

# CITIZEN®

## INSTRUCTION MANUAL



***Eco-Drive***®

Obrigado por adquirir o relógio Citizen.

Antes de usar o relógio, leia este manual de instruções cuidadosamente para garantir o uso correto.

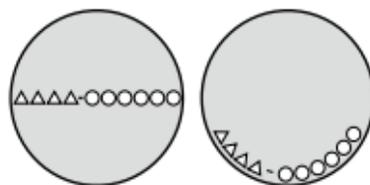
Depois de ler o manual, guarde-o em um lugar seguro para referência futura. Lembre-se de visitar o site da Citizen em <http://www.citizenwatch-global.com/>. No site, você vai encontrar uma variedade de informações, como guias de ajuste eletrônico, respostas a perguntas mais frequentes, informações de recarga Eco-Drive e muito mais.

### **Para verificar o número do movimento**

Um número de referência (com 4 caracteres alfanuméricos e 6 ou mais caracteres alfanuméricos) está inscrito na base do relógio. (Figura à direita)

Os 4 primeiros caracteres do número de referência representam o número do movimento do relógio. No exemplo à direita, “△△△△” é o número do movimento.

### **Exemplo de posição da inscrição**



A posição da inscrição pode diferir de acordo com o modelo do relógio.

## Precauções de segurança — IMPORTANTE

---

Este manual contém instruções que devem ser seguidas rigorosamente o tempo todo, não só para uma utilização adequada, mas para evitar danos ao usuário, a terceiros ou à propriedade. Incentivamos que você leia toda a brochura (especialmente as páginas **98** a **111**) e compreenda o significado dos seguintes símbolos:

- Os avisos de segurança são classificados e descritos neste manual da seguinte maneira:

 <b>PERIGO</b>	Alta probabilidade de causar morte ou ferimentos graves
 <b>ADVERTÊNCIA</b>	Pode causar lesões graves ou morte
 <b>PRECAUÇÃO</b>	Pode ou vai causar ferimentos leves ou moderados ou danos

- As instruções importantes são classificadas e descritas neste manual da seguinte maneira: (Os símbolos a seguir são exemplos de pictogramas.)

	O símbolo de aviso (cuidado) seguido de substâncias proibidas.
	O símbolo de aviso (cuidado) seguido de instruções que devem ser seguidas ou precauções que devem ser observadas.

## Funções



### ■ Satellite Wave-GPS

Recebe a informação de local e hora enviada via satélites GPS e ajusta a hora e a data no relógio automaticamente.

### ■ Indicador de nível leve

Indica a quantidade de geração de energia atual em 7 níveis.

Pode ser usado como referência para escolher um bom local de carregamento.

### ■ Eco-Drive

Não requer trocas constantes de pilha. Este relógio é alimentado pela luz.

## ■ Hora mundial

Indica a hora no mundo selecionando um dos 40 fusos horários.

## ■ Precisão média mensal de $\pm 5$ segundos

Mantém alta precisão sem recepção de sinal de hora.

## ■ Hora dupla

Mostra dois horários diferentes em paralelo – hora base e hora local.  
Os dois horários podem ser intercambiáveis com facilidade.

## ■ Cronógrafo

Mede até 24 horas em incrementos de  $1/20$  de segundo.

## ■ Alarme

Dispara na hora definida todos os dias.

## ■ Calendário perpétuo

Não há necessidade de correção de data mensal e em ano bissexto até 28 de fevereiro de 2100.

\* “Eco-Drive” é uma tecnologia original da Citizen.

## SUMÁRIO

<b>Antes de usar esse relógio.....</b>	<b>10</b>
Ajuste de pulseira.....	11
Adesivos de proteção.....	11
Como usar uma coroa/botão desenhado especialmente...	12
<b>Identificação de componente.....</b>	<b>14</b>
Sobre a indicação de hora dupla.....	16
<b>Mudança do modo.....</b>	<b>17</b>
<b>Verificação da reserva de energia e da quantidade de     geração de energia.....</b>	<b>24</b>
Verificação da reserva de energia.....	25
Verificação da quantidade de geração de energia (Indicador de nível leve).....	28

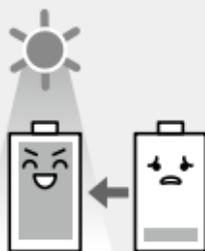
<b>Verificação do resultado da recepção do sinal de satélite . . . . .</b>	<b>31</b>
<b>Definição da hora mundial . . . . .</b>	<b>33</b>
Verificação da definição do fuso horário para a hora base . . .	34
Obtenção de informações do local via sinais de satélite. . .	40
Definir o fuso horário manualmente . . . . .	42
Intercâmbio entre hora base e hora local. . . . .	44
<b>Receber informações sobre hora . . . . .</b>	<b>45</b>
<b>Definição do horário de verão . . . . .</b>	<b>52</b>
<b>Uso do cronógrafo . . . . .</b>	<b>56</b>
<b>Uso do alarme . . . . .</b>	<b>58</b>

Continua na próxima página

<b>Carga do relógio . . . . .</b>	<b>62</b>
<b>Informações sobre recepção do sinal de satélite . . .</b>	<b>68</b>
Verificação e ajuste da definição do segundo intercalado . . .	73
Verificação e ajuste da definição do número de rollover . . .	76
<b>Ajuste da hora e do calendário manualmente . . . . .</b>	<b>80</b>
<b>Verificação e correção da posição de referência . . .</b>	<b>86</b>

<b>Localização e solução de problemas . . . . .</b>	<b>90</b>
<b>Precauções de manuseio do relógio Eco-Drive . . . . .</b>	<b>98</b>
<b>Resistência à água . . . . .</b>	<b>102</b>
<b>Itens de precaução e limitações de uso . . . . .</b>	<b>105</b>
<b>Especificações . . . . .</b>	<b>112</b>

## Antes de usar esse relógio



Esse relógio tem uma pilha recarregável que é carregada pela exposição do mostrador à luz.

Exponha o mostrador à luz direta do sol regularmente para carregar o relógio.

Para obter mais detalhes sobre o carregamento, consulte a página 62.

- Especialmente, a recepção do sinal de satélite consome energia. Lembre-se de manter o relógio com carga suficiente.

Após desembalar, faça o seguinte antes de ajustar a hora e o calendário (página 45 ou 80).

- 1 Verificação da reserva de energia atual (página 24)**
- 2 Definição da hora mundial (página 33)**
- 3 Verificação da definição do segundo intercalado (página 73)**

## **Ajuste de pulseira**

Recomendamos buscar o auxílio de um técnico de relógios experiente para ajustar o tamanho do seu relógio. Se o ajuste não for feito corretamente, a pulseira pode soltar-se de maneira inesperada, levando à perda do seu relógio ou danos. Consulte um Centro de Serviço autorizado.

## **Adesivos de proteção**

Lembre-se de remover todos os adesivos de proteção que possam estar em seu relógio (parte traseira da base, pulseira, fecho, etc.). Caso contrário, o suor ou a umidade podem entrar nos espaços entre as etiquetas de proteção e as peças, o que pode resultar em irritação da pele e/ou a corrosão das peças de metal.

## Como usar uma coroa/botão desenhado especialmente

Alguns modelos estão equipados com uma coroa e/ou um botão de pressão criados especialmente para evitar o funcionamento acidental.

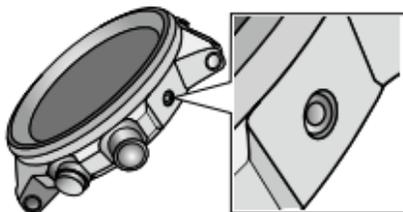
### **Rosquear o botão/coroa**

Desbloqueie o botão/coroa antes de operar o seu relógio.

	<b>Desbloquear</b>	<b>Bloquear</b>
<b>Rosquear a coroa</b>	 <p>Gire a coroa no sentido anti-horário até que ela se desprenda da base.</p>	 <p>Empurre a coroa para dentro da base. Com uma leve pressão para baixo, gire a coroa no sentido horário para prendê-la à base. Verifique se ficou bem presa.</p>
<b>Rosquear o botão de pressão</b>	 <p>Gire o parafuso de bloqueio no sentido anti-horário e solte até que ele pare.</p>	 <p>Gire o parafuso de bloqueio no sentido horário e aperte firmemente.</p>

### **Botões embutidos**

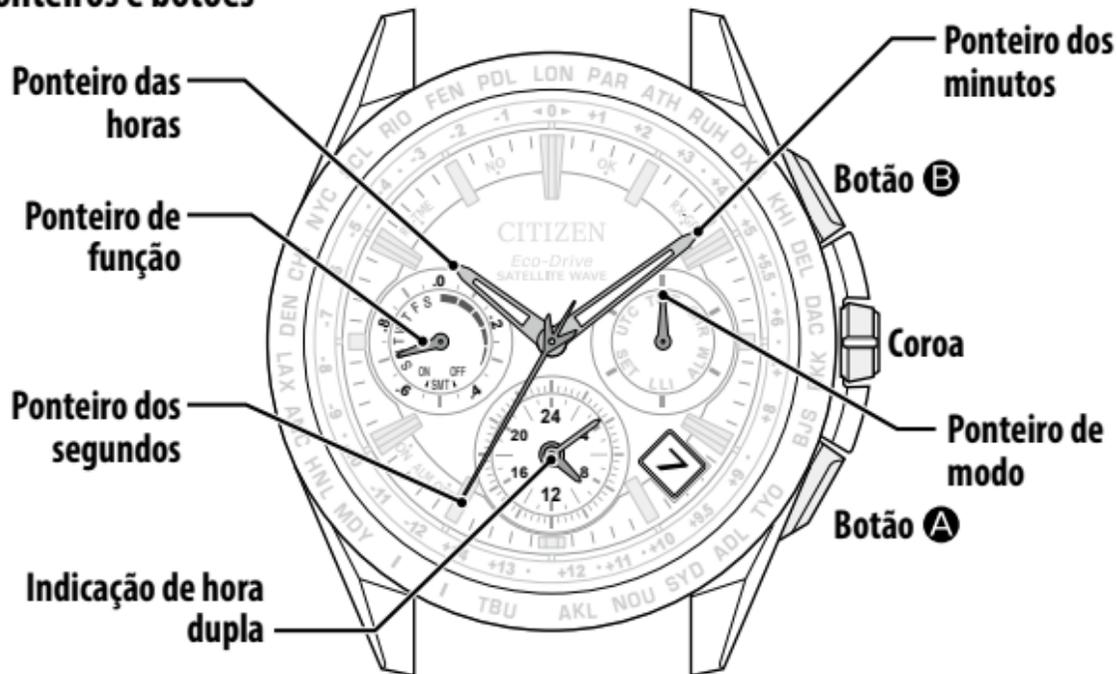
Pressione o botão com um objeto de ponta estreita que não causa dano, como um palito de dente de madeira.



- Objetos de metal podem causar danos ou arranhões no botão.

# Identificação de componente

## Ponteiros e botões



- As ilustrações neste manual de instruções podem diferir da aparência real do relógio.

## Indicação

### Indicações do ponteiro de função

- Dia da semana
- Nível de reserva de energia (5 níveis)
- Horário de verão (SMT ON/OFF)

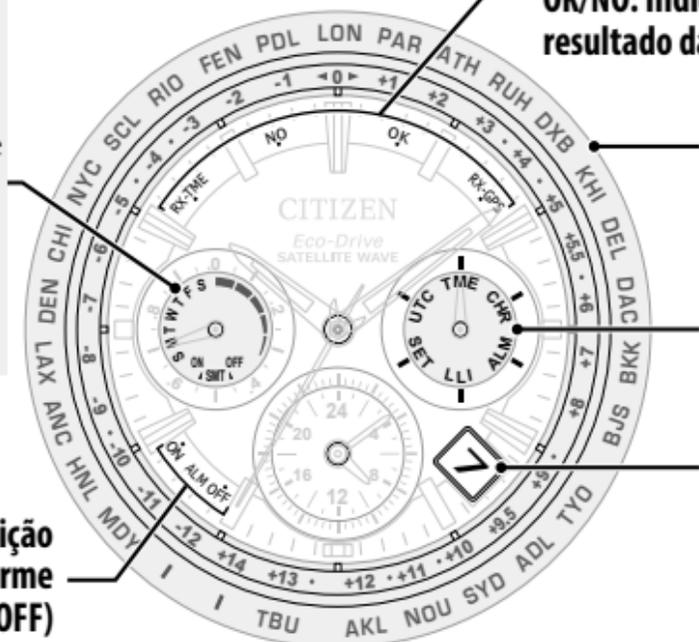
### Indicação de definição do alarme (ALM ON/OFF)

RX-TME/RX-GPS: Indicação de recepção em progresso  
OK/NO: Indicação do resultado da recepção

Nome do local/fuso horário

Indicação de modo

Indicação da data

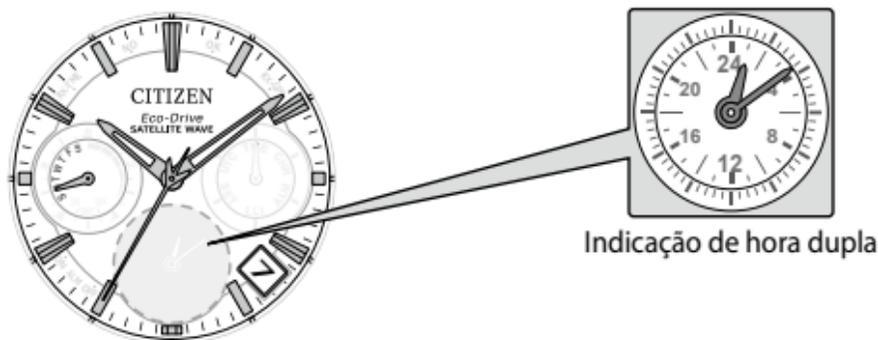


- A célula solar se encontra debaixo do mostrador.

Continua na próxima página

## **Sobre a indicação de hora dupla**

Este relógio está equipado com a função de hora dupla: dois horários são indicados em paralelo.



### **Hora base**

A hora mostrada pelos ponteiros de hora/minuto/segundo e as indicações de dia da semana/data.

### **Hora local**

A hora mostrada pela indicação de hora dupla.

- As indicações diferem dependendo do modo do relógio. Para obter detalhes, consulte “Mudança do modo” (página 17).
- A hora local pode mostrar a hora diferente da hora base.
- A hora está no formato de 24 horas.
- A hora local muda em conjunto com a hora local.

## Mudança do modo

Este relógio apresenta seis modos diferentes (funções). O método para mudar o modo e a indicação para cada modo são explicados abaixo.

### Mudança do modo



**1 Puxe a coroa para a posição 1.**

O ponteiro dos segundos aponta para 30 segundos e para.

**2 Gire a coroa para mudar o modo.**

- Gire a coroa para que o ponteiro de modo aponte para o marcador do modo desejado com segurança.

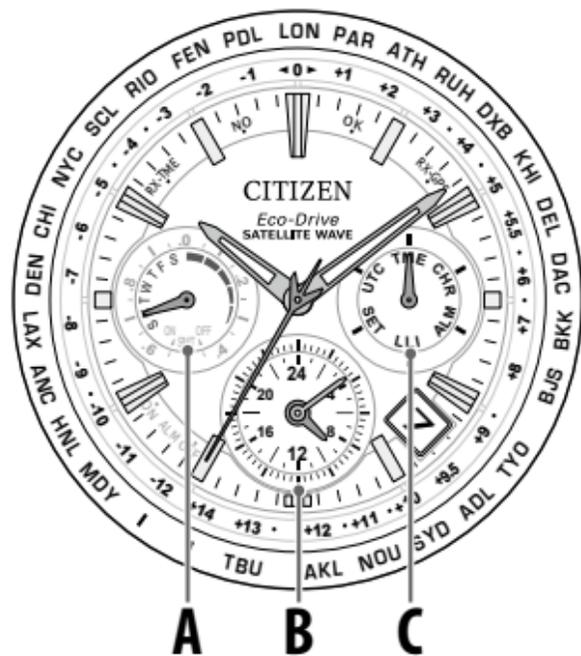


**3 Empurre a coroa para a posição 0 para concluir o procedimento.**

O relógio muda a indicação de acordo com o modo selecionado.

**Indicação em cada modo (quando a coroa está na posição 0)**

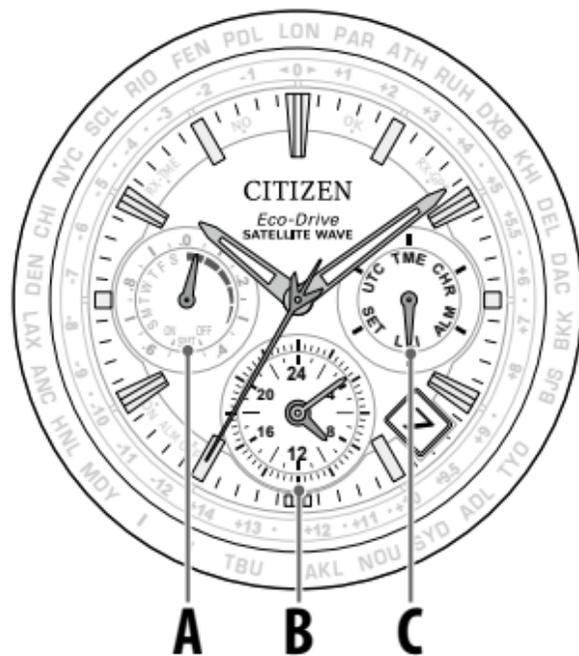
**Modo TME (hora ordinária)**



Ponteiro e indicação		Conteúdo
Ponteiros das horas, dos minutos e dos segundos		Hora base
Indicação da data		Data (hora base)
A	Ponteiro de função	Dia da semana (hora base)
B	Indicação de hora dupla	Hora local
C	Ponteiro de modo	TME

**Modo LLI (Indicador de nível leve)**

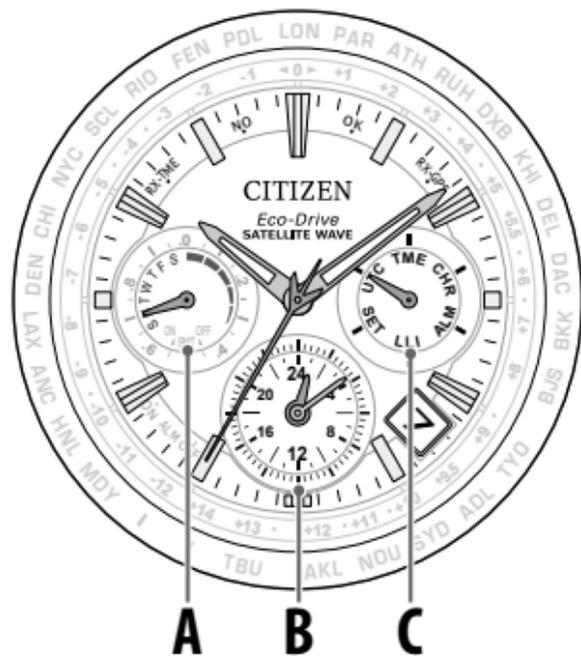
Modo para verificar o nível da quantidade de geração de energia.



Ponteiro e indicação	Conteúdo
Ponteiros das horas, dos minutos e dos segundos	Hora base
Indicação da data	Data (hora base)
A Ponteiro de função	Nível da reserva de energia
B Indicação de hora dupla	Hora local
C Ponteiro de modo	LLI

## **Modo UTC (Tempo Universal Coordenado)**

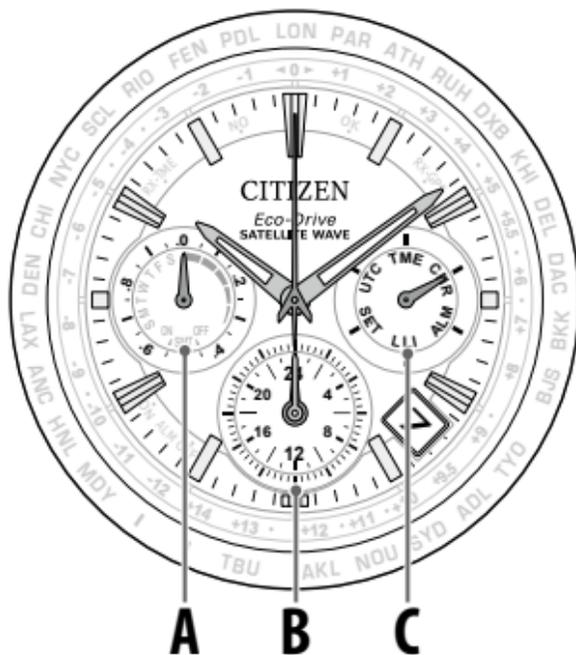
Modo em que a indicação de hora dupla sempre mostra UTC.



<b>Ponteiro e indicação</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>Ponteiros das horas, dos minutos e dos segundos</b>	Hora base
<b>Indicação da data</b>	Data (hora base)
<b>A Ponteiro de função</b>	Dia da semana (hora base)
<b>B Indicação de hora dupla</b>	UTC
<b>C Ponteiro de modo</b>	<b>UTC</b>

## Modo CHR (cronógrafo)

- Para obter detalhes sobre o uso, consulte a página 56.

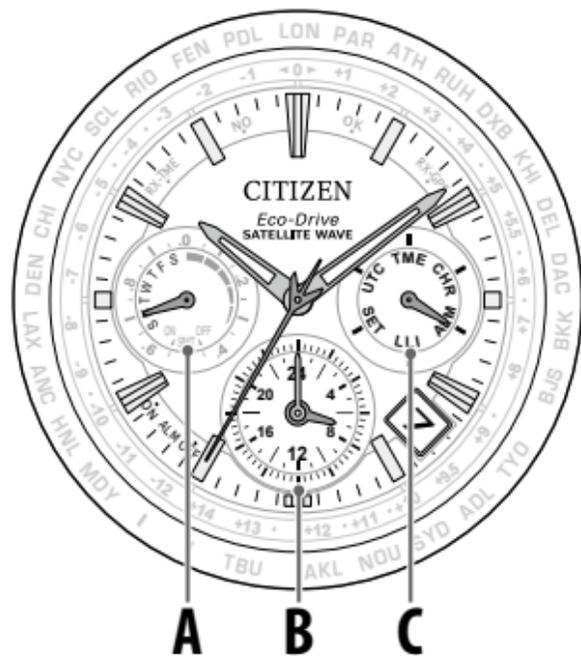


Ponteiro e indicação		Conteúdo
Ponteiros de hora e minuto		Hora e minuto da hora base
Ponteiro dos segundos		Segundo do cronógrafo
Indicação da data		Data (hora base)
A	Ponteiro de função	Segundo do cronógrafo de 1/20 (somente quando o cronógrafo para)
B	Indicação de hora dupla	Hora e minuto do cronógrafo
C	Ponteiro de modo	CHR

Continua na próxima página

## **Modo ALM (alarme)**

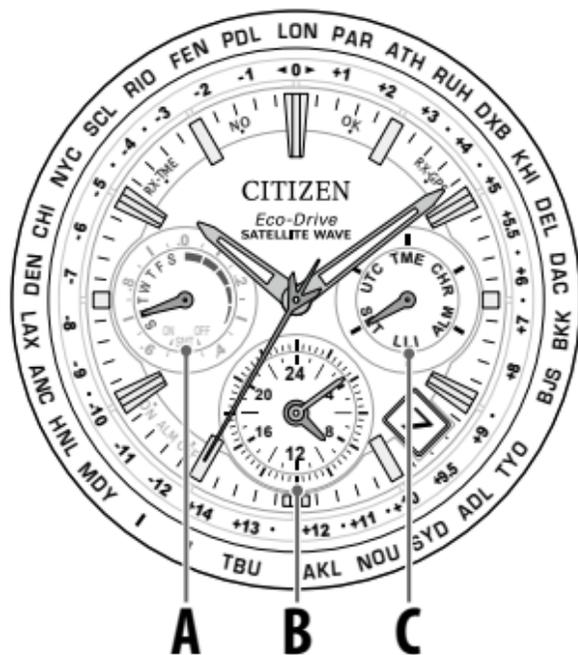
- Para obter detalhes sobre o uso, consulte a página 58.



Ponteiro e indicação		Conteúdo
Ponteiros das horas, dos minutos e dos segundos		Hora base
Indicação da data		Data (hora base)
A	Ponteiro de função	Dia da semana (hora base)
B	Indicação de hora dupla	Hora do alarme
C	Ponteiro de modo	<b>ALM</b>

**Modo SET (definir)**

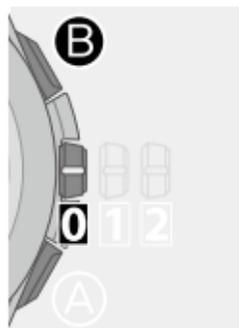
Modo para definir hora e calendário manualmente.



Ponteiro e indicação	Conteúdo
Ponteiros das horas, dos minutos e dos segundos	Hora base
Indicação da data	Data (hora base)
<b>A</b> Ponteiro de função	Dia da semana (hora base)
<b>B</b> Indicação de hora dupla	Hora local
<b>C</b> Ponteiro de modo	<b>SET</b>



## Verificação da reserva de energia



**1 Mude o modo para [TME] ou [UTC] e empurre a coroa para a posição 0.**

**2 Pressione e solte o botão superior direito B.**

O ponteiro de função indica a reserva de energia em níveis (página 26) e o ponteiro dos segundos indica a definição do fuso horário atual da hora base.

- O nível de reserva de energia sempre é mostrado no modo [LLI].

**3 Pressione e solte o botão superior direito B para concluir o procedimento.**

O ponteiro dos segundos volta a indicar os segundos.

- O ponteiro volta automaticamente dentro de 10 segundos sem pressionar o botão.

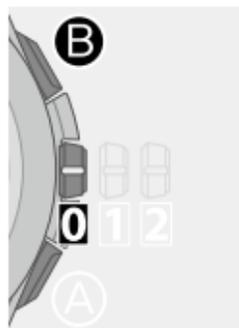
## Indicação da reserva de energia em níveis

Nível	4	3	2	1	0
Escaleta do nível da reserva de energia					
Duração (aprox.)	1,5 - 1 ano	1 ano - 10 meses	10 - 4 meses	4 meses - 5 dias	5 dias ou menos
Significado	A reserva de energia é suficiente.	A reserva de energia está boa.		A reserva de energia está ficando baixa.	O aviso de carga insuficiente foi acionado.
	Bom para uso normal.			<b>Carregue imediatamente.</b>	

**CUIDADO**

- No nível de reserva de energia “0”, o ponteiro dos segundos começa a se mover uma vez a cada dois segundos (função de aviso de carga insuficientes, página **64**). Algumas funções ficam indisponíveis enquanto essa função está ativada. Para obter detalhes, consulte a página **65**.
- O ponteiro de função aponta para “OFF” e não indica o nível de reserva de energia quando a temperatura do relógio está muito alta ou muito baixa. (estado não carregável)  
Verifique novamente em um local com temperatura adequada.

## Verificação da quantidade de geração de energia (Indicador de nível leve)



### **1 Mude o modo para [LLI] e empurre a coroa para a posição 0.**

O ponteiro de função indica a reserva de energia em níveis (página 26).

### **2 Pressione e solte o botão superior direito B.**

O ponteiro dos segundos indica a quantidade de geração de energia em níveis (página 29).

- A quantidade de geração de energia é medida em intervalo de 1 segundo e indicada em níveis.

### **3 Pressione e solte o botão superior direito B para concluir o procedimento.**

O ponteiro dos segundos volta a indicar os segundos.

- O ponteiro volta automaticamente dentro de 30 segundos sem pressionar o botão.

## Indicação da quantidade de geração de energia em níveis

O nível da quantidade de geração de energia significa energia sendo gerada pela célula solar representada em 7 níveis (0 - 6).

Nível	6	5	4	3	2	1	0
Escala de nível da quantidade de geração de energia							
Significado	Geração de energia suficiente para carga.		Carregue em um local mais iluminado onde o nível da quantidade de geração de energia atinja "5" ou "6".				

**CUIDADO**

- A indicação de nível leve mudará conforme a luminosidade muda. Além disso, o nível pode variar mesmo sob a mesma luminosidade devido ao ângulo de entrada da luz no mostrador do relógio ou a outros elementos.
- O nível também pode variar no mesmo ambiente dependendo da diferença de modelos.
- A indicação de nível leve “6” indica que a luz sendo recebida é equivalente a um ambiente externo nublado (cerca de 10.000 lux de luminância) ou um local mais iluminado.
- Use o nível da quantidade de geração de energia como referência geral apenas.

## Verificação do resultado da recepção do sinal de satélite



- 1 Mude o modo para [TME] ou [UTC] e empurre a coroa para a posição **0**.**
- 2 Pressione e solte o botão inferior direito **A**.**  
O ponteiro dos segundos indica o resultado da última recepção.

<b>OK</b>		A recepção foi bem-sucedida.
<b>NÃO</b>		Falha na recepção.

- A indicação mostra o resultado da última recepção, independentemente dos tipos de informações recebidas ou informações sobre local ou hora.

**3 Pressione e solte o botão inferior direito  para concluir o procedimento.**

O ponteiro dos segundos volta a indicar os segundos.

- O ponteiro volta automaticamente dentro de 10 segundos sem pressionar o botão.

***Sobre o resultado da recepção***

O resultado da recepção anterior é armazenado por 6 dias, e “NO” é indicado depois disso.

## Definição da hora mundial

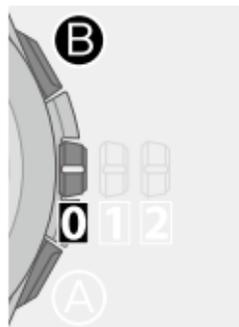
Este relógio pode indicar a hora em todo o mundo podendo ser escolhida entre 40 fusos horários (deslocamentos do UTC – Tempo Universal Coordenado).

Você pode definir deslocamentos do UTC de uma das duas maneiras a seguir.

Método	O que definir
<b>Obter informações do local via sinal de satélite (página 40)</b>	Um fuso horário para a hora base é definido automaticamente, e a hora e o calendário são ajustados com base no horário escolhido.
<b>Definir o fuso horário manualmente (página 42)</b>	Os fusos horários para a hora base e a hora local são definidos manualmente.

- As informações sobre horário de verão não estão contidas no sinal de satélite. Ajuste a configuração manualmente antes e depois do período de horário de verão (página 52).

## Verificação da definição do fuso horário para a hora base



### **1 Mude o modo para [TME] ou [UTC] e empurre a coroa para a posição 0.**

- Passe para a próxima etapa depois que os ponteiros pararem.

### **2 Pressione e solte o botão superior direito B.**

O ponteiro dos segundos aponta a definição do fuso horário atual da hora base, e o ponteiro de função indica a reserva de energia em níveis (página 24).

- Consulte “Como ler a indicação da definição de hora mundial” (página 35) e “Tabela de fusos horários e locais representativos” (página 36).

### **3 Pressione e solte o botão superior direito B para concluir o procedimento.**

O ponteiro dos segundos volta a indicar os segundos.

- O ponteiro volta automaticamente dentro de 10 segundos sem pressionar o botão.

## Como ler a indicação da definição de hora mundial

O relógio possui 40 marcadores de fuso horário com vários nomes de áreas representativas. Um fuso horário é definido apontando-se o ponteiro dos segundos para um dos marcadores.



Na ilustração à esquerda, o ponteiro dos segundos aponta para 28 segundos e a definição de fuso horário é “+11,5”.

- Os fusos horários são representados por deslocamentos do UTC.
- Os marcadores de fuso horário e os nomes das áreas podem diferir da ilustração na representação em alguns modelos.

### ***Tabela de fusos horários e locais representativos***

- Os países ou regiões podem mudar de fuso horário por vários motivos.

<b>Fuso horário</b>	<b>Ponteiro dos segundos</b>	<b>Nome da área</b>	<b>Área representativa</b>
<b>0</b>	0 s	<b>LON</b>	Londres
<b>+1</b>	2 s	<b>PAR</b>	Paris
<b>+2</b>	4 s	<b>ATH</b>	Atenas
<b>+3</b>	6 s	<b>RUH</b>	Riade
<b>+3,5</b>	7 s	—	Teerã
<b>+4</b>	8 s	<b>DXB</b>	Dubai
<b>+4,5</b>	9 s	—	Cabul
<b>+5</b>	10 s	<b>KHI</b>	Karachi
<b>+5,5</b>	12 s	<b>DEL</b>	Deli
<b>+5,75</b>	13 s	—	Catmandu
<b>+6</b>	14 s	<b>DAC</b>	Daca

Fuso horário	Ponteiro dos segundos	Nome da área	Área representativa
<b>+6,5</b>	15 s	—	Yangon
<b>+7</b>	16 s	<b>BKK</b>	Bangcoc
<b>+8</b>	18 s	<b>BJS (HKG)</b>	Pequim/Hong Kong
<b>+8,75</b>	20 s	—	Eucla
<b>+9</b>	21 s	<b>TYO</b>	Tóquio
<b>+9,5</b>	23 s	<b>ADL</b>	Adelaide
<b>+10</b>	25 s	<b>SYD</b>	Sydney
<b>+10,5</b>	26 s	—	Ilha de Lord Howe
<b>+11</b>	27 s	<b>NOU</b>	Nouméa
<b>+11,5</b>	28 s	—	Ilha Norfolk
<b>+12</b>	29 s	<b>AKL</b>	Auckland
<b>+12,75</b>	31 s	—	Ilhas Chatham
<b>+13</b>	32 s	<b>TBU</b>	Nuku'alofa

► *Definição da hora mundial*

<b>Fuso horário</b>	<b>Ponteiro dos segundos</b>	<b>Nome da área</b>	<b>Área representativa</b>
<b>+14</b>	34 s	—	Ilha Christmas
<b>-12</b>	36 s	—	Ilha Baker
<b>-11</b>	38 s	<b>MDY</b>	Ilha Midway
<b>-10</b>	40 s	<b>HNL</b>	Honolulu
<b>-9,5</b>	41 s	—	Ilhas Marquesas
<b>-9</b>	42 s	<b>ANC</b>	Anchorage
<b>-8</b>	44 s	<b>LAX</b>	Los Angeles
<b>-7</b>	46 s	<b>DEN</b>	Denver
<b>-6</b>	48 s	<b>CHI</b>	Chicago
<b>-5</b>	50 s	<b>NYC</b>	Nova York
<b>-4,5</b>	51 s	—	Caracas
<b>-4</b>	52 s	<b>SCL</b>	Santiago
<b>-3,5</b>	53 s	—	São João da Terra Nova

Fuso horário	Ponteiro dos segundos	Nome da área	Área representativa
-3	54 s	<b>RIO</b>	Rio de Janeiro
-2	56 s	<b>FEN</b>	Fernando de Noronha
-1	58 s	<b>PDL</b>	Açores

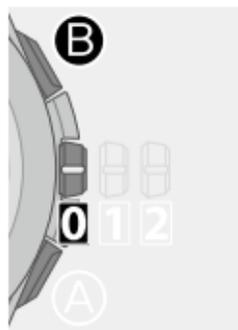
- Os deslocamentos na tabela baseiam-se na hora padrão.
- Ao escolher um fuso horário de um país ou área que cumpre o horário de verão durante o período de verão, aplique primeiro seu fuso horários e, em seguida, ative a definição do horário de versão (página 52).

## Obtenção de informações do local via sinais de satélite

É recomendável receber os sinais de satélite em ambiente externo com céu aberto. Para obter detalhes, consulte “Informações sobre recepção do sinal de satélite” (página 68).

O fuso horário para a hora base é definido automaticamente com a recepção de informações sobre local, e a hora e o calendário são ajustados consequentemente com base no horário escolhido.

- Pode levar 30 segundos a 2 minutos para obter informações sobre local.



- 1 Mude o modo para [TME] ou [UTC] e empurre a coroa para a posição 0.**
- 2 Pressione e segure o botão superior direito B por dois segundos ou mais.**



Depois de concluída a recepção, o ponteiro dos segundos indica a nova configuração e volta a indicar os segundos.

- Para cancelar a recepção, pressione e segure qualquer botão até que o ponteiro dos segundos volte a indicar os segundos.

### ***Sobre obter informações do local***

O fuso horário pode não ser definido corretamente quando as informações sobre local são obtidas em uma fronteira de fusos horários, mesmo se as informações estiverem corretas.

- Você também pode configurar o fuso horário manualmente. (página 42)
- Todos os fusos horários são baseados em dados de janeiro de 2015.

## Definir o fuso horário manualmente



### 1 Mude o modo para [TME] ou [LLI] e puxe a coroa para a posição 2.

O ponteiro dos segundos indica a definição do fuso horário atual da hora base.

- Quando o modo for [UTC], você só poderá mudar a definição do fuso horário da hora base.
- Nessa hora, você também pode mudar a definição do horário de verão pressionando o botão **A**. Para obter detalhes, consulte a página 52.



## 2 Pressione e solte o botão superior direito **B**.

O ponteiro dos segundos indica a definição do fuso horário atual da hora local.

- Cada vez que você pressionar o botão **B**, o ponteiro dos minutos da definição desejada move-se ligeiramente e o alvo (hora base/hora local) da definição do fuso horário muda alternadamente.

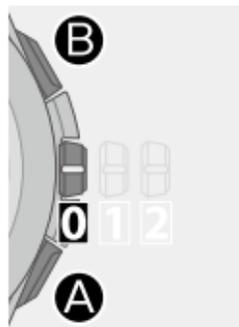
## 3 Gire a coroa para escolher um fuso horário.

A indicação de hora muda.

## 4 Empurre a coroa para a posição **0** para concluir o procedimento.

O ponteiro dos segundos volta a indicar os segundos.

## Intercâmbio entre hora base e hora local



- 1 Mude o modo para [TME] ou [LLI] e empurre a coroa para a posição 0.**
- 2 Pressione e solte o botão inferior direito A e o botão superior direito B simultaneamente.**

Um tom de confirmação é emitido e a hora base e a hora local são alternadas.

- A indicação de data e dia da semana segue a nova hora base após o intercâmbio.

## Receber informações sobre hora

É recomendável receber os sinais de satélite sob céu aberto. Para obter detalhes, consulte “Informações sobre recepção do sinal de satélite” (página 68).

Você pode usar os três tipos de recepção a seguir para receber informações da hora. Além disso, você pode verificar o resultado da recepção anterior (bem-sucedida ou com falha). (página 31)

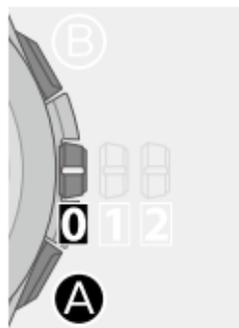
Tipo	Uso	Tempo necessário (aprox.)
<b>Recepção da hora</b> (página 46)	Recepção normal para ajuste de hora e calendário	3 a 30 segundos
<b>Recepção do segundo intercalado</b> (página 48)	Recepção quando o segundo intercalado tiver sido atualizado	36 segundos a 13 minutos
<b>Recepção automática da hora</b> (página 50)	Recepção executada automaticamente quando algumas condições são atendidas.	3 a 30 segundos

- As informações sobre local não são obtidas durante o recebimento de informações da hora. Defina a hora mundial (página 33) antecipadamente.

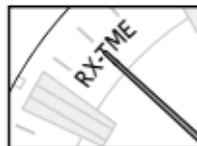
## Recepção da hora (tempo necessário: cerca de 3 a 30 segundos)

Recepção para ajuste de hora e calendário.

- Pode levar mais tempo para recepção quando a diferença em horas for maior ou o calendário for definido manualmente.



- 1 Mude o modo para [TME] ou [UTC] e empurre a coroa para a posição 0.**
- 2 Pressione o botão inferior direito A durante dois segundos ou mais.**



Depois de concluída a recepção, o ponteiro dos segundos indica o resultado da recepção (página 31) e volta a indicar os segundos.

- Para cancelar a recepção, pressione e segure qualquer botão até que o ponteiro dos segundos volte a indicar os segundos.
- O horário da hora local também é corrigido automaticamente seguindo sua definição de fuso horário.

***Quando a hora ou o calendário ainda estiver incorreto mesmo após a recepção***

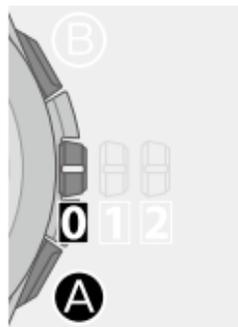
Verifique as definições da hora mundial (página 33) e do horário de verão (página 52). Se a hora ainda estiver incorreta, execute a recepção do segundo intercalado (página 48). O segundo intercalado pode ser atualizado.

- As informações sobre horário de verão não estão contidas no sinal de satélite.

## Recepção do segundo intercalado (tempo necessário: cerca de 36 segundos a 13 minutos)

Recepção a ser executada quando o segundo intercalado tiver sido atualizado.

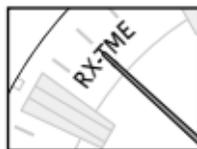
- Você também pode executar a configuração do segundo intercalado manualmente. (página 73)



**1** Mude o modo para [TME] ou [UTC] e empurre a coroa para a posição **0**.

**2** Pressione e mantenha pressionado o botão inferior direito **A** por 7 segundos.

Solte o botão depois que o ponteiro dos segundos apontar “RX-TME” e gire totalmente para apontar “RX-TME” novamente. A recepção inicia.



Depois de concluída a recepção, o ponteiro dos segundos indica o resultado da recepção (página 31) e volta a indicar os segundos.

- Para cancelar a recepção, pressione e segure qualquer botão até que o ponteiro dos segundos volte a indicar os segundos.
- O horário da hora local também é corrigido automaticamente seguindo sua definição de fuso horário.

***Quando a hora ou o calendário ainda estiver incorreto mesmo após a recepção***

Verifique as definições da hora mundial (página 33) e do horário de verão (página 52).

- As informações sobre horário de verão não estão contidas no sinal de satélite.

## **Recepção automática da hora**

O relógio inicia a recepção da hora automaticamente quando as condições a seguir forem atendidas:

- O relógio não recebe sinais de satélite há 6 dias ou mais.
- O mostrador do relógio foi exposto à luz direta intensa do sol por 20 segundos ou mais.
- A coroa está na posição **0** e o modo é [TME] ou [UTC]
- O horário da hora base é entre 6:00 AM e 6:00 PM.
- O ponteiro dos segundos não se move em intervalos de dois segundos (página 64).

### ***Para cessar o uso da recepção automática da hora***

Defina o modo para outro diferente dos usados acima para usar o relógio.

### ***Sobre recepção automática da hora***

A recepção automática da hora pode ser atrasada nos seguintes casos:

- O ponteiro dos segundos começou a se mover uma vez a cada dois segundos (aviso de carga insuficiente) após a última recepção da hora:  
A recepção automática da hora é executada 6 dias ou mais após a interrupção do aviso de carga insuficiente ao carregar o relógio.
- A definição do fuso horário da hora base foi alterada:  
A recepção automática da hora é executada 6 dias ou mais após o momento da alteração da configuração.

## Definição do horário de verão

O horário de verão é um sistema adotado em alguns países/regiões para ganhar uma hora extra de luz do dia durante o verão.

Este relógio pode mostrar o horário de verão ou a hora padrão de acordo com a área selecionada para a definição da hora mundial (página **33**).

- O horário de verão pode ser definido separadamente para a hora local/mundial.
- As informações sobre horário de verão não estão contidas no sinal de satélite.  
Ajuste a configuração manualmente antes e depois do período de horário de verão.
- O período de horário de verão varia dependendo do país ou região.
- As regras do horário de verão podem variar dependendo do país ou região.



## 1 Mude o modo para [TME] ou [LLI] e puxe a coroa para a posição **2**.

O ponteiro de função indica a definição do horário de verão da hora base (**SMT ON/OFF**) (página 54).

- Quando o modo for [UTC], você só poderá mudar a definição do horário de verão da hora base.



## 2 Pressione e solte o botão inferior direito **A**.

SMT ON	SMT OFF
A semi-circular dial with 'SMT' and 'ON' on the left and 'OFF' on the right. The needle points to 'SMT'.	A semi-circular dial with 'SMT' and 'ON' on the left and 'OFF' on the right. The needle points to 'OFF'.
O horário de verão é mostrado.	A hora normal é mostrada.

- Cada vez que você pressionar o botão **A**, a definição alterna entre **SMT ON** e **SMT OFF**.



**3 Pressione e solte o botão superior direito **B**.**

O ponteiro de função indica a definição do horário de verão da hora local (**SMT ON/OFF**).

- Cada vez que você pressionar o botão **B**, o ponteiro dos minutos da definição desejada move-se ligeiramente e o alvo (hora base/hora local) da definição do fuso horário muda alternadamente.

**4 Pressione e solte o botão inferior direito **A** para mudar a definição do horário de verão da hora local.**

**5 Empurre a coroa para a posição **0** para concluir o procedimento.**

O ponteiro dos segundos volta a indicar os segundos.

## Uso do cronógrafo

O cronógrafo neste relógio pode medir até 23 horas 59 minutos 59,95 segundos em incrementos de 1/20 de segundo.



**1 Mude o modo para [CHR] e empurre a coroa para a posição 0.**

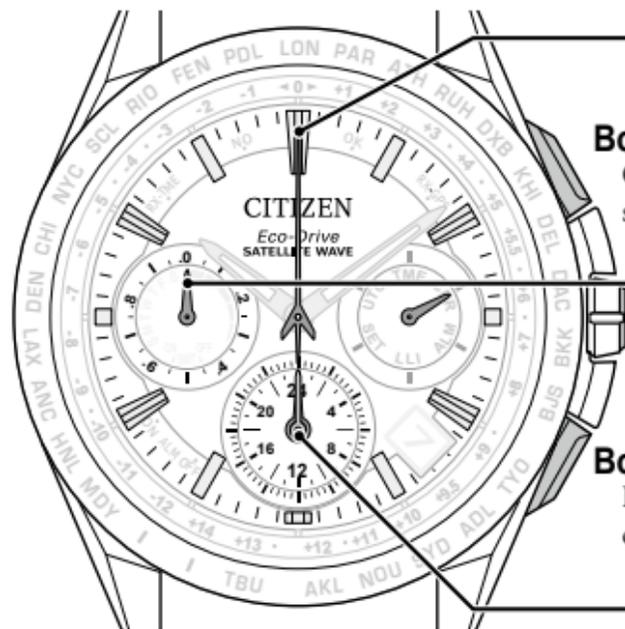
Os ponteiros do cronógrafo se move para indicar 0,00 segundo.

**2 Comece a medição.**

- Consulte a página seguinte para ver o método de medição.
- Puxar a coroa irá interromper e redefinir o cronógrafo.

**3 Mude o modo para [TME] e empurre a coroa para a posição 0 para concluir o procedimento.**

O ponteiro dos segundos volta a indicar os segundos.



**Segundo do cronógrafo**

**Botão B** : Iniciar/parar

Os segundos do cronógrafo 1/20 são indicados somente quando o cronógrafo está parado.

**Segundo do cronógrafo 1/20**

**Botão A** : Redefinir

Pressione e solte este botão para redefinir o cronógrafo após o medição.

**Hora e minuto do cronógrafo**

- Após 24 horas de operação contínua do cronógrafo, ele para e é redefinido automaticamente.
- O ponteiro das horas, o ponteiro dos minutos e a indicação da data indicam o horário da hora base.

## Uso do alarme

A hora do alarme é baseada na hora base.

- O alarme é definido em um formato de 24 horas.
- Tenha cuidado ao mudar a definição do fuso horário da hora base depois de definir o alarme.

### Verificação da definição do alarme



- 1 Mude o modo para [ALM] e empurre a coroa para a posição 0.**

A indicação de hora dupla indica a definição da hora do alarme atual.

- 2 Pressione e solte o botão inferior direito**  
**A.**

O ponteiro dos segundos indica a definição do alarme atual (**ALM ON/OFF**).



por exemplo,  
7:00 a.m.



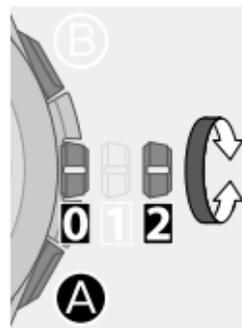
ALM (alarme) ON	ALM (alarme) OFF

- A indicação da definição do alarme (**ALM ON/OFF**) para dentro de 10 segundos e volta a indicar os segundos automaticamente.  
Pressionar o botão **A** também termina a indicação.
- Pressione e segure o botão **B** durante 2 segundos ou mais para monitorar o som do alarme.

### 3 Mude o modo para [TME] e empurre a coroa para a posição **0** para concluir o procedimento.

O ponteiro dos segundos volta a indicar os segundos.

## ■ Mudança na definição do alarme



### 1 Mude o modo para [ALM] e puxe a coroa para a posição 2.

A indicação de hora dupla indica a definição da hora do alarme atual, e o ponteiro dos segundos mostra a definição do alarme atual (ALM ON/OFF).



- Os ponteiros das horas e dos minutos podem se mover automaticamente para oferecer uma visão clara da definição da hora do alarme.

### 2 Gire a coroa para ajustar a hora do alarme.

- Se você girar a coroa rapidamente algumas vezes, o ponteiro se movimentará continuamente. Para interromper o movimento rápido, gire a coroa em uma das direções.



- 3 Pressione e solte o botão inferior direito **A** para definir o alarme (ALM ON/OFF).**

  - Cada vez que você pressionar o botão **A**, a definição alterna entre **ALM ON** e **ALM OFF**.
- 4 Mude o modo para [TME] e empurre a coroa para a posição **0** para concluir o procedimento.**

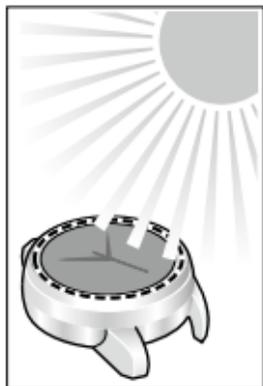
O ponteiro dos segundos volta a indicar os segundos.

## Carga do relógio

Este relógio possui uma pilha recarregável que é carregada pela exposição do mostrador à luz, tal como a luz direta do sol ou lâmpadas fluorescentes (consulte a página **66** para as diretrizes sobre o carregamento).

Para o desempenho ótimo, certifique-se de:

- **Coloque o relógio em um local onde o mostrador fique exposto à luz brilhante, como perto de uma janela mesmo quando ele não for usado.**
- **Exponha o mostrador à luz direta do sol durante pelo menos 5 ou 6 horas a cada 15 dias.**
- **Evite deixá-lo em lugares escuros durante longos períodos de tempo.**



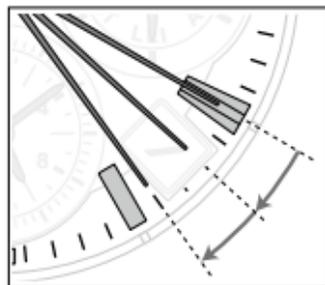
**CUIDADO**

- Este relógio tem uma pilha de alta capacidade para permitir a recepção de sinal via satélite, um processo que consome energia. Essa pilha de alta capacidade precisa de mais tempo do que aquelas encontradas em outros relógios Eco-Drive.
  - Se a temperatura circundante descer abaixo de 0 °C ou subir acima de 40 °C, a “**Função de detecção de temperatura e suspensão de carga**” será ativada e o carregamento não será possível.
  - Não carregue o relógio a temperaturas excessivas (aprox. 60 °C ou superior) pois isso pode causar mau funcionamento dos movimentos.
  - Se o relógio for bloqueado da luz com frequência por mangas compridas, um carregamento suplementar pode ser necessário para garantir o funcionamento contínuo.
- O relógio para de carregar automaticamente quando concluir (função de prevenção de sobrecarga). A função evita danos no desempenho do relógio e na pilha recarregável causados por sobrecarga.

## Quando o relógio atingir um nível de carga baixo (função de advertência de carga insuficiente)

Quando a reserva de energia torna-se baixa, o ponteiro dos segundos se move uma vez cada dois segundos. Esta é a função de advertência de carga insuficiente: Lembre-se de carregar o relógio completamente conforme descrito na página 66.

- Quando o relógio estiver carregado o suficiente, o ponteiro dos segundos se moverá normalmente.
- Se você não carregar o relógio dentro de 5 dias ou mais depois do início do movimento de aviso de carga insuficiente, o relógio ficará sem energia e parará.



### **CUIDADO**

- Se você não carregar o relógio durante 30 dias após ele parar, não será possível recarregá-lo (função de detecção de descarga excessiva).  
Consulte um Centro de Serviço autorizado, se nenhum ponteiro se mover mesmo após o carregamento de um relógio parado por um dia ou mais pela exposição à luz direta do sol.

***Durante o estado de advertência de carga insuficiente***

A hora e a data são indicadas corretamente.

- Em qualquer modo diferente de [UTC], a indicação é a mesma da mostrada no modo [TME].

As operações abaixo estão disponíveis:

- Verificar a quantidade de geração de energia
- Definir a hora mundial
- Ajustar a hora e o calendário manualmente
- Reinicialização total

Você não pode executar operações diferentes das descritas acima, como recepção de informações sobre local ou de sinais via satélite.

## Tempo de carregamento de acordo com o ambiente

Veja abaixo o tempo aproximado de carregamento quando exposto à luz continuamente. Use esta tabela apenas como uma referência geral.

Ambiente	Luminância (lx)	Tempo de carregamento (aprox.)		
		Para funcionar durante um dia	Para começar a funcionar normalmente depois que a pilha tiver se descarregado	Para ficar totalmente carregado depois que a pilha tiver se descarregado
Ar livre (dia ensolarado)	100.000	3 minutos	3,5 horas	25 horas
Ar livre (dia nublado)	10.000	25 minutos	35 horas	230 horas
Afastando 20 cm desde uma lâmpada fluorescente (30 W)	3.000	1,5 horas	110 horas	770 horas
Iluminação interior	500	8 horas	–	–

- **É recomendável expor à luz direta do sol para carregar seu relógio.** Uma lâmpada fluorescente ou iluminação interna não tem a iluminação suficiente para carregar a pilha recarregável com eficiência.

### **Função de economia de energia**

Os ponteiros das horas, dos minutos e dos segundos param automaticamente para economizar energia 3 dias após o início para guardar o relógio em local escuro, como um estojo.

- O relógio continua funcionando internamente para manter a hora e o calendário corretamente mesmo depois que a função de economia de energia for ativada.
- O alarme não soará enquanto a função de economia de energia estiver ativada.
- A função de economia de energia não está ativada quando a posição da coroa for **1** ou **2**.
- O status de economia de energia termina e os ponteiros voltam a indicar a hora atual enquanto o relógio é operado ou o mostrador é exposto à luz e a geração de energia inicia.

### **Duração sem carga adicional após carregar o relógio completamente**

Cerca de 1 ano e 6 meses em uso normal.

- Ao usar funções na frequência abaixo: recepção da hora a cada 6 dias, 1 hora de cronógrafo por dia e alarme uma vez ao dia.
- O relógio continuará funcionando internamente por até 5 anos com a função de economia de energia.

## Informações sobre recepção do sinal de satélite

Este relógio recebe informações sobre hora via satélite para indicar a hora e o calendário.

Ele também obtém informações sobre local para indicar a hora correta na área onde ele é usado no momento.

### ***Para receber o sinal de satélite***

A recepção do sinal de satélite consome energia. Verifique se o relógio tem carga suficiente antes de executar a recepção.

- A precisão mensal média deste relógio é de  $\pm 5$  segundos mesmo se um sinal de satélite não for recebido.
- Use a função para ver o resultado da recepção anterior (bem-sucedida ou com falha) (página **31**) de maneira efetiva para tentar executar a recepção na melhor frequência.

## Cuidados quanto à recepção do sinal de satélite

Não execute a recepção do sinal ao operar um veículo, pois isso é extremamente perigoso.

- Se o ponteiro dos segundos estiver se movendo uma vez a cada dois segundos (função de aviso de carga insuficiente), você não poderá executar a recepção do sinal de satélite. Carregue o relógio o suficiente antes de tentar receber o sinal.
  - Mesmo quando a recepção do sinal for bem-sucedida por este relógio, a precisão da hora mostrada dependerá do ambiente de recepção e do processamento interno.
- O recurso de correção automática deste relógio tem suporte até 28/02/2100.
  - As informações sobre horário de verão não estão contidas no sinal de satélite. Ajuste a configuração manualmente antes e depois do período de horário de verão. (página 52)

## **Ao receber o sinal de satélite**

Conforme mostrado na figura abaixo, certifique-se de que você esteja em uma área com poucas árvores, prédios ou outros objetos ao redor que possam obstruir o sinal de satélite. Vire o mostrador para o céu e execute a recepção do sinal.

- Para uma recepção bem-sucedida, deve haver uma visão clara do céu conforme mostrado na ilustração ao tentar receber o sinal de satélite.
- A recepção pode falhar devido às posições dos satélites quando você tentar receber os sinais.



### **Recepção de sinais no interior, perto de uma janela**

Coloque o relógio perto de uma janela, com ampla exposição ao céu, e oriente o mostrador em uma direção ascendente oblíqua ao céu.

- A recepção do sinal de alguns satélites é necessária para obter informações sobre local. É possível que as informações sobre o local não possam ser obtidas enquanto as informações sobre a hora podem ser recebidas no mesmo local.

A recepção do sinal em ambiente externo é recomendada para obter informações sobre local.

- Pode ser difícil receber sinais de satélite através de determinados tipos de vidro de janelas.



## Áreas de má recepção

Pode ser difícil de receber o sinal via satélite em certas condições ambientais ou em certas áreas.

<b>Áreas com obstruções acima do relógio</b>	<b>Objetos próximos que emitem magnetismo ou interferência elétrica</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Em interiores ou subsolo</li><li>• Áreas rodeadas por prédios altos ou árvores</li><li>• Quando o tempo estiver nublado ou chuvoso, ou durante um temporal etc.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cabos elétricos de alta tensão, linhas ferroviárias/cabos aéreos, aeroportos e instalações de transmissão.</li><li>• Aparelhos elétricos e equipamentos de automação do escritório</li><li>• Telefones celulares no processo de chamada/transmissão</li><li>• Estações base de telefones celulares etc.</li></ul>

## Verificação e ajuste da definição do segundo intercalado

Este relógio mostra a hora aplicando o segundo intercalado de acordo com a informação da hora atômica internacional recebida de satélites.

O segundo intercalado pode ser aplicado uma vez a cada alguns anos, e a configuração do segundo intercalado no relógio deve ser ajustada sempre que for aplicada.

- A configuração do segundo intercalado pode ser ajustada pela execução da recepção do segundo intercalado (página 48). Ela também pode ser ajustada manualmente.

Para obter detalhes sobre os segundos intercalados, você pode encontrar uma lista de segundos intercalados no site da IERS (INTERNATIONAL EARTH ROTATION & REFERENCE SYSTEMS SERVICE):

[http://hpiers.obspm.fr/eop-pc/earthor/utc/TAI-UTC\\_tab.html](http://hpiers.obspm.fr/eop-pc/earthor/utc/TAI-UTC_tab.html)



**1 Mude o modo para [SET] e puxe a coroa para a posição 2.**

O ponteiro dos segundos aponta para 0 segundos e para.

**2 Pressione e segure o botão superior direito **B** durante 2 segundos ou mais.**

Usando a posição “0:00:00” como ponto inicial, os ponteiros dos minutos e dos segundos indicam a definição do segundo intercalado.

Quando a definição do segundo intercalado for “-36 segundos”	Quando a definição do segundo intercalado for “-65 segundos”
Os ponteiros apontam para “0 minuto 36 segundos”.	Os ponteiros apontam para “1 minuto 5 segundos”.



**3** Gire a coroa para ajustar a definição se o segundo intercalado não estiver correta.

- O intervalo ajustável é de 0 a -90 segundos.

**4** Mude o modo para [TME] e empurre a coroa para a posição **0** para concluir o procedimento.

O ponteiro dos segundos volta a indicar os segundos.

## **Verificação e ajuste da definição do número de rollover**

Para que este relógio processe corretamente as informações da semana\* recebidas do satélite, um número de rollover para cada período é definido. Os números de rollover são atualizados de maneira normal automaticamente.

Se a definição do número de rollover estiver incorreto, a hora e a data podem não ser exibidas com precisão. Verifique a definição do número de rollover e ajuste-a se estiver incorreta.

\* Chamado o “Número da semana”. As semanas são representadas com números de 0 a 1023 (aprox. um ciclo de 20 anos).

### **Tabela de números de rollover e períodos**

Período de tempo (Hora Universal Coordenada, GMT)	Número de rollover
22/8/1999 (Dom) 0:00 –	<b>0</b>
07/04/2019 (Dom) 0:00 –	<b>1</b>
21/11/2038 (Dom) 0:00 –	<b>2</b>
7/7/2058 (Dom) 0:00 –	<b>3</b>
20/2/2078 (Dom) 0:00 –	<b>4</b>
6/10/2097 (Dom) 0:00 – 22/5/2117 (Sáb) 23:59	<b>5</b>



- 1 Mude o modo para [SET] e puxe a coroa para a posição 2.**  
O ponteiro dos segundos aponta para 0 segundos e para.
- 2 Pressione e segure o botão superior direito B durante 2 segundos ou mais.**  
Os ponteiros dos segundos e dos minutos indicam o ano bissexto.
- 3 Pressione e segure o botão superior direito B durante 7 segundos ou mais.**  
O ponteiro dos segundos indica a definição do número de rollover atual.



Indicação do número de rollover



**4 Gire a coroa para ajustar a definição se não estiver correta.**

- O intervalo ajustável é de “0” a “5”.
- Consulte “Tabela de números de rollover e períodos” (página 77) e defina o número de rollover correto.

**5 Mude o modo para [TME] e empurre a coroa para a posição **0** para concluir o procedimento.**

O ponteiro dos segundos volta a indicar os segundos.

## Ajuste da hora e do calendário manualmente

Você pode definir a hora e o calendário da hora base manualmente.

- Defina a hora mundial (página 33) antecipadamente.
- O horário da hora local é corrigido automaticamente seguindo sua definição de fuso horário depois de definir a hora base manualmente.



### **1 Mude o modo para [SET] e puxe a coroa para a posição 2.**

O ponteiro dos segundos aponta para 0 segundos e para.

### **2 Pressione e segure o botão inferior direito A durante 2 segundos ou mais.**

O ponteiro dos minutos movimenta-se ligeiramente e a hora e o calendário podem ser ajustados.



### 3 Pressione e solte o botão inferior direito (A) repetidamente para mudar o ponteiro/indicação a ser corrigido.

- Cada vez que você pressionar o botão (A), o alvo muda da seguinte maneira:  
**Hora e minuto** → **data** → **ano/mês** → **dia da semana** → **(voltar ao início)**
- Os ponteiros e as indicações movimentam-se ligeiramente quando ficam ajustáveis.



#### **4 Gire a coroa para ajustar o ponteiro/indicação.**

- Hora, minuto e data movimentam-se em conjunto. Lembre-se de definir a hora AM ou PM adequada. A mudança na indicação de data mostra que ela passou para AM.
- Ano e mês são indicados com o ponteiro dos segundos. Defina-os consultando a página **84**.
- A indicação da data muda para a seguinte à medida que o ponteiro de função gira 5 vezes.
- Quando você girar a coroa rapidamente algumas vezes, o ponteiro/indicação se movimentará continuamente. Para interromper o movimento rápido, gire a coroa em uma das direções.

#### **5 Repita as etapas 3 e 4.**



**6 Empurre a coroa para a posição **0** de acordo com uma fonte de hora certa confiável.**

O ponteiro dos segundos começa a se mover de 0 segundo.

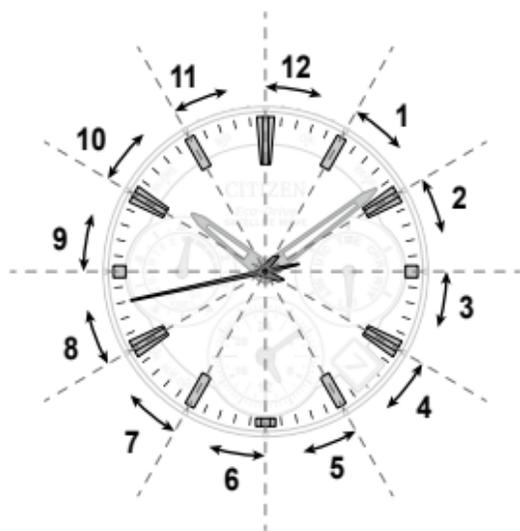
**7 Mude o modo para [TME] para concluir o procedimento.**

## Indicações de mês e ano

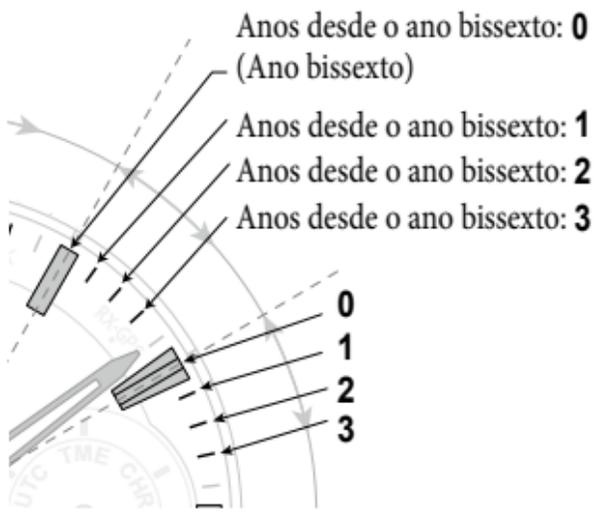
Defina o ano e o mês com a posição do ponteiro dos segundos.

“Mês” corresponde a uma das 12 zonas mostradas na figura abaixo.

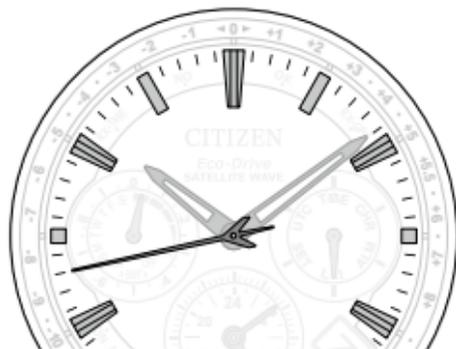
Cada número representa um mês.



“Ano” corresponde aos anos desde o ano bissexto e é indicado com marcadores na zona de cada mês.



Ano real				Anos desde o ano bissexto	Posição do ponteiro dos segundos
—	2016	2020	2024	0 (Ano bissexto)	Marcador das horas
—	2017	2021	2025	1	1º marcador dos minutos
—	2018	2022	2026	2	2º marcador dos minutos
2015	2019	2023	2027	3	3º marcador dos minutos

**Exemplos: Posição do ponteiro dos segundos ao definir agosto de 2015**

Você pode descobrir que o ano desde o ano bissexto de 2015 é “3” na tabela e o ponteiro dos segundos deve ser definido para o 3º marcador dos minutos da zona de agosto.

## Verificação e correção da posição de referência

Se a hora ou o calendário não for mostrado corretamente mesmo após a recepção correta do sinal da hora, verifique se a posição de referência está correta.

- Se os ponteiros e a indicação não refletirem a posição de referência correta, a hora e o calendário não serão indicados com precisão mesmo se o sinal for recebido.

### ***O que é a posição de referência?***

A posição base de todos os ponteiros e do calendário para indicar corretamente as várias funções deste relógio.

- **Ponteiros das horas, dos minutos e dos segundos:**  
0 hora 00 minuto 0 segundo
- **Indicação da data:**  
a meio caminho entre “31” e “1”
- **Ponteiro de função: “.0”** (na posição vertical)
- **Indicação de hora dupla: 0 hora 00 minuto**

Posições de referência corretas





**1 Mude o modo para [CHR] e puxe a coroa para a posição 2.**

O ponteiro dos segundos, de função e a indicação de hora dupla apontam para a posição 0 e param.

**2 Pressione e mantenha pressionado o botão inferior direito A.**

Os ponteiros e a data começam a se mover para as posições de referência atuais armazenadas na memória.

- Solte o botão quando os ponteiros começarem a se mover.
- Alguns ponteiros mostram um movimento especial para ajustar sua posição.

**3 Verifique as posições de referência dos ponteiros referindo-se à ilustração das páginas anteriores.**

<b>Correto</b>	Empurre a coroa para a posição 0 para concluir o procedimento. Defina o modo para [TME] depois disso.
<b>Errado</b>	Passe para a etapa 4 na próxima página e corrija a posição de referência.

Continua na próxima página



**4 Pressione e solte o botão inferior direito (A).**

O ponteiro de função movimenta-se ligeiramente, e o ponteiro e a indicação de data podem ser ajustados.

**5 Pressione e solte o botão inferior direito (A) repetidamente para mudar o ponteiro/indicação a ser corrigido.**

- Cada vez que você pressionar o botão, o alvo muda da seguinte maneira:

**Ponteiro de função/indicação de data → Indicação de hora dupla → Ponteiros das horas e dos minutos → Ponteiro dos segundos → (Voltar ao início)**

- Os ponteiros movimentam-se ligeiramente quando selecionados para mostrar que estão ajustáveis.



**6 Gire a coroa para ajustar o ponteiro/indicação.**

- Quando você girar a coroa rapidamente algumas vezes, o ponteiro/indicação se movimentará continuamente. Para interromper o movimento rápido, gire a coroa em uma das direções.

**7 Repita as etapas 5 e 6.**

**8 Empurre a coroa para a posição **0**.**

**9 Mude o modo para [TME] para concluir o procedimento.**

## Localização e solução de problemas

Se você tiver algum problema com o seu relógio, verifique os itens abaixo.

Sintoma	Remédios	Página
<b>Problemas com a recepção do sinal de satélite</b>		
A recepção não tem êxito.	Verifique se o modo é [TME] ou [UTC].	—
	Quando o ponteiro dos segundos movimentar-se uma vez a cada dois segundos, o relógio não poderá receber os sinais. Carregue o relógio.	<b>65</b>
	Evite locais onde o sinal de satélite pode ser obstruído e objetos que emitem ruído. Posicione o mostrador em direção ao céu e inicie a recepção.	<b>72</b>
	Retire o relógio do pulso e tente de novo.	—
	Se as correções acima não resolverem os problemas, consulte um Centro de Serviço autorizado.	—

Sintoma	Remédios	Página
<b>Problemas com a recepção do sinal de satélite (continuação)</b>		
A recepção automática da hora não funciona corretamente.	Verifique se o modo é <b>[TME]</b> ou <b>[UTC]</b> .	<b>50</b>
A hora e o dia não indicados corretamente após uma recepção bem-sucedida.	Verifique a definição da hora mundial.	<b>33</b>
	Verifique a definição do horário de verão.	<b>52</b>
	Execute a recepção do segundo intercalado se a hora e o calendário ainda estiverem incorretos, mesmo depois de executar a recepção da hora.	<b>48</b>
	Verifique e ajuste as definições do segundo intercalado e do número de rollover.	<b>73, 76</b>
	Verifique e corrija a posição de referência.	<b>86</b>

Sintoma	Remédios	Página
<b>O movimento de um ponteiro parece estranho</b>		
A indicação não está correta.	Verifique o modo.	<b>17</b>
A reserva de energia não é indicada.	O carregamento pode ser interrompido (estado não carregável). Verifique novamente em um local com temperatura adequada.	<b>27</b>
O ponteiro dos segundos se move uma vez cada dois segundos.	Carregue o relógio.	<b>62</b>
O ponteiro dos segundos não se move.	Empurre a coroa para a posição <b>0</b> em qualquer modo diferente de <b>[CHR]</b> .	—
Nenhum dos ponteiros se move.	Carregue o relógio na luz direta do sol até que o ponteiro dos segundos se movimente normalmente.	<b>66</b>
	Se as correções acima não resolverem os problemas, consulte um Centro de Serviço autorizado.	—

Sintoma	Remédios	Página
<b>Hora/calendário anormais.</b>		
A hora/o calendário estão incorretos.	Verifique a definição da hora mundial.	<b>33</b>
	Verifique a definição do horário de verão.	<b>52</b>
	Receba o sinal de satélite para ajustar a hora e o calendário.	<b>45</b>
	Verifique e corrija a posição de referência.	<b>86</b>
	Ajuste a hora e o calendário manualmente.	<b>80</b>
A hora está incorreta embora a definição da hora mundial esteja correta e a recepção do sinal via satélite tenha sido bem sucedida.	Verifique a definição do horário de verão	<b>52</b>
	Verifique e corrija a definição do segundo intercalado.	<b>73, 76</b>
	Verifique e corrija a posição de referência.	<b>86</b>

Sintoma	Remédios	Página
<b>Carregamento e outros problemas</b>		
O relógio não funciona, embora esteja carregado.	Se a temperatura circundante descer abaixo de 0 °C ou subir acima de 40 °C, a “Função de detecção de temperatura e suspensão de carga” será ativada e o carregamento não será possível.	<b>62</b>
	Se a “Função de detecção de descarga excessiva” estiver ativada, o carregamento não será possível. Se o relógio não funcionar depois de expor o seu mostrador para a luz direta do sol durante mais de um dia, é possível que a pilha recarregável tenha se descarregado demasiadamente. Consulte um Centro de Serviço autorizado.	<b>64</b>

Sintoma	Remédios	Página
<b>Carregamento e outros problemas (continuação)</b>		
O relógio pára logo depois de ser carregado.	Carregue o relógio por 2 a 3 dias sob luz direta do sol. Se o ponteiro dos segundos começar a mover-se uma vez cada dois segundos, o relógio está sendo carregado corretamente. Continue a carregar mesmo que o ponteiro dos segundos comece a mover-se normalmente. Se não perceber nenhuma alteração, consulte um Centro de Serviço autorizado.	—
Não quer receber sinais de satélite.	Mude para qualquer modo diferente de [TME] e [UTC]. A recepção automática da hora foi interrompida.	50

## **Redefinição do relógio – Reinicialização total**

Quando o relógio não funcionar corretamente, você pode redefinir todas as configurações. Carregue o relógio antes de reinicializar se a reserva de energia estiver baixa.

***Certifique-se de realizar as seguintes operações após a reinicialização total.***

### **1. Corrija as posições de referência.**

Após a reinicialização total, o relógio entra no modo de ajuste das posições de referência. Consulte o passo 4 e depois a página **88**.

### **2 Defina a hora mundial.**

Obtenção de informações do local: Consulte a página **33**.

Quando você defini-la manualmente, execute também a definição da hora e do calendário (página **45** ou **80**).



- 1 Mude o modo para [CHR] e puxe a coroa para a posição 2.**
- 2 Pressione os botões A e B ao mesmo tempo durante 4 segundos ou mais e solte-os.**

O alarme dispara quando os botões são liberados e os ponteiros se movem para a posição de referência atual.

Os valores da definição após a Reinicialização total	
<b>Calendário</b>	Janeiro do ano bissexto (posição de 5 segundos)
<b>Hora mundial</b>	Fuso horário (deslocamento) 0 (LON), Londres
<b>Resultado da recepção</b>	NÃO
<b>Horário de verão</b>	OFF em todos os fusos horários
<b>Definição do alarme</b>	OFF
<b>Hora do alarme</b>	0:00 AM
<b>Segundos intercalados</b>	Nenhuma mudança após a Reinicialização total
<b>Número de rollover</b>	

## Precauções de manuseio do relógio Eco-Drive

### <Certifique-se sempre de recarregar com frequência>

- Para o desempenho ótimo, o relógio deve permanecer completamente carregado.
- Mangas compridas podem inibir a transmissão de luz para o relógio. Isso pode resultar na perda de carga do relógio. Nestes casos, um carregamento suplementar pode ser necessário.
- Quando retirar o relógio do pulso, coloque-o num lugar com bastante luminosidade para assegurar o desempenho ótimo.

## ⚠ **PRECAUÇÃO** Precauções relativas ao recarregamento

- Não carregue o relógio a uma alta temperatura (aproximadamente 60°C ou mais), pois isso pode provocar o mau funcionamento do movimento.

### **Exemplos:**

- Carregar o relógio muito perto de uma fonte de luz que gera uma grande quantidade de calor, tal como uma lâmpada incandescente ou lâmpada de halogênio.
  - \* Quando carregar o relógio sob uma lâmpada incandescente, certifique-se de deixar uma distância de 50 cm ou mais entre a lâmpada e o relógio para evitar o calor excessivo.
- Carregar o relógio em lugares onde a temperatura torna-se extremamente alta—como no painel de instrumentos de um automóvel.



### <Substituição da pilha recarregável>

- Este relógio emprega uma pilha recarregável especial que não requer a troca periódica. O consumo de energia, porém, pode aumentar após o uso do relógio durante alguns anos devido ao desgaste dos componentes internos e deterioração dos óleos. Isso pode provocar o esgotamento da energia armazenada com mais rapidez. Para o desempenho ótimo, recomendamos que você providencie a inspeção do relógio a cada 2-3 anos para verificar o seu funcionamento e condição.

### **ADVERTÊNCIA** Manipulação da pilha recarregável

- A pilha recarregável não deve ser retirada nunca do relógio.  
Se, por alguma razão, for necessário retirar a pilha recarregável do relógio, mantenha-a fora do alcance de crianças para prevenir que a mesma seja engolida acidentalmente.  
Se a pilha recarregável for engolida acidentalmente, procure um médico imediatamente.
- Não se desfaça da pilha recarregável com o lixo ordinário. Siga as instruções do seu município ou área com respeito à coleta de pilhas e baterias para evitar o risco de incêndio e contaminação do meio ambiente.

 **ADVERTÊNCIA** Utilize somente a pilha especificada

- Nunca utilize uma pilha que não seja a pilha recarregável especificada para uso com este relógio.

Embora a estrutura do relógio tenha sido projetada de forma que o relógio não funcione quando um outro tipo de pilha for instalado, caso se instale uma pilha de relógio convencional ou outro tipo de pilha no relógio e se recarregue o relógio, haverá o risco de sobrecarga, o que poderá provocar a ruptura da pilha.

Isso pode danificar o relógio e ferir o usuário.

Quando trocar a pilha recarregável, certifique-se sempre de utilizar a pilha recarregável especificada.

## Resistência à água

### **ADVERTÊNCIA** Resistência à água

- Veja o mostrador do relógio e a tampa traseira para a indicação da resistência à água do seu relógio. O seguinte quadro dá exemplos de uso para referência para garantir que o seu relógio seja usado corretamente. (A unidade “1 bar” é aproximadamente igual a 1 atmosfera.)
- WATER RESIST(ANT) ×× bar também pode ser indicado como W. R. ×× bar.

Nome	Indicação	Especificação
	Mostrador ou parte de Especificação atrás da base	
Não resistente à água	—	Não resistente à água
Relógio resistente à água para uso diário	WATER RESIST	Resistente à água até 3 atmosferas
Relógio com resistência à água aumentada para uso	W. R. 5 bar	Resistente à água até 5 atmosferas
	W. R. 10/20 bar	Resistente à água até 10 ou 20 atmosferas

Uso relacionado à água					
 <p>Pequena exposição à água (ao lavar o rosto, chuva, etc.)</p>	 <p>Natação e lavagem geral</p>	 <p>Mergulho livre, esportes marítimos</p>	 <p>Mergulho com um tanque de ar</p>	 <p>Mergulho de saturação com gás hélio</p>	 <p>Operar a coroa ou os botões quando o relógio estiver molhado</p>
<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>
<b>OK</b>	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>
<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>
<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>

## ► Resistência à água

---

- Os modelos não resistentes à água não são projetados para entrar em contato com qualquer umidade. Tome cuidado para não expor um relógio com esta classificação a qualquer tipo de umidade.
- A resistência à água para o uso diário (até 3 atmosferas) significa que o relógio é resistente à água para borrifos de água acidentais e ocasionais.
- Uma resistência à água aumentada para uso diário (até 5 atmosferas) significa que o relógio pode ser usado durante a natação, mas não deve ser usado para mergulhos livres.
- A resistência à água aumentada para uso diário (até 10/20 atmosferas) significa que o relógio pode ser usado para mergulhos livres, mas não para mergulhos autônomos ou saturados com gás hélio.

## Itens de precaução e limitações de uso

### **PRECAUÇÃO** Para evitar ferimentos

- Tome especial cuidado ao utilizar o relógio enquanto segura uma criança pequena, para evitar ferimentos.
- Tome especial cuidado ao envolver-se em exercício ou trabalho duro, para evitar ferimentos a si mesmo ou aos outros.
- Não utilize o relógio em uma sauna ou outro lugar onde o relógio fique excessivamente quente, pois há o risco de queimaduras.
- Tome cuidado ao colocar ou retirar o seu relógio, pois há o risco de danificar as unhas, dependendo da maneira em que a pulseira estiver apertada.
- Retire o relógio do pulso antes de dormir.

## **PRECAUÇÃO** Precauções

- Sempre use o relógio com a coroa empurrada na posição normal. Se a coroa for do tipo de trava por rosqueamento, certifique-se de que esteja firmemente travada.
- Não opere a coroa ou botões quando o relógio estiver molhado. A água pode entrar no relógio e provocar danos aos componentes vitais.
- Se entrar água no relógio ou se o relógio se embaçar e não ficar desembaçado mesmo após um longo período de tempo, consulte o seu revendedor ou um Centro de Serviço autorizado para a inspeção e/ou reparo.
- Mesmo que o seu relógio possua um alto nível de resistência à água, preste atenção ao seguinte.
  - Se o relógio for imerso em água do mar, enxágue-o bem com água fresca e seque-o com um pano seco.
  - Não derrame água de uma torneira diretamente sobre o relógio.
  - Retire o relógio do pulso antes de tomar um banho.
- Se entrar água do mar no relógio, coloque o relógio em uma caixa ou saco de plástico, e leve-o imediatamente para conserto. Caso contrário, a pressão no interior do relógio aumentará e as peças (como o vidro, coroa, botão aparafusado, etc.) podem soltar-se.

## **PRECAUÇÃO** Quando usar o relógio

### <Pulseira>

- As pulseiras de couro e pulseiras de borracha (uretano) se deterioram com o tempo devido à sujeira da transpiração. Em virtude dos materiais naturais, a pulseira de couro se desgastará, se deformará e se descolorará com o tempo. É recomendável substituir a pulseira periodicamente.
- A durabilidade da pulseira de couro pode ser afetada pela umidade (desvanecimento, descascamento do adesivo), devido às propriedades do material. Além disso, o couro molhado pode causar uma erupção na pele.
- Não manche uma pulseira de couro com substâncias que contenham materiais voláteis, descolorante, álcool (inclusive cosméticos). Pode ocorrer a descoloração e envelhecimento prematuro. A luz ultravioleta como a luz direta do sol pode provocar a descoloração ou deformação.
- É recomendável retirar o relógio se ele estiver molhado, mesmo que o mesmo seja resistente à água.
- Não utilize a pulseira muito apertada. Tente deixar um espaço suficiente entre a pulseira e sua pele para permitir a ventilação adequada.
- A pulseira de borracha (uretano) pode ser manchada pelas tinturas ou sujeiras presentes na roupa ou outros acessórios. Como essas manchas podem ser irremovíveis, é preciso ter cuidado ao utilizar o relógio com artigos que tendem a transferir cor facilmente (artigos de roupa, bolsas, etc.). Além disso, a pulseira pode deteriorar-se por solventes ou pela umidade no ar. Substitua por uma nova quando tiver perdido a elasticidade ou rachar-se.

## **PRECAUÇÃO** Quando utilizar o relógio (continuação)

- Solicite o ajuste ou reparo da pulseira nos seguintes casos:
  - Se perceber uma anormalidade na pulseira devido à sua corrosão.
  - O pino da pulseira está sobressalente.
- Recomendamos que você procure a assistência técnica de um relojoeiro experiente para ajustar a pulseira do relógio. Se o ajuste for feito incorretamente, a pulseira pode soltar-se, resultando na perda do relógio ou em ferimentos.  
Consulte um Centro de Serviço autorizado.

### <Temperatura>

- O relógio pode parar ou a função do relógio pode ser prejudicada por temperaturas extremamente altas ou baixas. Não use o relógio em lugares onde a temperatura esteja fora do intervalo da temperatura de funcionamento conforme indicado nas especificações.

### <Magnetismo>

- Os relógios quartzo analógicos são alimentados por um motor escalonado que emprega um ímã. Sujeitar o relógio a um magnetismo forte do exterior pode provocar o mau funcionamento do motor e impedir que o relógio mantenha a hora com precisão. Não permita que o relógio se aproxime de dispositivos magnéticos de saúde (colares magnéticos, pulseiras elásticas magnéticas, etc.) ou de ímãs usados nos fechos das portas de geladeiras, fechos usados em bolsas, alto-falante de um telefone celular, dispositivos eletromagnéticos de cozinha, etc.

### <Impacto forte>

- Evite derrubar o relógio ou sujeitá-lo a outros impactos fortes. Isso pode causar defeitos e/ou deterioração do desempenho, bem como pode danificar a caixa e a pulseira.

### <Eletricidade estática>

- Os circuitos integrados (IC) usados nos relógios quartzo são sensíveis à eletricidade estática. Repare que o relógio pode funcionar inadequadamente ou não funcionar completamente se for exposto a uma eletricidade estática forte.

### <Substâncias químicas, gases corrosivos e mercúrio>

- Se diluente para tinta, benzina ou outros solventes ou substâncias que contêm tais solventes (incluindo gasolina, removedor de esmalte de unhas, cresol, limpadores e adesivos de quarto de banho, repelente de água, etc.) entrarem em contato com o relógio, eles podem descolorir, dissolver ou rachar os materiais do relógio. Tome cuidado ao manipular essas substâncias químicas. O contato com mercúrio, como o uso em termômetros, também pode causar a descoloração da pulseira e da caixa.

### <Adesivos de proteção>

- Certifique-se de retirar quaisquer adesivos de proteção que possam estar no relógio (tampa traseira, pulseira, fecho, etc.). Caso contrário, a transpiração ou umidade pode entrar nas folgas entre os adesivos de proteção e as peças, o que pode resultar numa erupção da pele e/ou corrosão das peças de metal.

 **PRECAUÇÃO** **Mantenha o relógio sempre limpo**

- Gire a coroa enquanto ela estiver totalmente pressionada e pressione os botões periodicamente de forma que não fiquem emperrados devido à acumulação de matérias estranhas.
- A caixa e a pulseira do relógio entram em contato direto com a pele. A corrosão do metal ou matérias estranhas acumuladas podem resultar na expulsão de resíduos pretos da pulseira após a exposição à umidade ou transpiração. Certifique-se de manter o relógio sempre limpo.
- Certifique-se de limpar a pulseira e a caixa do relógio periodicamente para remover a sujeira e as matérias estranhas acumuladas. Em raras circunstâncias, a sujeira e matérias estranhas acumuladas podem provocar a irritação da pele. Se perceber isso, pare de utilizar o relógio e procure um médico.
- Certifique-se limpar a sujeira e matérias estranhas periodicamente da pulseira de metal, pulseira de borracha sintética (poliuretano) e/ou caixa com uma escova suave ou sabão suave. Tome cuidado para não permitir o contato da caixa com umidade se o seu relógio não for resistente à água.
- As pulseiras de couro podem descolorir-se pela transpiração ou sujeira. Sempre mantenha a sua pulseira de couro limpa, limpando com um pano seco.

### **Cuidados com seu relógio**

- Limpe qualquer sujeira ou umidade como, por exemplo, transpiração, da caixa e do vidro com um pano macio.
- Para a pulseira metálica, de plástico ou de borracha sintética (poliuretano), limpe-a com sabão e uma escova de dentes suave. Certifique-se de lavar completamente a pulseira depois de remover todos os resíduos de sabão.
- Para uma pulseira de couro, limpe a sujeira com um pano seco.
- Se você não for utilizar o relógio durante um longo período de tempo, limpe cuidadosamente qualquer transpiração, sujeira ou umidade, e guarde o relógio em um lugar apropriado, evitando locais sujeitos a temperaturas excessivamente altas ou baixas, e alta umidade.

#### **<Quando uma pintura luminosa for utilizada no seu relógio>**

A pintura no mostrador e ponteiros facilita a leitura da hora em lugares escuros. A pintura luminosa armazena a luz (luz do dia ou luz artificial) e reluz em lugares escuros.

Ela é livre de qualquer substância radioativa ou de qualquer material nocivo ao corpo humano ou meio ambiente.

- A emissão de luz aparecerá brilhante inicialmente e, em seguida, diminuirá com o passar do tempo.
- A duração da luz (“brilho”) varia dependendo do brilho, tipos e distância de uma fonte de luz, tempo de exposição e quantidade da pintura.
- A pintura pode não reluzir e/ou pode desvanecer-se rapidamente se a exposição à luz não tiver sido suficiente.

## Especificações

As especificações e o conteúdo deste manual estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

<b>Modelo</b>	F900	<b>Tipo</b>	Relógio analógico alimentado por energia solar
<b>Precisão da indicação das horas (sem a recepção do sinal de ajuste da hora)</b>	Precisão média mensal: $\pm 5$ segundos quando usado em temperaturas normais de operação entre $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$		
<b>Intervalo de temperatura de operação</b>	$-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$		
<b>Funções de indicação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Horário: Horas, minutos, segundos</li><li>• Calendário: Data, dia da semana</li><li>• Hora dupla: Hora, minuto</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reserva de energia: 5 níveis</li><li>• Quantidade de geração de energia: 7 níveis</li></ul>	
<b>Tempo máximo de operação com carga completa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quando totalmente carregado, o relógio funciona sem carregamento adicional em uso normal: Aproximadamente 1,5 anos (Em economia de energia: Aproximadamente 5 anos)</li><li>• Energia de reserva com função de aviso de carga insuficiente: Aproximadamente 5 dias</li></ul>		
<b>Pilha</b>	Pilha recarregável (pilha botão de lítio), 1peça.		

<b>Funções adicionais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Função de energia solar</li> <li>• Função de prevenção de sobrecarga</li> <li>• Função de advertência de carga insuficiente (movimento no intervalo de dois segundos)</li> <li>• Função de detecção de descarga excessiva</li> <li>• Função de detecção de temperatura e suspensão da carga</li> <li>• Indicação da função de pilha descarregada</li> <li>• Indicação de reserva de energia (em cinco níveis)</li> <li>• Indicador de nível leve (função de indicação da quantidade de geração de energia em sete níveis)</li> <li>• Função de economia de energia</li> <li>• Função de recepção do sinal da hora via satélite</li> <li>• Função de obtenção de informações sobre local</li> <li>• Confirmação do estado de recepção (<b>RX-GPS/RX-TME</b>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicação do resultado da última recepção (<b>OK/NO</b>)</li> <li>• Hora mundial – 40 fusos horários (27 nomes de locais)</li> <li>• Horário de verão (<b>SMT ON/OFF</b>)</li> <li>• Função de hora dupla (hora e minuto)</li> <li>• Função de intercâmbio Hora base/hora local</li> <li>• Função de cronógrafo</li> <li>• Função de alarme (<b>ALM ON/OFF</b>)</li> <li>• Calendário perpétuo (até 28 de fevereiro de 2100)</li> <li>• Recurso antimagnético/ Função de detecção de impactos/ Função de correção automática do ponteiro (para hora, minuto e ponteiro dos segundos)</li> </ul>
---------------------------	---	--

European Union directives conformance statement



Hereby, CITIZEN WATCH CO.,LTD. declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of directive 2014/53/EU and all other relevant EU directives.

You can find your product's Declaration of Conformity at "<http://www.citizenwatch-global.com/>".

Model No. CC90\*

Cal. F900

CTZ-B8184 ③