorrido.
- Todas operações desta secção são executadas no Modo Cronómetro, a que acede pressionando **C**.

Contar tempo com cronómetro**Tempo decorrido****Tempo parcial****Dois Finais****Contagem Regressiva****Indicador Auto-repetição ativo****Hora início (minutos)**

Minutos

Segundos

Número da atual repetição

Pode definir a hora início da contagem regressiva no intervalo de 1 a 60 minutos. Toca o alarme quando contagem chega a zero.

- Também pode selecionar auto-repetição, o que faz reiniciar automaticamente a contagem a partir do valor inicial, quando se atingir zero.
- Todas operações desta secção são executadas no Modo Contagem Regressiva, a que acede pressionando **C**.

Utilizar contagem regressiva

Prima **D** no Modo Contagem Regressiva para iniciar a contagem.

- Quando chega ao fim da contagem e auto-repetição está desativada, toca o alarme por 10 segundos ou até que o pare, pressionando qualquer botão. A hora de contagem é recolocada automaticamente no valor inicial, no final do alarme.
- Quando auto-repetição está ativa, contagem reinicia-se automaticamente quando atinge zero. Toca o alarme para assinalar esse facto. A contagem repete-se até oito vezes e depois vai parar.
- O número atual da repetição (1 a 8), é exibido no visor inferior.
- A operação de contagem do tempo continua, mesmo que saia do Modo Contagem Regressiva.

- Para parar a contagem definitivamente, faça primeiro pausa (pressionando **D**), e depois prima **A**. Isto faz retornar tempo de contagem aos valores iniciais.

Configurar hora início de contagem regressiva e auto-repetição



Hora início (minutos)

1. Enquanto hora início da contagem regressiva está no visor no Modo Contagem Regressiva, prima **A** por três segundos até que definição dos minutos comece a piscar. Trata-se do Modo definição.
 - Se hora início da contagem regressiva não é exibida, use procedimento em "Usar Contagem Regressiva", para exibi-la.
2. Prima **C** para mover o piscar na sequência abaixo indicada e selecione a que pretende alterar.



3. Execute operações seguintes, de acordo com a definição atualmente selecionada no visor.
 - Enquanto definição hora início pisca, use **D** (+) e **B** (-) para alterá-la.
 - Enquanto definição auto-repetição sim/não (ON ou OFF) está a piscar no visor, prima **D** para alternar auto-repetição entre sim (ON) e não (OFF).
4. Prima **A** para sair do modo definição.
 - Indicador auto-repetição sim (ON) vai surgir no visor superior enquanto função está ativada.
 - Uso frequente da auto-repetição e do alarme, enfraquece a pilha.

Alarmes



Nº do alarme

Hora de Alarme (Hora : Minutos)

Quando está ativado, o alarme toca quando chega à hora definida. Um dos alarmes é um besouro. Os restantes quatro são alarmes sem repetição. Também pode ativar o sinal horário, que irá fazer com que o relógio emita um beep, todas as horas certas.

- Há cinco ecrãs de alarme identificados **AL1**, **AL2**, **AL3** e **AL4** para alarmes sem repetição e um ecrã de alarme besouro identificado por **SNZ**. O ecrã do Sinal horário é identificado por **SIG**.
- Todas operações nesta secção são executadas no Modo alarme, a que acede pressionando **C**.

Definir hora de alarme

1. No Modo Alarme, use **D** para fazer rolar os ecrãs até que seja exibido aquele cuja hora quer programar.



- Para programar alarme sem repetição, disponibilize ecrã **AL1**, **AL2**, **AL3** ou **AL4**. Para programar alarme besouro, disponibilize ecrã **SNZ**.
- **SIG** é a definição do sinal horário.
- O alarme besouro repete-se a cada cinco minutos.

2. Após selecionar um alarme, prima **A** cerca de três segundos até que definição da hora do alarme comece a piscar. Este é o Modo definição.
 - Esta operação ativa automaticamente o alarme.
3. Prima **C** para mover o piscar entre definição da hora e dos minutos.
4. Enquanto definição está a piscar, use **D** (+) e **B** (-) para alterá-la.
5. Prima **A** para sair do modo definição.

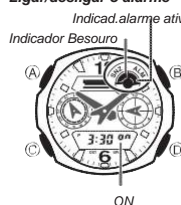
Operação Alarme

O alarme toca durante 10 segundos na hora programada, independentemente do Modo em que está. No caso do besouro, o alarme toca até sete vezes, a cada cinco minutos ou até que o desligue.

- Operação de alarme e sinal horário são executados de acordo com hora atual da sua Cidade-residência, indicado no Modo Pontualidade.
- Para parar o alarme após se ter iniciado, prima qualquer botão.
- Executar qualquer das operações seguintes durante o intervalo de 5-minutos do besouro, faz cancelar os alarmes besouro remanescentes.

Exibir ecrã definição do Modo Pontualidade
Exibir ecrã definição do **SNZ**

Ligar/desligar o alarme



ON

Ligar/desligar Sinal Horário



Indicador sinal horário ativo

1. No Modo Alarme, use **D** p/ selecionar um alarme.
2. Prima **A** para alternar entre ligar/desligar.
 - Ligar um alarme (**AL1**, **AL2**, **AL3**, **AL4** ou **SNZ**) faz exibir indicador no ecrã do Modo Alarme.
 - Em todos Modos é exibido indicador do alarme que está atualmente programado.
 - O indicador pisca enquanto o alarme está a tocar.
 - O indicador do besouro pisca enquanto o alarme está a tocar e também no intervalo de 5-minutos entre toques do alarme.
3. No Modo Alarme, use **D** para selecionar Sinal Horário (**SIG**).
4. Prima **A** para alternar entre ligado e desligado.
 - O indicador de Sinal Horário é exibido no visor em todos Modos, enquanto a função está ativa.

Iluminação



Indicador Interrup. luz auto ativo

O LED (diodo emissor de luz) ilumina o mostrador do relógio para facilitar leitura no escuro. O interruptor luz-auto do relógio ativa automaticamente a iluminação, quando inclina o relógio para o seu rosto.

- Para poder operar, o interruptor luz auto deve ser ativado (assinado pelo indicador luz auto ativo).
- Ver "Precauções com Iluminação" para outras importantes informações sobre uso da luz.

Iluminar visor manualmente

Em qualquer Modo (exceto Modo definição), prima **B** para ligar iluminação por cerca de um segundo.

- A operação acima liga a luz, independentemente da definição atual do interruptor luz auto..

Sobre Interruptor Luz Auto

Enquanto interruptor luz-auto estiver ativo, iluminação liga-se sempre que posiciona o seu pulso, como mostra a figura, em qualquer Modo. Note que este relógio dispõe da função "Luz Auto LED Total", que só ativa interruptor luz auto quando a luz está abaixo de certo nível. Não ilumina o visor quando há luz intensa.

- O interruptor luz auto está sempre inativo, independentemente da definição ligado/desligado, quando existirem uma das seguintes condições:
 - Enquanto toca o alarme
 - Enquanto está em curso operação receção de sinal

Mover o relógio para uma posição paralela do chão e depois incliná-lo para si mais de 40 graus, faz ativar a iluminação.

- Use relógio do lado de fora do seu pulso.



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.

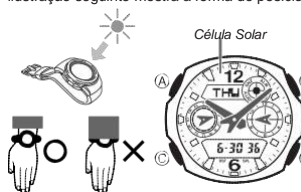
Ativar ou desativar interruptor luz-auto

No Modo Pontualidade, prima **B** cerca de três segundos, para alternar entre luz-auto ativo (indicador interruptor luz-auto exibido) e desligado (indicador interruptor luz-auto ausente).

- O indicador de luz-auto ativo está no visor em todos Modos, enquanto interruptor luz-auto está ativo.

Dar carga ao relógio

Este relógio está equipado com uma célula solar e pilha especial recarregável (pilha secundária), que é carregada pela energia elétrica produzida pela célula solar. A ilustração seguinte mostra a forma de posicionar o relógio para receber carga.



Exemplo:

- Oriente o relógio com visor apontado para uma fonte de luz.
- Ilustração mostra como posicionar relógio com pulseira de borracha.
- Note que eficácia da carga reduz-se quando célula solar está coberta por vestuário, etc.
- Certifique-se que o mostrador não está coberto pela manga do seu vestuário. Carga é significativamente reduzida se o visor estiver coberto, mesmo parcialmente.

Atenção!

- Guardar o relógio por longo período num local sem luz ou usá-lo de forma que fique bloqueado da exposição à luz, pode enfraquecer a carga da pilha. Tenha o relógio exposto à luz, sempre que possível.
- Este relógio usa pilha especial recarregável para guardar energia produzida pela célula solar, por isso, não requer substituição da pilha. Contudo, após uso prolongado, a pilha recarregável pode perder capacidade de atingir carga total. Se tiver dificuldades em obter carga total na pilha, contacte o revendedor ou distribuidor CASIO, para sua substituição.
- Nunca tente remover ou substituir a pilha. Utilização de tipo errado de pilha pode danificar o relógio.
- Hora atual e outras definições regressam aos valores de fábrica, sempre que nível de carga da pilha caia para Nível 5 (**C**: Carga) ou quando necessita de substituir a pilha.
- Quando não está em uso por longo período, conserve o relógio num local normalmente exposto à luz e ative Função Poupança de Energia. Isto vai ajudar a garantir que a pilha não enfraquece.

Indicador carga da pilha e indicador modo recuperação energia

O indicador de carga da pilha mostra-lhe o estado atual de carga da pilha recarregável.

Indicador carga da pilha

Nível	Indicador Carga da Pilha	Status da Função
1 (H)		Todas funções ativas
2 (M)		Todas funções ativas
3 (L)	 (Alerta carga imediata)	Receção auto e manual, iluminação, e beep desativados
4 (C: Carga)		Todas funções e indicadores desativados, exceto dar horas.
5 (C: Carga)		Todas funções desativadas.

- O indicador **LOW** a piscar no Nível 3 (L) avisa que carga da pilha está muito baixa, e requer exposição a forte luz logo que possível.
- No Nível 5 (C: Carga), todas funções estão desativadas e definições regressam aos valores padrão de fábrica. Logo que a pilha atinja Nível 2 (M) após ter caído no Nível 5 (C: Carga), reconfigure hora atual, dia, e outras definições.
- Indicadores do visor reaparecem logo que a pilha é carregada do Nível 5 (C: Carga) ao Nível 2 (M).
- A definição do código cidade-residência muda automaticamente para **TYO** (Tóquio) sempre que a pilha cai para nível 5 (C: Carga). Com esta definição do código de cidade-residência, o relógio fica configurado para receber sinal de calibração da hora do Japão. Se está a usar o relógio na América do Norte, Europa ou China, deve alterar definição do código de cidade-residência para corresponder ao seu local, sempre que pilha cai para Nível 5 (C: Carga).
- Se deixar o relógio exposto à luz solar direta ou outra fonte intensa de luz, pode causar no indicador de nível da pilha, uma leitura temporária acima do nível real da pilha. Os valores correto regressam após alguns minutos.

Indicador Modo Recuperação Energia



- Uso frequente da luz do visor ou beeps pode causar a exibição do indicador **R** (Recuperação) no visor superior, o que indica que o relógio está no Modo recuperação de energia. Iluminação do visor, alarme, contagem regressiva, sinal horário, e operações com ponteiros estão desativados neste Modo. O relógio continua a contar horas internamente, e vai retomar funções e normal atividade, logo que a pilha recupere os níveis normais, que é assinalado com eliminação do indicador **R**.
- Se **R** surge frequentemente, pode indicar que a carga disponível da pilha é reduzida. Deixe o relógio sob luz forte algum tempo para permitir carga.

Dar Carga - Precauções

Certas condições de carga deixam o relógio muito quente. Evite deixar o relógio nos locais abaixo mencionados, quando dá carga à pilha.

Tome nota que permitir que o relógio fique muito quente pode fazer apagar o visor de cristal líquido.

O visor LCD regressa ao normal, quando baixa a temperatura do relógio.

Aviso!

Deixar o relógio sob luz intensa para carregar a pilha, pode deixá-lo muito quente. Tenha cuidado ao manipular o relógio, para evitar queimar-se. O relógio pode ficar particularmente quente, quando exposto por longo período nestas condições:

- No tablier do automóvel estacionado sob luz solar direta.
- Muito perto duma lâmpada incandescente
- Sob luz solar direta

Guia de Carga

Após carga total, para dar horas fica com autonomia para cerca de 6 meses.

- Tabela seguinte mostra tempo diário de exposição à luz, que o relógio requer para gerar energia suficiente para operações diárias.

Nível de exposição (Luz)	Tempo Aprox. de Exposição
Luz solar exterior (50,000 lux)	8 minutos
Luz solar à janela (10,000 lux)	30 minutos
Luz solar à janela num dia enevoado (5,000 lux)	48 minutos
Luz fluorescente interior (500 lux)	8 horas

- Para detalhes sobre autonomia da pilha e utilização diária, ver secção nas Especificações "Dar carga ao relógio".
- Frequente exposição à luz garante operação estável.

Tempo de recuperação

Tabela abaixo mostra tempo de exposição necessário para a pilha subir de um nível para o seguinte.

Nível de Exposição (Luminosidade)	Tempo aproximado de exposição				
	Nível 5	Nível 4	Nível 3	Nível 2	Nível 1
Luz solar exterior (50,000 lux)	2 horas		21 horas	6 horas	
Luz solar à janela (10,000 lux)	6 horas		78 horas	21 horas	
Luz solar à janela num dia enevoado (5,000 lux)	10 horas		126 horas	34 horas	
Luz fluorescente interior (500 lux)	106 horas		---	---	

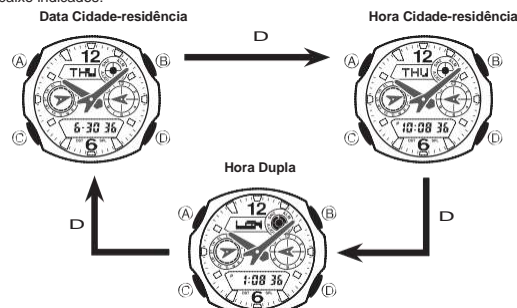
- Tempos de exposição acima mencionados são apenas de referência. Na realidade, o tempo de exposição depende das condições de luminosidade.

Acertar Horas

Pode acertar manualmente hora e data da cidade-residência, no Modo Pontualidade. Também pode exibir simultaneamente hora atual num outro fuso horário, indicando para isso, Cidade Hora Dupla.

- Para informação sobre selecionar Cidade Hora Dupla, ver "Especificar Cidade Hora Dupla".

- Pressionar **D** no Modo Pontualidade, vai fazer circular visor inferior entre ecrãs abaixo indicados:



Leia isto antes de acertar hora e data!

Este relógio está pré-configurado com códigos-cidade, cada um dos quais representa o fuso horário onde a cidade está localizada. Quando acertar a hora, é importante que primeiro selecione o código-cidade correto da sua cidade-residência (cidade onde habitualmente usa o relógio). Se sua localização não está incluída nos códigos-cidade disponíveis, selecione um código que está no mesmo fuso horário do seu local.

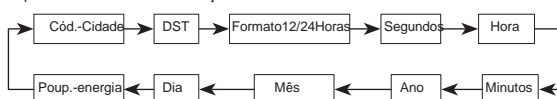
- Note que todas as horas da cidade hora-mundo e cidade hora dupla, são exibidas de acordo com a definição de hora e data configurada no Modo Pontualidade.

Acertar hora e data manualmente



- No Modo Pontualidade, prima **A** cerca de 5 segundos até ponteiro marcador esquerdo aponte **T1** e código-cidade comece a piscar, no visor superior. Este é o Modo definição.
- Use **D** e **B** para selecionar código-cidade que pretende.
 - Certifique-se que selecionou código da sua cidade-residência antes de mudar outras definições.
 - Para mais informações de código-cidade, ver "Tabela de Código-Cidade".

- Prima **C** para mudar conteúdo do ecrã a piscar na sequência abaixo indicada, para selecionar outras definições.



- Quando definição que quer mudar está a piscar, use **D** ou **B** para mudá-lo como abaixo descrito:

Ecrã:	Fazer isto:	Faça isto:
TYO	Alterar código-cidade.	Use D (este) e B (oeste).
OFF	Circular entre Auto DST (AUTO), Hora Verão (VER) e Hora oficial (OFF).	Prima D .
12H	Alternar entre formato (12H) 12-horas e (24H) 24-horas.	Prima D .
50	Pôr segundos a 00 .	Prima D .
P 10:00	Alterar horas e minutos.	Use D (+) e B (-).
11-30	Alterar ano, mês ou dia.	
PM 00	Alterar entre Poupança energia (OFF) ativo e (ON) desativo.	Prima D .

- Prima **A** duas vezes para sair do modo definição.

- Para detalhes sobre definições Hora-Verão, ver "Alterar definição Hora-Verão". Para informação sobre Poupança de Energia, ver "Ligar ou desligar Poupança de Energia".
- Auto DST (**AUTO**) só pode ser selecionada quando **LIS**, **LON**, **MAD**, **PAR**, **ROM**, **BER**, **STO**, **ATH**, **MOW**, **TPE**, **SEL**, **TYO**, **HNL**, **ANC**, **YVR**, **LAX**, **YEA**, **DEN**, **MEX**, **CHI**, **MIA**, **YTO**, **NYC**, **YHZ**, ou **YYT** estão definidos como código cidade-residência. Para mais informação, ver abaixo "Hora-Verão (DST)".
- O dia da semana é exibido automaticamente de acordo com definição da data (ano, mês e dia).

Formato 12-horas e 24-horas

- No formato 12-horas, indicador PM (**P**) surge à esquerda do dígito das horas entre o meio-dia e as 11:59 p.m. e não há indicador, para as horas entre a meia-noite e as 11:59 a.m.
- No formato 24-horas, horas são exibidas entre 0:00 a 23:59, sem qualquer indicador.
- O formato 12-horas/24-horas selecionado no Modo Pontualidade, aplica-se a todos os Modos.

Hora-Verão (DST)

Hora-Verão faz avançar o relógio numa hora, em relação à hora oficial.

Lembre-se que nem todos os países ou até partes do território, utilizam a Hora-Verão.

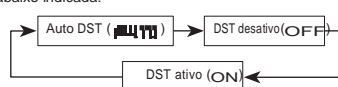
O sinal de calibração da hora transmitido de Mainflingen (Alemanha), Anthorn (Inglaterra), e Fort Collins (Estados Unidos) inclui ambos, Hora oficial e Hora-Verão DST. Quando definição Auto DST está ativa, o relógio muda automaticamente entre Hora oficial e Hora-Verão DST de acordo com o sinal.

- Embora sinal calibração da hora transmitido por Fukushima e Fukuoka/Saga, Japão inclua dados da Hora-Verão, esta norma não está atualmente implementada no Japão (em 2010).
- A definição DST padrão é Auto DST (自動DST) quando seleciona LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TYO, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ, ou YYT, como sua Cidade-residência.
- Se tiver problemas com recepção do sinal de calibração da hora na sua área, será provavelmente melhor alternar manualmente a Hora oficial e Hora-Verão.

Alterar definição Hora-verão

Indicador DST

1. No Modo Pontualidade, prima **A** cerca de cinco segundos até ponteiro marcador esquerdo apontar para **T1** e código cidade comece a piscar no visor superior. Este é o Modo definição.
2. Prima **C**. Vai exibir ecrã definição DST.
3. Use **D** para circular nas definições DST na sequência abaixo indicada:



4. Após selecionar definição, prima **A** duas vezes, para sair do Modo definição.
 - O indicador DST surge para assinalar que Hora-verão está ativa.

Hora Dupla

Hora Dupla permite exibir hora atual noutro fuso horário designado sua "Cidade Hora Dupla", em complemento com hora atual da sua Cidade-residência. Esta característica é muito útil para comerciais ou outros, que precisam de saber hora atual em dois fusos horários distintos.

- Para informação sobre como exibir hora atual da Cidade Hora Dupla no visor inferior, ver "Ajustar Horas".

Indicar Cidade Hora Dupla

Cidade Hora Dupla atual
Ponteiro marcador esq.



1. No Modo Pontualidade, prima **A** cerca de cinco segundos até que ponteiro marcador esquerdo aponte para **T1** e código-cidade comece a piscar no visor superior. Este é o Modo definição.
2. Prima **A** outra vez. O ponteiro marcador esquerdo vai mover-se para **T2** e código da Cidade Hora Dupla atual começa a piscar, no visor superior. Este é o ecrã de seleção da Cidade Hora Dupla.
3. Use **D** (este) e **B** (oeste) para fazer rolar código-cidade disponíveis.
 - Ver "Tabela Código-Cidade" para mais informações sobre códigos-Cidade.
4. Prima **A** para sair do Modo definição.

Correção posição padrão dos ponteiros

Os ponteiros das horas e dos minutos do relógio, podem ficar desregulados devido a impacto ou exposição a forte magnetismo. O relógio está concebido para executar automaticamente correção dos ponteiros das horas e minutos, a cada hora, para retificar variações no intervalo de - 55 minutos a +5 minutos.

- Se quiser também pode desencadear manualmente, a correção automática da posição dos ponteiros das horas e dos minutos.
- Se a variação for maior que - 55 minutos a +5 minutos, pode desencadear manualmente a correção automática da posição dos ponteiros ou executar manualmente a correção da posição padrão dos ponteiros das horas e minutos.

• Se os ponteiros marcadores estão desregulados, terá de corrigir manualmente as suas posições padrão.

Desencadear correção auto das posições padrão do ponteiro

- No Modo Pontualidade, prima **D** cerca de seis segundos até **H-SET** comece a piscar no visor superior.
- Note que **H-SET** vai surgir no visor superior cerca de 3 segundos após ter pressionado **D**, mas não deve soltar o botão até que **H-SET** comece a piscar. O piscar de **H-SET** indica que começou a correção auto da posição padrão do ponteiro das horas e dos minutos.
 - Correção posição padrão do ponteiro das horas e minutos, demora cerca de três minutos e meio. Não execute qualquer operação com relógio nesse período.

- O relógio retorna automaticamente ao Modo Pontualidade após ter terminado a auto correção.
- Não é possível executar auto correção enquanto relógio está no Modo Contagem Regressiva ou com operação de contagem regressiva em curso.
- Para interromper auto correção em curso, prima **D**. Vai retornar ao Modo Pontualidade.

Corrigir manualmente posições padrão

1. No Modo Pontualidade, prima **D** cerca de três segundos até **H-SET** surgir no visor superior e "Sub" comece a piscar no visor inferior.



Corrigir posição ponteiros

- Os ponteiros marcadores estão nas suas posições corretas quando ponteiro marcador esq. se move para **C** (Carga) e o ponteiro marcador dir. se move para **12**. Se isso não acontecer, use **B** para corrigir ponteiro marcador esq. e **D** para corrigir ponteiro marcador dir.
2. Após confirmar que ambos ponteiros marcadores estão nas posições padrão corretas, prima **C**.
 - Isto vai fazer mudar para correção manual da posição padrão dos ponteiros, das horas e dos minutos.
 - Os ponteiros das horas e dos minutos estão nas suas posições corretas se estão nas 12 horas. Se não estão, use **D** (+) e **B** (-) para corrigir suas posições.
 - Pressionar **C** neste momento, faz retornar a definição para o início do passo 2.

Posição correta dos ponteiros

3. Após tudo estar como pretende, prima **A** para retornar ao Modo Pontualidade.
 - Após ter completado procedimento de correção da posição padrão, coloque o relógio num local com boa recepção do sinal de calibração, e depois execute operação manual de recepção. Ver "Executar Recepção Manual", para mais informação.

Referência

Esta secção contém informação mais detalhada e técnica sobre operações do relógio. Também inclui importantes precauções e notas sobre diversas características e funções deste relógio.

Poupança de Energia

Quando ativada, esta função faz entrar automaticamente num estado de repouso, sempre que o relógio é deixado no escuro por um certo período. A tabela abaixo mostra de que forma as funções são afetadas pela função Poupança de Energia.

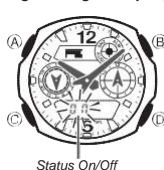
Tempo no escuro	Ponteiros e visor	Operação
60 a 70 minutos	Ponteiro M. Esq: PS; Ponteiro M. Dir: "12"; Outros Ponteiros: Normal; Visor: em branco	Todas funções ativas, exceto com visor
6 ou 7 dias	Ponteiro M. Esq: PS; Outros Ponteiros: Parado nas 12 horas; Visor: em branco	Auto recepção, beeps, iluminação e visor desativados

- Usar relógio dentro da manga do vestuário, pode causar entrada no estado de repouso.
- O relógio não entra em repouso entre 6:00 AM e 9:59 PM. Se o relógio já está em repouso quando chega às 6:00 AM, nesse caso, permanece em estado de repouso.

Recuperar do estado de repouso

Execute uma das seguintes operações:

- Desloque o relógio para uma área bem iluminada.
- Prima qualquer botão.
- Oriente o relógio para o seu rosto, para ver horas.

Ligar/desligar Poupança de Energia

Status On/Off

1. No Modo Pontualidade, prima **A** cerca de cinco segundos até ponteiro marcador esquerdo apontar para **T1** e código-cidade comece a piscar no visor superior. Este é o Modo definição.
2. Prima **C** nove vezes até **PS** surgir no visor superior e **ON** ou **OFF** fiquem a piscar no visor inferior. Este é o ecrã ligar/desligar Poupança Energia.
3. Prima **D** para alternar entre Poupança Energia ativa (**ON**) ou desativa (**OFF**).
4. Prima **A** duas vezes, para sair do Modo definição.

Pontualidade controlada via rádio - Precauções

- Forte carga electrostática pode causar acerto incorreto das horas.
- O sinal de calibração da hora projeta-se na ionosfera. Devido a isto, fatores como mudanças na refletividade da ionosfera, assim como, movimento da ionosfera para maiores altitudes devido a alterações atmosféricas sazonais ou hora do dia, podem afetar o raio de recepção do sinal e tornar recepção temporariamente impossível.
- Mesmo que a operação recepção seja bem-sucedida, certas condições podem causar diferenças no acerto do relógio em cerca de um segundo.
- O acerto da hora de acordo com sinal de calibração da hora, tem prioridade sobre qualquer acerto da hora que tenha feito manualmente.
- O relógio está concebido para atualizar automaticamente data e dia de semana, para o período de 1 de Janeiro 2000 a 31 de Dezembro 2099. Atualizar data pela recepção do sinal não será executada, após 1 de Janeiro de 2100.1, 2100.
- Este relógio pode receber sinais que façam a diferenciação entre anos comuns e bissextos.
- Embora este relógio esteja concebido para receber tanto dados da hora (hora, minutos, segundos) como dados de data (ano, mês, dia), certas condições de sinal podem restringir recepção apenas a dados de hora.
- Se estiver num local onde não é possível a recepção do sinal, o relógio marca as horas com a precisão indicada nas "Especificações".
- Se tiver problemas com correta recepção do sinal de calibração da hora ou se a hora está errada após recepção do sinal, verifique o código atual da sua cidade, e definição da Hora-Verão DST.
- A definição da Cidade-residência retorna para valor padrão **TYO** (Tóquio), sempre que a carga da pilha cai para nível 5 (**C**: carga) ou quando substitui a pilha recarregável. Se isto acontecer, altere a Cidade-residência para a que desejar.

Transmissores

O sinal de calibração da hora rececionado no relógio depende da Cidade-residência atualmente selecionada.

- Quando está selecionado fuso horário dos E.U.A., o relógio recebe sinal de calibração da hora transmitido dos Estados Unidos (Fort Collins).
- Quando está selecionado fuso horário do Japão, o relógio recebe sinal de calibração da hora transmitido do Japão (Fukushima e Fukuoka/Saga).
- Quando está selecionado fuso horário da Europa, o relógio recebe sinal de calibração da hora transmitido da Alemanha (Mainflingen) e Inglaterra (Anthon).
- Quando está selecionado fuso horário da China, o relógio recebe sinal de calibração da hora transmitido da China (Shangqiu).
- Quando sua Cidade-residência é **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW** (que pode receber sinais de Anthon ou Mainflingen), o relógio tenta primeiro captar o último sinal bem sucedido. Se isso falhar, tentará outro sinal. Na primeira recepção após ter selecionado sua Cidade-residência, o relógio tenta primeiro o sinal mais próximo (Anthon para **LIS, LON**, Mainflingen para **MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH**, e **MOW**).

Funções de Auto-retorno

- Se deixar o relógio com definição a piscar no visor por dois ou três minutos sem executar qualquer operação, o relógio sai automaticamente do Modo definição.
- O relógio retorna automaticamente ao Modo Pontualidade se não executar qualquer operação por dois ou três minutos, no Modo Alarma.

Movimento de alta velocidade

- Os botões **D** e **E** são usados para alterar definições manuais em diversos Modos de definição. Na maioria dos casos, manter pressionado esses botões faz rolar definições disponíveis a alta velocidade.

Ecrãs iniciais

Quando acede Modo Hora-Mundo ou Modo Alarma, aparecem primeiro os dados que esteve a ver, da última vez que saiu desse ecrã.

Acertos

- Pôr segundos a 00 enquanto contagem em curso está no intervalo entre 30 a 59, faz aumentar os minutos numa unidade. No intervalo de 00 a 29, os segundos vão para 00, sem alterar os minutos.
- O ano pode ser definido de 2000 a 2099.
- O completo calendário embutido tem em linha de conta, a quantidade de dias dos meses e anos bissextos. Uma vez introduzida a data, não há razão para alterações, exceto se tiver substituído a pilha recarregável do relógio ou se a carga cair para nível 5 (**C** : Carga).
- Hora atual de todos códigos-cidade no Modo Pontualidade e Modo Hora-Mundo são calculados de acordo com Hora Universal Coordenada (UTC), para cada cidade, tendo por base definição da sua Cidade-residência.

Precauções com Iluminação

- Iluminação é difícil de ver quando observada sob luz solar direta.
- Iluminação desliga-se automaticamente quando toca o alarme.
- Uso frequente da iluminação enfraquece a pilha.

Interruptor luz auto - Precauções

- Evite usar o relógio do lado trás do pulso. Se o fizer, vai ativar o interruptor luz auto sem necessidade, o que enfraquece a pilha. Se quiser usar o relógio do lado trás do pulso, desative o interruptor luz auto.

Mais de 15 graus é muito alto!



- Iluminação pode não acender se o mostrador do relógio está mais de 15 graus acima ou abaixo, do plano paralelo. Certifique-se que a parte inferior da mão está em paralelo com o chão.
- Iluminação desliga-se ao fim de um segundo, mesmo que o relógio esteja apontado para o 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 posição inicial (paralelo com chão) e depois incliná-lo outra vez para o seu rosto. Se isto não resultar, deixe cair o seu braço para baixo, de forma que se alinhe com o corpo, e depois levante-o outra vez.

- Sob certas condições, iluminação pode não acender até cerca de um segundo após ter orientado o mostrador para si. Isto não quer dizer necessariamente que haja um mal funcionamento com interruptor luz-auto.
- Pode notar um breve clique vindo do relógio, quando o abana. Este som é originado pelo funcionamento mecânico do interruptor luz auto, e não, por qualquer problema com o relógio.

Especificações

Precisão à temperatura normal: ±15 segundos por mês (sem calibração de sinal)

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

Formato Hora: 12-horas e 24-horas

Calendário: Auto calendário completo do ano 2000 a 2099

Outros: código Cidade-residência (pode atribuir um dos 48 códigos); Hora oficial /Hora Verão; visão simultânea Hora Cidade-residência/Cidade Hora Dupla

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

Recepção Sinal Calibração da Hora: Auto recepção 6 vezes por dia (Auto recepção remanescentes cancelados, logo que um tenha sucesso) (5 vezes dia para sinal da China); Recepção manual

Sinal Calibração da Hora disponível:

Mainflingen, Alemanha (Indicativo Chamada: DCF77, Frequência: 77.5 kHz); Anthon, Inglaterra (Indicativo Chamada: MSF, Frequência: 60.0 kHz); Fort Collins, Colorado, Estados Unidos (Indicativo Chamada: WWVB, Frequência: 60.0 kHz); Fukushima, Japão (Indicativo Chamada: JJY, Frequência: 40.0 kHz); Fukuoka/Saga, Japão (Indicativo Chamada: JJY, Frequência: 60.0 kHz); Shangqiu City, Henan Province, China (Indicativo Chamada: BPC, Frequência: 68.5 kHz)

Hora Mundo: 48 cidades (29 fusos horários) e Hora Universal Coordenada

Outro: Hora verão/Hora oficial; Alternância Cidade-residência/Cidade Hora-Mundo

Cronómetro:

Unidade medida: 1/100 segundos

Capacidade medida: 23:59' 59.99"

Modos medida: Tempo decorrido, tempo parcial, dois tempos finais

Contagem Regressiva:

Unidade medida: 1 segundo

Contagem: 1 a 60 minutos (incrementos de 1 minuto)

Outro: Auto-repetição da contagem

Alarmes: Quatro alarmes sem repetição; um alarme-besouro; Sinal horário

Iluminação: LED (diodo emissor de luz); Interruptor Luz-Auto (Luz-Auto Total só disponível no escuro)

Outro: Poupança energia; Auto correção posição padrão ponteiros hora/minutos, a cada hora

Fonte alimentação: Paine Solar e uma pilha recarregável

Duração aproximada da pilha: 6 meses (de carga total a Nível 5 (**C**: Carga), nas seguintes condições:

- Relógio sem exposição à luz
- Contagem do tempo interno
- Visor: 18 horas/dia, estado repouso 6 horas/dia
- 1 operação de luz (1.5 segundos) por dia
- 10 segundos operação alarme por dia
- 4 minutos recepção sinal por dia

Uso frequente da iluminação enfraquece a pilha. É necessário cuidado especial quando utiliza interruptor de luz auto.

Tabela Código-Cidade

Cod. Cidade	Cid.	Acerto UTC /Diferencial GMT	Cod. Cidade	Cid.	Acerto UTC /Diferencial GMT
PPG	Pago Pago	-11	MOW	Moscovo	+3
HNL	Honolulu	-10	JED	Jeddah	+3.5
ANC	Anchorage	-9	THR	Teerão	+4
YVR	Vancouver	-8	DXB	Dubai	+4.5
LAX	Los Angeles	-7	KBL	Kabul	+5
YEA	Edmonton	-6	KHI	Karachi	+5.5
DEN	Denver	-5	DEL	Delhi	+6
MEX	Mexico City	-4	DAC	Dhaka	+6.5
CHI	Chicago	-3	RGN	Yangon	+7
MIA	Miami	-2	BKK	Bangkok	+8
YTO	Toronto	-1	SIN	Singapurae	+8
NYC	New York	0	HKG	Hong Kong	+9
SCL	Santiago	+1	BJS	Beijing	+9.5
YHZ	Halifax	+2	TPE	Taipei	+10
YYT	St. Johns	+3	SEL	Seoul	+11
RIO	Rio De Janeiro	+4	TYO	Toquio	+12
RAI	Praia	+5	ADL	Adelaide	+12
UTC			GUM	Guam	+12
LIS	Lisboa		SYD	Sydney	+12
LON	Londres		NOU	Noumea	+12
MAD	Madrid		WLG	Wellington	+12
PAR	Paris				
ROM	Roma				
BER	Berlim				
STO	Estocolmo				
ATH	Atenas				
CAI	Cairo				
JRS	Jerusalem				

* Com dados de Dezembro 2009.

* Regras que regem as horas no mundo (diferencial GMT/ compensação UTC) e Hora Verão, são estabelecidas por cada país, individualmente.