

Congratulações pela sua escolha deste relógio CASIO.

### Importante!

- Mantenha o mostrador do relógio exposto à luz o máximo possível (página P-4).
- Este manual oferece uma breve descrição do seu relógio.
- Se você estiver indo para um local que não tenha acesso à internet, baixe o Guia de Operação no formato PDF do website abaixo para um dispositivo que levará consigo.

Repare que a CASIO COMPUTER CO., LTD. não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos ou perdas sofridos pelo usuário ou terceiros decorrentes do uso do seu relógio ou do seu mau funcionamento.

Para os detalhes sobre como usar este relógio e para as informações de solução de problemas, visite o website abaixo.

<http://world.casio.com/support/>



P-1

### Informações importantes sobre o altímetro e bússola

- O modo do altímetro exibe a altitude relativa com base nas leituras da pressão barométrica. As leituras tomadas em diferentes horas no mesmo local podem produzir valores diferentes devido às mudanças na pressão. O valor exibido pelo relógio pode ser diferente da elevação real e/ou elevação do nível do mar de sua localização.
- Quando usar o modo do altímetro para escalar montanhas ou outras atividades, é altamente recomendável que você veja um mapa, indicações de altitude locais ou alguma outra fonte para conferir sua altitude correta atual, e que você calibre regularmente o modo do altímetro.
- Quando usar a bússola do relógio para caminhada ou escalada séria, sempre leve uma outra bússola para confirmar as leituras. Se as leituras do relógio diferirem das leituras da outra bússola, realize a calibração bidirecional da bússola do relógio.
- As leituras de direção e a calibração não serão possíveis se o relógio estiver perto de um ímã permanente (acessórios magnéticos, etc.), objetos metálicos, cabos de alta tensão, cabos aéreos ou aparelhos elétricos (televisores, computadores, telefones celulares, etc.).
- Calibração: Guia de Operação disponível no website da CASIO.

### WAVE CEPTOR Importante!

Antes de usar o relógio pela primeira vez, use os passos abaixo para a recepção do sinal, que define a hora atual. Consulte o Guia de Operação disponível no website da CASIO para maiores detalhes.

1. Especifique o código de sua cidade local (fuso horário no qual você normalmente usa o relógio).
2. Realize a recepção do sinal manual.

P-2

## Carregamento do relógio

### Retire o relógio do pulso e coloque-o em uma área bem iluminada.

- O relógio pode ficar quente ao ser exposto à luz para carregamento. Tome cuidado para evitar lesões por queimadura.
- Evite carregar em locais muito quentes.

### Economia de energia

- Deixar o relógio em locais escuros durante cerca de uma hora entre 10 PM e 6 AM fará que o ponteiro dos segundos pare.
- Deixar o relógio em um local escuro durante cerca de uma semana fará que todos os ponteiros parem.

### Alertas da pilha

- Pilha fraca
  - O ponteiro dos segundos salta a cada dois segundos (Alerta de pilha fraca).
- Pilha esgotada
  - Todos os ponteiros parados.

P-4

## Uso do relógio

### Navegação entre os modos de indicação das horas, bússola e altímetro

- Para voltar diretamente ao modo de indicação das horas desde outro modo, pressione (B) durante pelo menos dois segundos.
- Para entrar no modo da bússola ou modo do altímetro desde qualquer modo não mostrado no diagrama abaixo, primeiro retorne ao modo de indicação das horas.

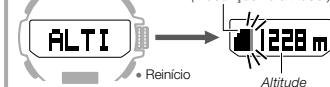
### Modo de indicação das horas



### Modo do altímetro

Leituras da altitude atual.

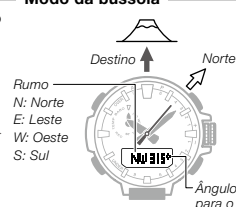
Gráfico da altitude (Mudanças na altitude.)



### Modo da bússola

Determina o norte e pode ser usado para verificar um rumo. Aponte a posição das 12 horas para o seu destino e, em seguida, pressione (C).

• Reinício



Ângulo de direção

315°

0°

30°

60°

90°

120°

150°

180°

210°

240°

270°

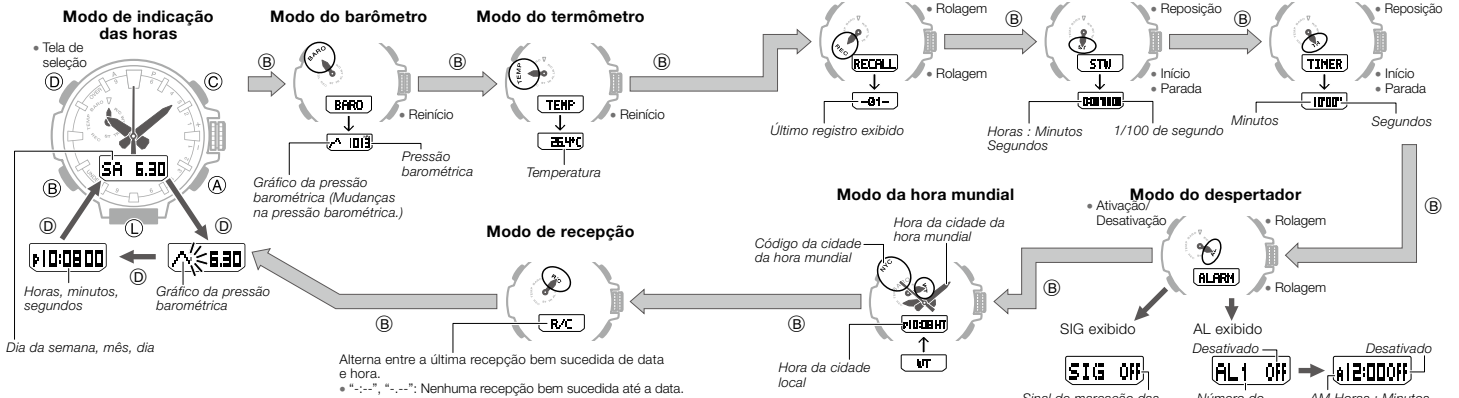
300°

330°

P-6

P-7

## Navegação para outros modos



P-8

P-9

## Configuração automática das definições da hora e data atual

As definições da data e hora são mantidas com precisão usando informações fornecidas por um sinal de calibração da hora.

- Os sinais de calibração da hora podem ser recebidos usando a recepção automática (página P-11) ou a recepção manual. Normalmente, você deve configurar o relógio para a recepção automática da hora e data atual.
- Se você estiver em uma área em que o sinal de calibração da hora não possa ser recebido, você precisa fazer o ajuste das definições da hora e data manualmente (página P-13).
- Para as informações sobre a recepção manual e os alcances de recepção do sinal de calibração da hora, consulte o Guia de Operação disponível no website da CASIO.

### Importante!

- Para que o relógio possa receber um sinal de calibração da hora, sua definição da cidade local deve ser uma em que a recepção do sinal de calibração da hora seja normalmente suportada (páginas P-11 e P-12).

## Cidades em que a recepção do sinal de calibração da hora é suportada

TOKYO (TYO): Japão  
HONG KONG (HKG): China  
NEW YORK (NYC), CHICAGO (CHI), DENVER (DEN), LOS ANGELES (LAX), ANCHORAGE (ANC)\*, HONOLULU (HNL)\*: Estados Unidos  
LONDON (LON), PARIS (PAR), ATHENS (ATH): Reino Unido, Alemanha  
\* As áreas cobertas por **ANCHORAGE (ANC)** e **HONOLULU (HNL)** estão bastante longe dos transmissores de sinal de calibração da hora e, portanto, algumas condições podem causar problemas com a recepção do sinal.

## Recepção automática

### Importante!

- Realize a operação de recepção do sinal no modo de indicação das horas. Consulte "Uso do relógio" (página P-6).

### Deixe o relógio perto de uma janela entre a meia-noite e 5:00 AM.

- Quando a operação de recepção for bem sucedida, as definições da hora e data serão ajustadas automaticamente.
- Se você não puder receber um sinal, verifique o Guia de Operação disponível no website da CASIO para garantir que o relógio esteja em um local adequado.

P-10

P-11

## Definições de modo

- Antes de realizar uma operação com a coroa, gire-a para dentro para destravá-la (desaparafusá-la).
- Você pode alterar as seguintes definições operando a coroa do relógio: Cidade local, Hora de início (Timer), Hora do despertador e cidade da hora mundial.
- Para todos os detalhes sobre as operações dos modos e medições de calibração (direção, altitude, pressão barométrica, temperatura), consulte o Guia de Operação disponível no website da CASIO.

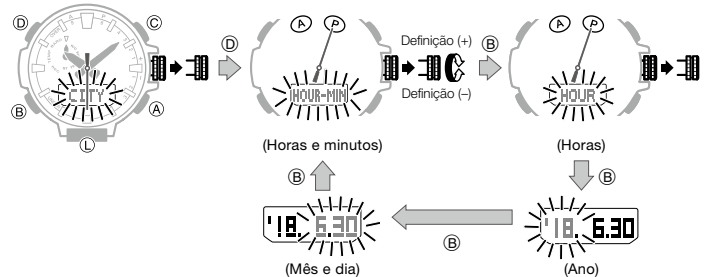
### Importante!

- Quando não usar a coroa, certifique-se de girá-la para fora para travá-la (aparafusá-la). Isso protege o relógio contra danos devido ao impacto e perda da resistência à água.

P-12

## Alteração manual das definições da hora e data atual

- Modo de indicação das horas: Desaparafuse a coroa. → Puxe-a para fora.
- Pressione (D). → Pressione (B) para mudar entre as definições.
  - Empurre a coroa de volta quando terminar.



- Detalhes da operação: Guia de Operação disponível no website da CASIO.

P-13

## Especificações

**Precisão em temperatura normal:** ±15 segundos por mês (sem calibração do sinal)

**Indicação digital das horas:** Horas, minutos, segundos, AM (A)/PM (P), mês, dia, dia da semana, indicação da mudança da pressão barométrica  
Formato das horas: 12 e 24 horas  
Sistema do calendário: Calendário totalmente automático programado do ano 2000 ao ano 2099  
Outros: Três formatos de exibição (dia da semana, mês, dia; mudança da pressão barométrica, mês, dia; horas, minutos, segundos); Código da cidade local (um dos 29 códigos de cidade disponíveis pode ser designado); Hora normal/Hora de verão

**Indicação analógica das horas:** Horas, minutos (o ponteiro se move a cada 10 segundos), segundos

**Recepção do sinal de calibração da hora:** Recepção automática 6 vezes por dia (5 vezes por dia para o sinal de calibração chinês); As recepções automáticas restantes são canceladas assim que uma recepção for bem sucedida; Modo de recepção  
Sinais de calibração da hora recebíveis: Mainflingen, Alemanha (Sinal de chamada: DCF77, Frequência: 77,5 kHz); Anthorn, Inglaterra (Sinal de chamada: MSF, Frequência: 60,0 kHz); Fort Collins, Colorado, Estados Unidos (Sinal de chamada: WWVB, Frequência: 60,0 kHz); Fukushima, Japão (Sinal de chamada: JJY, Frequência: 40,0 kHz); Fukuoka/Saga, Japão (Sinal de chamada: JJY, Frequência: 60,0 kHz); Shangqiu, Província de Henan, China (Sinal de chamada: BPC, Frequência: 68,5 kHz)

**Bússola:** Leitura contínua de 60 segundos; 16 direções; Valor angular de 0° a 359°; Unidade de medida: 1° (mostrador digital)/6° (ponteiro); Norte indicado pelo ponteiro dos segundos; Calibração da bússola (bidirecional, ângulo da declinação magnética)

### Altímetro:

Intervalo de medição: -700 a 10.000 m (ou -2.300 a 32.800 pés) sem altitude de referência  
Intervalo de exibição: -3.000 a 10.000 m (ou -9.840 a 32.800 pés)  
*Podem gerar-se valores negativos causados por leituras produzidas baseadas numa altitude de referência ou em virtude das condições atmosféricas.*  
Unidade de medida: 1 m (ou 5 pés)  
Dados da altitude atual: A cada segundo durante os primeiros 3 minutos, seguido por cada 5 segundos durante aproximadamente 1 hora (0'05"); a cada segundo durante os primeiros 3 minutos, seguido por cada 2 minutos durante aproximadamente 12 horas (2'00")  
Dados da memória de altitude:  
Registros armazenados manualmente: 30 (altitude, data, hora)  
Valores armazenados automaticamente: Um jogo de altitude alta e sua data e hora de leitura, altitude baixa e sua data e hora de leitura, ascensão total e sua data e hora inicial de armazenamento, descensão total e sua data e hora inicial de armazenamento  
Outros: Definição da altitude de referência; Diferencial da altitude (-100 a +100 m/-1.000 a +1.000 m); Intervalo de medição automática da altitude (0'05 ou 2'00)

### Barômetro:

Intervalo de medição e exibição:  
260 a 1.100 hPa (ou 7,65 a 32,45 inHg)  
Unidade de exibição: 1 hPa (ou 0,05 inHg)  
Outros: Calibração; Gráfico da pressão barométrica; Ponteiro do diferencial da pressão barométrica; Indicador da mudança da pressão barométrica

### Termômetro:

Intervalo de medição e exibição: -10,0 a 60,0°C (ou 14,0 a 140,0°F)  
Unidade de exibição: 0,1°C (ou 0,2°F)  
Outros: Calibração

P-14

P-15

## Precisão do sensor de direção:

Direção: Dentro de  $\pm 10^\circ$

Os valores são garantidos para um intervalo de temperatura de  $10^\circ\text{C}$  a  $40^\circ\text{C}$  ( $50^\circ\text{F}$  a  $104^\circ\text{F}$ ).

Norte indicado pelo ponteiro dos segundos: Dentro de  $\pm 2$  segmentos

## Precisão do sensor de pressão:

Precisão da medição: Dentro de  $\pm 3$  hPa (0,1 inHg) (Precisão do altímetro: Dentro de  $\pm 75$  m (246 pés))

Os valores são garantidos para um intervalo de temperatura de  $-10^\circ\text{C}$  a  $40^\circ\text{C}$  ( $14^\circ\text{F}$  a  $104^\circ\text{F}$ ).

A precisão é reduzida por fortes impactos no relógio ou no sensor, e por temperaturas extremas.

## Precisão do sensor de temperatura:

$\pm 2^\circ\text{C}$  ( $\pm 3,6^\circ\text{F}$ ) no intervalo de  $-10^\circ\text{C}$  a  $60^\circ\text{C}$  ( $14,0^\circ\text{F}$  a  $140,0^\circ\text{F}$ )

## Cronômetro:

Unidade de medida: 1/100 de segundo

Capacidade de medição: 23:59' 59,99"

Modos de cronometragem: Tempo decorrido, tempo intermediário, tempos dos dois primeiros colocados

## Timer:

Unidade de medida: 1 segundo

Intervalo da contagem regressiva: 60 minutos

Unidade de definição: 1 minuto

## Despertadores:

5 despertadores diários; Sinal de marcação das horas

## Hora mundial:

29 cidades (29 fusos horários), UTC (Tempo Universal Coordenado); Mudança da cidade local/cidade da hora mundial; Acesso por um toque ao fuso horário UTC

Outros: Hora de verão/Hora normal

## Iluminação:

Luz LED (LCD), luz LED ultravioleta (área dos ponteiros analógicos); Duração da iluminação selecionável (aproximadamente 1,5 segundo ou 3 segundos); Luz automática (A Full Auto Light funciona apenas no escuro)

P-16

**Outros:** Indicador de energia da pilha; Economia de energia; Ativação/desativação do som de operação dos botões; Teste do alarme; Ajuste das posições originais dos ponteiros; Função de deslocamento dos ponteiros (para ver a informação digital)

## Fornecimento de energia:

Painel solar e pilha recarregável  
Tempo de funcionamento aproximado da pilha: 6 meses (da carga total até o nível 4) nas seguintes condições:

- Iluminação: 1,5 segundo/dia
- Bipe: 10 segundos/dia
- Leituras de direção: 20 vezes/mês
- Escaladas: Uma vez (aproximadamente 1 hora de leituras de altitude)/mês
- Leituras do indicador de mudança da pressão barométrica: Aproximadamente 24 horas/mês
- Gráfico da pressão barométrica: Leituras a cada 2 horas
- Recepção da calibração da hora: 4 minutos/dia
- Mostrador: 18 horas/dia

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

P-17

## City Code Table

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
LAX	Los Angeles	-8
DEN	Denver	-7
CHI	Chicago	-6
NYC	New York	-5
YHZ	Halifax	-4
RIO	Rio De Janeiro	-3
RAI	Praia	-1
UTC		0
LON	London	0
PAR	Paris	+1
ATH	Athens	+2
JED	Jeddah	+3
THR	Tehran	+3.5
DXB	Dubai	+4
KBL	Kabul	+4.5

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
KHI	Karachi	+5
DEL	Delhi	+5.5
KTM	Kathmandu	+5.75
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
HKG	Hong Kong	+8
TYO	Tokyo	+9
ADL	Adelaide	+9.5
SYD	Sydney	+10
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

L-1

## Note

- Based on data as of July 2017.
- If the city or area you want is not included in the above table, set the Home City to a city code that is in the same time zone as the location you want to select.
- For details about the Home City, World Time City and summer time settings, refer the Operation Guide available at the CASIO website.

L-2