MA2509-A
© 2025 CASIO COMPUTER CO., LTD.

CASIO®

Guia do Usuário

Relógio

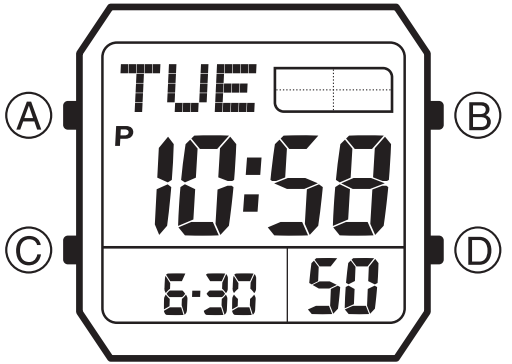
3585*PT

Publicado em: 9/2025

Congratulações pela sua escolha deste relógio CASIO.

Para garantir que este relógio lhe proporcione os anos de serviço para os quais foi concebido, leia atentamente e siga as instruções dadas neste manual, especialmente as informações contidas em “Precauções relativas à operação” e “Manutenção pelo usuário”.

Sobre este manual



- As operações dos botões são indicadas usando as letras mostradas na ilustração.
- Cada seção deste manual oferece as informações que você precisa saber para realizar as operações em cada modo. Mais detalhes e informações técnicas podem ser encontrados na seção “Referências”.

Sumário

Sobre este manual PT-1

Recursos do relógio.....PT-6

Seleção de um modo PT-7

Indicação das horas.....PT-9

Hora mundial.....PT-15

Cronômetro.....PT-17

Timer.....PT-21

Despertadores PT-28

Iluminação.....PT-35

Referências PT-37

Especificações.....PT-43
Precauções relativas à operação PT-46
Manutenção pelo usuário PT-58

Lista dos procedimentos

A lista a seguir é uma referência útil de todos os procedimentos operacionais contidos neste manual.

Para definir a hora e a data ***PT-10***

Para alternar a hora do modo de indicação das horas entre hora de verão e hora normal ***PT-13***

Para alternar a indicação das horas entre os formatos de 12 e 24 horas ***PT-14***

Para ver a hora para um outro código de cidade ***PT-15***

Para alternar um código de cidade entre hora normal e hora de verão ***PT-16***

Para cronometrar tempos ***PT-18***

Para usar o início automático ***PT-20***

Para configurar o timer ***PT-24***

Para usar o timer ***PT-27***

Para definir a hora de um despertador ***PT-30***

Para testar o alarme.....PT-32
Para ativar e desativar um despertador.....PT-33
Para ativar e desativar o sinal de marcação das horas.....PT-34
Para iluminar o mostrador.....PT-36
Para especificar a duração da iluminação.....PT-36
Para ativar e desativar o alerta flash.....PT-38
Para ativar e desativar o som de operação dos botões PT-39

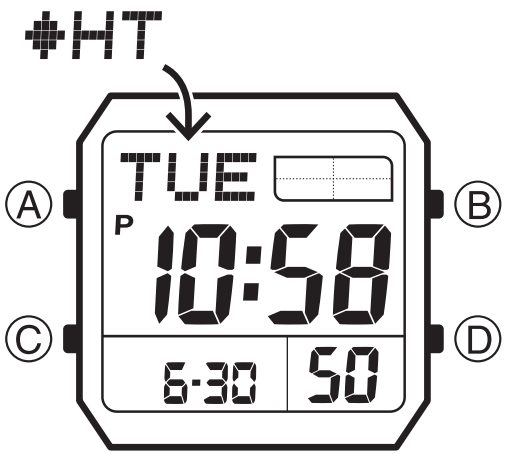
Recursos do relógio

- **Hora mundial**
- **Cronômetro**
- **Timer**
- **3 despertadores multifuncionais, Sinal de marcação das horas**

Seleção de um modo

- Pressione Ⓒ para mudar de modo a modo.
- Em qualquer modo (exceto enquanto uma tela de definição estiver no mostrador), pressione Ⓑ para iluminar o mostrador.

Modo de indicação das horas

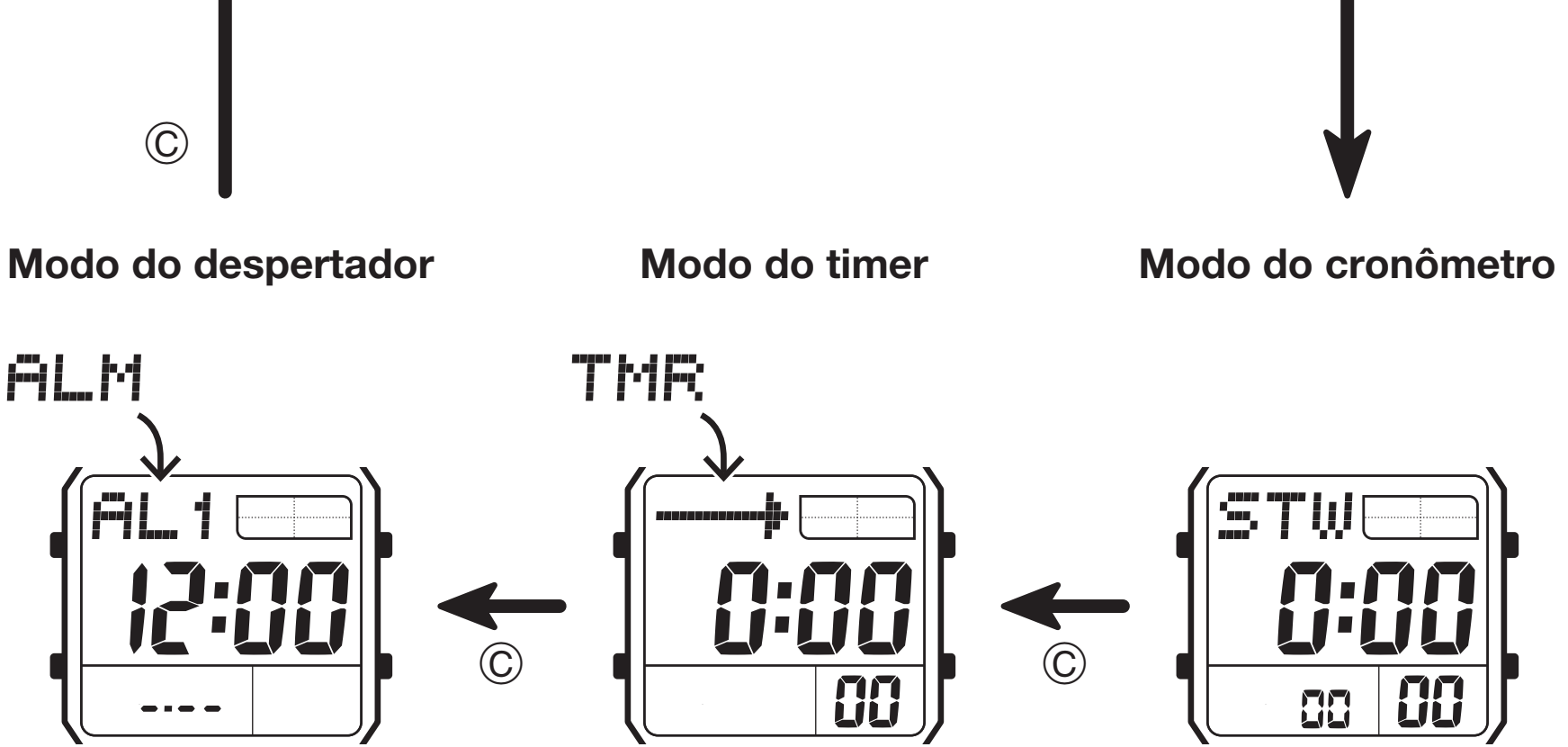


Ⓒ

Modo da hora mundial

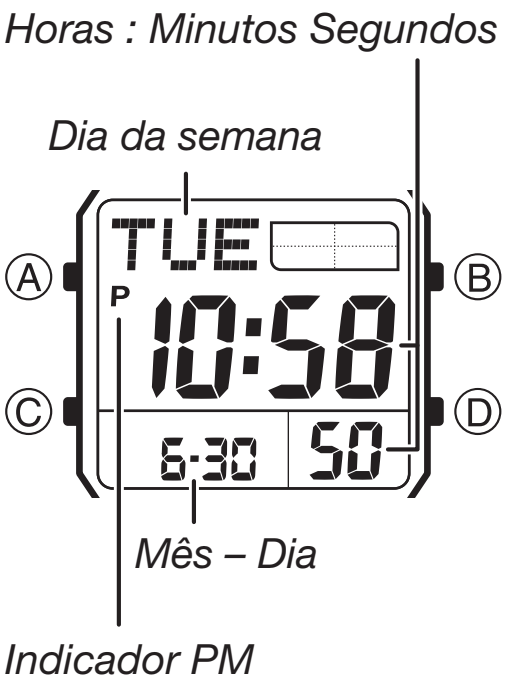


Ⓒ


©
Modo do despertador
Modo do timer
Modo do cronômetro
ALM
AL1
12:00

©
TMR
0:00
00
©
STW
0:00
00
00

Indicação das horas

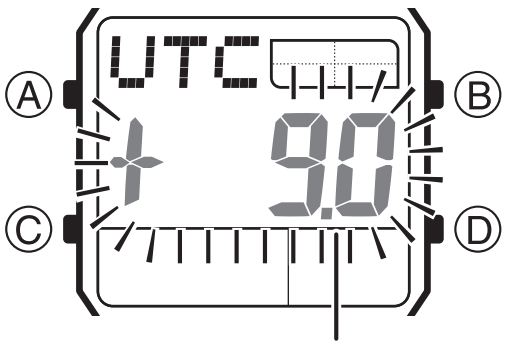


Use o modo de indicação das horas para definir e ver a hora e data atual.

Leia isto antes de definir a hora e a data!

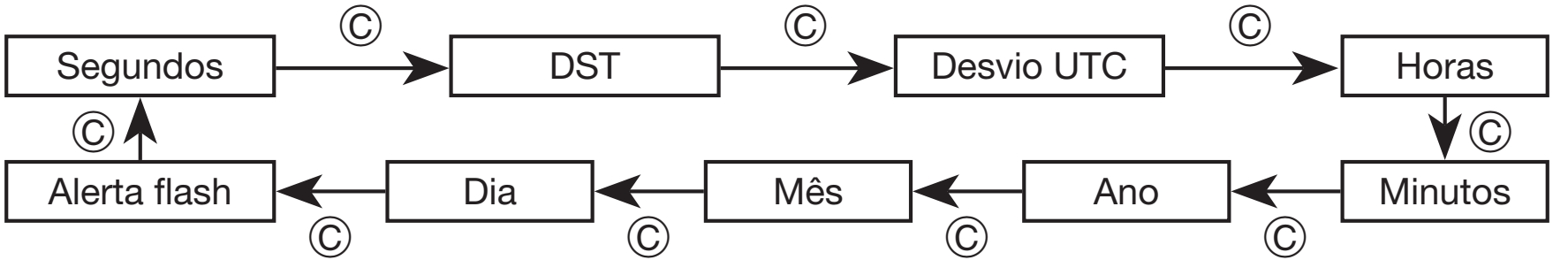
As horas indicadas no modo de indicação das horas e no modo da hora mundial são vinculadas. Por este motivo, certifique-se de selecionar o desvio UTC antes de definir a hora e a data.

Para definir a hora e a data



Desvio UTC

1. No modo de indicação das horas, pressione Ⓐ até que os dígitos dos segundos comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
2. Pressione Ⓒ para mover a intermitência na sequência mostrada abaixo para selecionar outras definições.



3. Quando a definição que você deseja alterar estiver piscando, use Ⓓ e Ⓑ para alterá-la conforme descrito a seguir.

Tela	Para fazer isto:	Faça isto:
50	Reposicionar os segundos a 00	Pressione Ⓓ.
OFF	Alternar entre hora de verão (On) e hora normal (OFF)	Pressione Ⓓ.
+ 9.0	Especificar o desvio UTC	Use Ⓓ (+) e Ⓑ (–).
P 10:58	Alterar as horas ou minutos	Use Ⓓ (+) e Ⓑ (–).
2026	Alterar o ano	
6-30	Alterar o mês ou dia	

- Consulte “Horário de verão (DST)” na página PT-12 para mais detalhes sobre a definição do horário de verão (DST).

- Para mais detalhes sobre o desvio UTC, consulte a “City Code Table” (Tabela dos códigos das cidades) no final deste manual.
- O intervalo da definição do desvio UTC é de –12,0 a +14,0, em unidades de 0,5 hora.
- Quando o horário de verão (DST) está ativado, o intervalo da definição do desvio UTC é de –11,0 a +15,0, em unidades de 0,5 hora.
- Para mais informações sobre o alerta flash, consulte “Alerta flash” (página PT-37).

4. Pressione Ⓐ para sair da tela de definição.

- O dia da semana é exibido automaticamente de acordo com as definições da data (ano, mês e dia).

Horário de verão (DST)

O horário de verão avança a definição da hora em uma hora desde a hora normal. Lembre-se, entretanto, de que nem todos os países ou mesmo áreas locais empregam o horário de verão.

Para alternar a hora do modo de indicação das horas entre hora de verão e hora normal



Indicador DST

1. No modo de indicação das horas, pressione Ⓐ até que os dígitos dos segundos comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
2. Pressione Ⓒ para exibir a tela de definição do horário de verão (DST).
3. Pressione Ⓓ para alternar entre hora de verão (ON é exibido) e hora normal (OFF é exibido).
4. Pressione Ⓐ para sair da tela de definição.

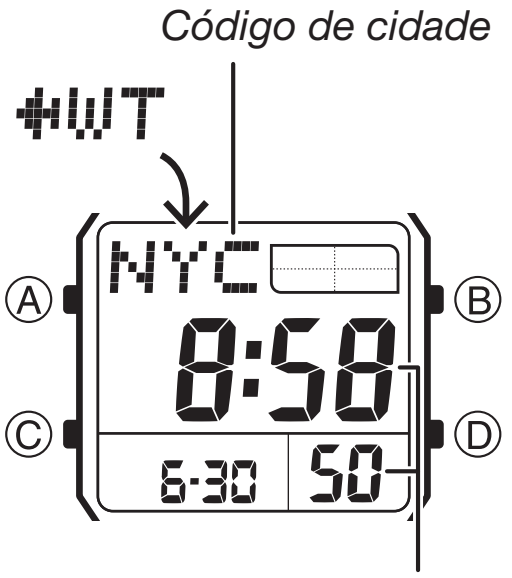
• O indicador **DST** aparece no mostrador para indicar que o horário de verão está ativado.

Para alternar a indicação das horas entre os formatos de 12 e 24 horas

No modo de indicação das horas, pressione Ⓓ para alternar a indicação das horas entre os formatos de 12 e 24 horas.

- Com o formato de 12 horas, o indicador **P** (PM) aparece à esquerda dos dígitos das horas na faixa do meio-dia às 11:59 PM, mas nenhum indicador aparece para as horas na faixa da meia-noite às 11:59 AM.
- Com o formato de 24 horas, as horas são exibidas na faixa de 0:00 às 23:59, sem nenhum indicador.
- O formato de 12/24 horas selecionado no modo de indicação das horas é aplicado em todos os outros modos.

Hora mundial



O modo da hora mundial exibe a hora atual em 48 cidades (29 fusos horários) ao redor do mundo.

- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo da hora mundial, no qual você pode entrar pressionando Ⓒ (página PT-7).

Para ver a hora para um outro código de cidade

No modo da hora mundial, pressione Ⓓ para rolar para leste através dos códigos das cidades.

- Para mais detalhes sobre os códigos das cidades, consulte a “City Code Table” (Tabela dos códigos das cidades) no final deste manual.
- Se a hora atual para uma cidade estiver errada, verifique as definições da hora do modo de indicação das horas e do desvio UTC, e faça as mudanças necessárias.

Para alternar um código de cidade entre hora normal e hora de verão

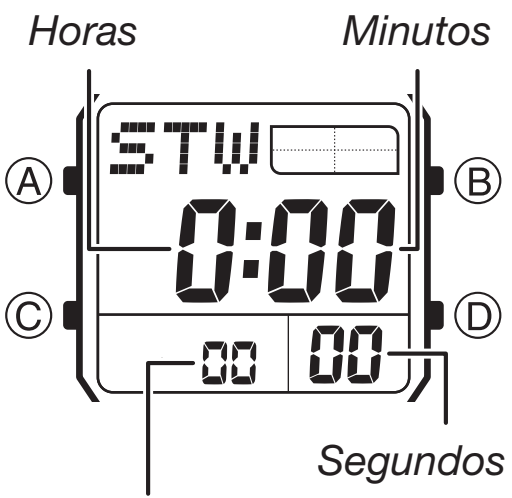


Indicador DST

1. No modo da hora mundial, use Ⓓ para exibir o código da cidade cuja definição de hora normal/hora de verão deseja alterar.
2. Pressione Ⓐ durante pelo menos um segundo para alternar entre hora de verão (**DST** é exibido) e hora normal (**DST** não é exibido).

- O indicador **DST** aparece no mostrador toda vez que você exibe um código de cidade para o qual o horário de verão está ativado.
- Repare que a definição da hora de verão/hora normal afeta apenas o código de cidade exibido atualmente. Os códigos de outras cidades não são afetados.

Cronômetro



O cronômetro permite-lhe cronometrar o tempo decorrido, tempos intermediários, e os tempos dos dois primeiros colocados. Ele também inclui uma função de início automático.

- O intervalo de exibição do cronômetro é de 23 horas, 59 minutos e 59,99 segundos.
- O cronômetro continua a funcionar, recomeçando de zero após atingir o seu limite, até que você o pare.
- Uma cronometragem em andamento continua sendo feita internamente mesmo que você saia do modo do cronômetro.

- Sair do modo do cronômetro enquanto um tempo intermediário estiver congelado no mostrador apaga o tempo intermediário e retorna o cronômetro à cronometragem do tempo decorrido.
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo da hora mundial, no qual você pode entrar pressionando Ⓒ (página PT-8).

Para cronometrar tempos

Tempo decorrido



Tempo intermediário



Tempos dos dois primeiros colocados



Início

Tempo intermediário
Primeiro corredor termina.
Exibição do tempo do primeiro corredor.

Parada
Segundo corredor termina.

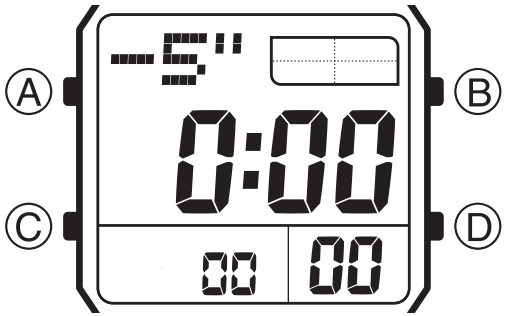
Liberação do tempo intermediário
Exibição do tempo do segundo corredor.

Reposição

Sobre o início automático

Com a função de início automático, o relógio realiza uma contagem regressiva de 5 segundos, e a operação do cronômetro começa automaticamente quando a contagem regressiva chega a zero.
Durante os três segundos finais da contagem regressiva, o relógio emite um bipe cada segundo.

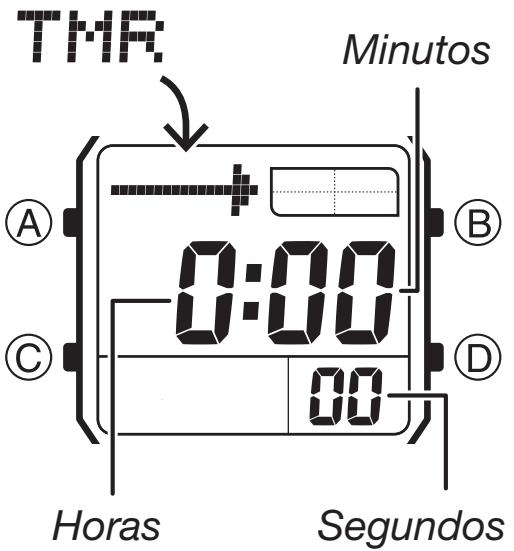
Para usar o início automático



1. Enquanto a tela do cronômetro estiver mostrando só zeros no modo do cronômetro, pressione Ⓐ.
   - Isso exibe uma tela de contagem regressiva de 5 segundos.
   - Para voltar à tela de zeros, pressione Ⓐ de novo.
2. Pressione Ⓓ para iniciar a contagem regressiva.

- Quando a contagem regressiva atinge zero, um som é emitido e a cronometragem começa automaticamente.
- Pressionar Ⓓ durante a contagem regressiva para início automático inicia o cronômetro imediatamente.

Timer



O timer pode ser definido dentro de um intervalo de um minuto a 24 horas. Um alarme soa quando a contagem regressiva atinge zero. O timer também tem uma função de repetição automática e um gerador de bipes de progresso que sinaliza o progresso da contagem regressiva.

- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do timer, no qual você pode entrar pressionando Ⓒ (página PT-8).

Configuração do timer

Apresentamos a seguir as definições que você deve fazer antes de realmente usar o timer.

Tempo inicial da contagem regressiva; Ativação/desativação da repetição automática; Ativação/desativação do gerador de bipes de progresso

- Consulte “Para configurar o timer” (página PT-24) para mais informações sobre a configuração do timer.

Repetição automática

Quando a repetição automática está ativada, a contagem regressiva recomeça automaticamente desde o tempo inicial quando zero é atingido.
Quando a repetição automática está desativada, a contagem regressiva para quando zero é atingido e o mostrador exibe o tempo inicial da contagem regressiva.

- Pressionar Ⓓ enquanto uma contagem regressiva com repetição automática estiver em progresso pausará a contagem regressiva atual. Você pode continuar a contagem regressiva com repetição automática pressionando Ⓓ, ou pode pressionar Ⓐ para reposicionar a contagem regressiva ao seu tempo inicial.

Operações do gerador de bipes do timer

O relógio emite bipes em vários pontos durante uma contagem regressiva, de modo que você seja informado sobre o estado da contagem regressiva sem ter que olhar o mostrador. Descrevemos a seguir os tipos de operações do gerador de bipes que o relógio realiza durante uma contagem regressiva.

Gerador de bipes do fim da contagem regressiva

O gerador de bipes do fim da contagem regressiva permite-lhe saber quando a contagem regressiva atingiu zero.

- Quando o gerador de bipes de progresso está desativado, o gerador de bipes do fim da contagem regressiva soa durante cerca de dez segundos, ou até que você pressione algum botão para pará-lo.
- Quando o gerador de bipes de progresso está ativado, o gerador de bipes do fim da contagem regressiva soa durante aproximadamente um segundo.

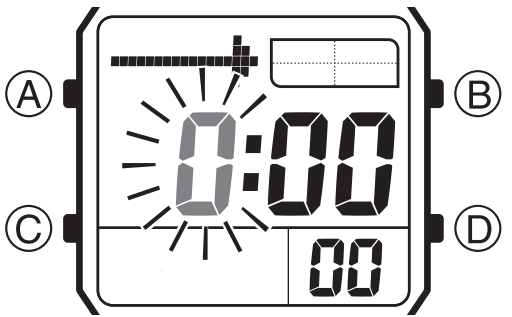
Gerador de bipes de progresso

Quando o gerador de bipes de progresso está ativado, o relógio usa bipes para sinalizar o progresso da contagem regressiva conforme descrito a seguir.

- A partir dos cinco minutos antes do fim da contagem regressiva, o relógio emite quatro bipes curtos no topo de cada minuto da contagem regressiva.
- 30 segundos antes do fim da contagem regressiva, o relógio emite quatro bipes curtos.
- O relógio emite um bipe curto para cada um dos últimos dez segundos da contagem regressiva.

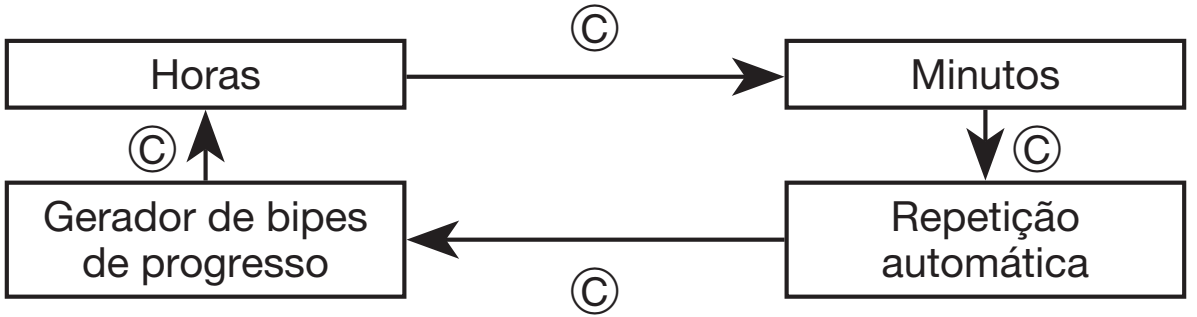
- Se o tempo inicial da contagem regressiva é de seis minutos ou mais, o relógio emite um bipe curto para cada segundo dos últimos dez segundos antes do ponto de cinco minutos. Quatro bipes curtos são emitidos para sinalizar quando o ponto de cinco minutos é atingido.

Para configurar o timer



1. Enquanto o tempo inicial da contagem regressiva estiver exibido no modo do timer, pressione Ⓐ até que o tempo inicial da contagem regressiva atual comece a piscar, o que indica a tela de definição.
   - Se o tempo inicial da contagem regressiva não for exibido, use o procedimento descrito em “Para usar o timer” (página PT-27) para exibi-lo.

2. Pressione Ⓒ para mover a intermitência na sequência mostrada abaixo para selecionar outras definições.



3. Quando a definição que deseja alterar estiver piscando, use Ⓑ e Ⓓ para alterá-la conforme descrito a seguir.

Definição	Tela	Operação dos botões
Horas, Minutos		Use Ⓓ (+) e Ⓑ (–) para alterar a definição.
Repetição automática		Pressione Ⓓ para ativar ( é exibido) ou desativar ( é exibido) a repetição automática.
Gerador de bipes de progresso		Pressione Ⓓ para ativar (ON) ou desativar (OFF) o gerador de bipes de progresso.

- Para especificar um tempo inicial da contagem regressiva de 24 horas, defina 0:00.

4. Pressione Ⓐ para sair da tela de definição.

- Você também pode realizar os passos 1 e 2 do procedimento acima toda vez que precisar ver as definições atuais da repetição automática e do gerador de bipes de progresso.

Para usar o timer



Pressione Ⓓ no modo do timer para iniciar o timer.

- A operação do timer continua mesmo que você saia do modo do timer.
- Pressione Ⓓ enquanto uma contagem regressiva estiver em andamento para pausá-la. Pressione Ⓓ de novo para continuar a contagem regressiva.
- Para parar uma contagem regressiva completamente, primeiro pause-a (pressionando Ⓓ) e, em seguida, pressione Ⓐ. Isso retorna o tempo da contagem regressiva ao seu valor inicial.

Despertadores



Você pode definir até três despertadores multifuncionais independentes com horas, minutos, mês e dia. Quando um despertador está ativado, o alarme soa quando a hora do despertador é atingida. Um dos despertadores é um despertador de soneca.

Você também pode ativar um sinal de marcação das horas que faz com que o relógio emita dois bipes na passagem de cada hora.

- A tela do despertador de soneca é indicada por **SNZ**, enquanto as telas dos outros despertadores são numeradas de **AL1** e **AL2**. A tela do sinal de marcação das horas é indicada por **SIG**.
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do despertador, no qual você pode entrar pressionando Ⓒ (página PT-8).

Tipos de despertador

O tipo de despertador é determinado pelas definições feitas, conforme descrito a seguir.

- **Despertador diário**

Defina as horas e os minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz com que o despertador soe todos os dias na hora definida.

- **Despertador de data**

Defina o mês, dia, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz com que o despertador soe na hora e data definidas.

- **Despertador de 1 mês**

Defina o mês, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o despertador soe todos os dias na hora definida, somente durante o mês especificado.

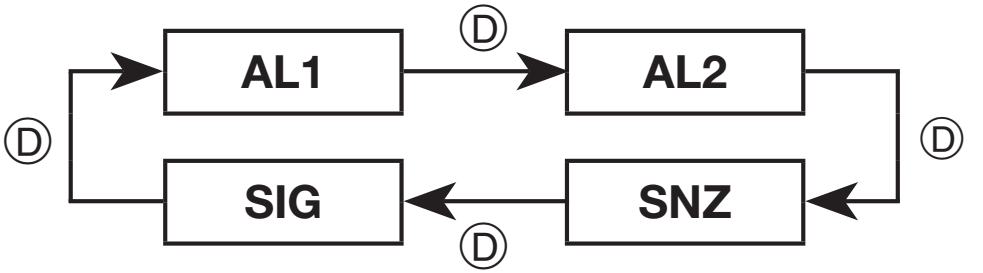
- **Despertador mensal**

Defina o dia, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz com que o despertador soe cada mês na hora definida, no dia especificado.

Para definir a hora de um despertador

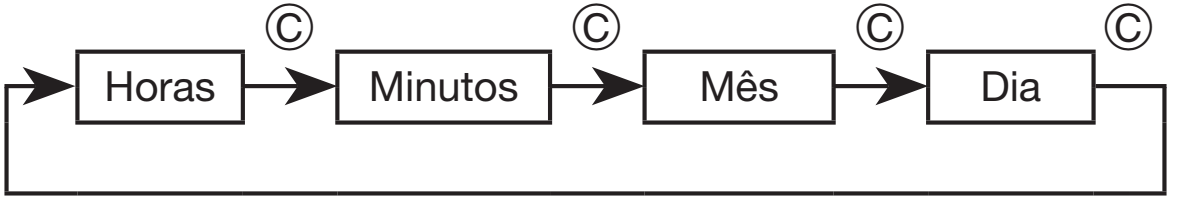


1. No modo do despertador, use Ⓓ para rolar através das telas de despertador até que a tela cujo despertador deseja definir seja exibida.



   - Para definir a hora de um despertador, exiba a tela do despertador aplicável (**AL1**, **AL2** ou **SNZ**).
   - O despertador de soneca repete cada cinco minutos.
2. Depois de selecionar um despertador, pressione Ⓐ até que a definição das horas da hora do despertador comece a piscar, o que indica a tela de definição.
   - Essa operação ativa o despertador automaticamente.

3. Pressione Ⓒ para mover a intermitência na sequência mostrada abaixo para selecionar outras definições.



4. Enquanto a definição que você deseja alterar estiver piscando, use Ⓓ e Ⓑ para alterá-la conforme descrito a seguir.

Tela	Para fazer isto:	Faça isto:
12:00	Alterar as horas e os minutos	Use Ⓓ (+) e Ⓑ (–). • Com o formato de 12 horas, defina a hora corretamente como AM ou PM (indicador **P**). • Para definir um despertador que não inclua um mês e/ou dia, defina **-** para cada definição.
- - - -	Alterar o mês e dia	

5. Pressione Ⓐ para sair da tela de definição.

Operação do despertador

O alarme do despertador soa na hora predefinida durante 10 segundos, independentemente do modo em que o relógio estiver. No caso do despertador de soneca, a operação do alarme é realizada um total de sete vezes, cada cinco minutos, até que você desative o despertador (página PT-33).

- As operações do despertador e do sinal de marcação das horas são realizadas de acordo com a hora do modo de indicação das horas.
- Para interromper o alarme depois que ele começar a soar, pressione qualquer botão.
- Realizar qualquer uma das seguintes operações durante um intervalo de 5 minutos entre os alarmes do despertador de soneca cancela a operação atual do despertador de soneca.
  Exibir a tela de definição do modo de indicação das horas (página PT-10)
  *Exibir a tela **SNZ** (página PT-30)*

Para testar o alarme

No modo do despertador, mantenha Ⓓ pressionado para soar o alarme.

Para ativar e desativar um despertador



1. No modo do despertador, use Ⓓ para selecionar um despertador.
2. Pressione Ⓐ para ativar ou desativá-lo.

- Ativar um despertador (**AL1** ou **AL2**) exibe o indicador de ativação do despertador em sua tela no modo do despertador.
- Ativar o despertador de soneca (**SNZ**) exibe o indicador de ativação de despertador e o indicador do despertador de soneca na tela do despertador de soneca do modo do despertador.
- Em todos os modos, o indicador de ativação do despertador é exibido para qualquer despertador que esteja ativado atualmente.

- O indicador de ativação do despertador piscará enquanto o alarme estiver soando.
- O indicador do despertador de soneca pisca enquanto o despertador de soneca está soando e durante os intervalos de 5 minutos entre os alarmes.

Para ativar e desativar o sinal de marcação das horas

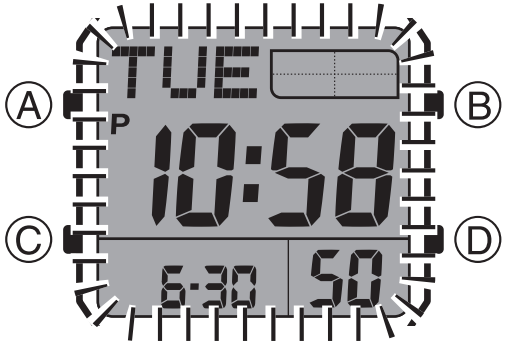
Indicador de ativação do sinal de marcação das horas



1. No modo do despertador, use Ⓓ para selecionar o sinal de marcação das horas (**SIG**).
2. Pressione Ⓐ para ativar ou desativá-lo.

• O indicador de ativação do sinal de marcação das horas é exibido no mostrador em todos os modos enquanto essa função estiver ativada.

Iluminação



Este relógio tem um painel LED que faz com que o mostrador inteiro se ilumine para uma leitura fácil no escuro.

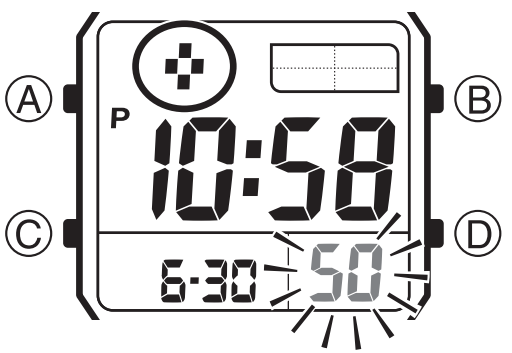
- Consulte “Precauções relativas à iluminação” (página PT-42) para outras informações importantes sobre o uso da iluminação.

Para iluminar o mostrador

Em qualquer modo, pressione Ⓑ para acender a iluminação.

- Você pode usar o procedimento a seguir para selecionar 1,5 segundo ou 3 segundos como a duração da iluminação. Ao pressionar Ⓑ, a iluminação permanecerá acesa durante aproximadamente 1,5 segundo ou 3 segundos, dependendo da definição atual da duração da iluminação.

Para especificar a duração da iluminação



1. No modo de indicação das horas, pressione Ⓐ até que os dígitos dos segundos comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
2. Enquanto os segundos estiverem piscando, pressione Ⓑ para alternar a definição entre 1,5 segundo (✣) e 3 segundos (▦).
3. Pressione Ⓐ para sair da tela de definição.

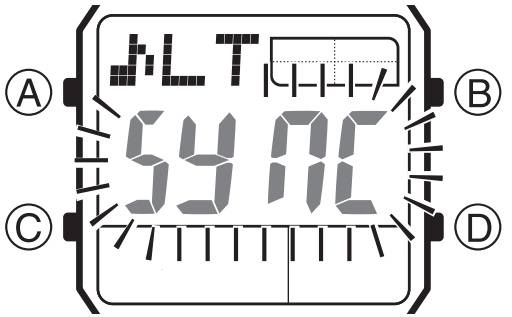
Referências

Esta seção contém mais detalhes e informações técnicas sobre a operação do relógio. Ela também contém precauções e notas importantes sobre os vários recursos e funções deste relógio.

Alerta flash

Quando o alerta flash está ativado, a iluminação pisca para os despertadores, sinal de marcação das horas, alarme do timer e início automático do cronômetro.

Para ativar e desativar o alerta flash



1. No modo de indicação das horas, pressione Ⓐ durante pelo menos dois segundos até que a hora atual comece a piscar no mostrador. Essa é a tela de definição.
2. Pressione Ⓒ oito vezes para exibir a tela de definição do alerta flash.
3. Pressione Ⓓ para ativar (SYNC é exibido) ou desativar (-- -- é exibido) o alerta flash.
4. Pressione Ⓐ para sair da tela de definição.

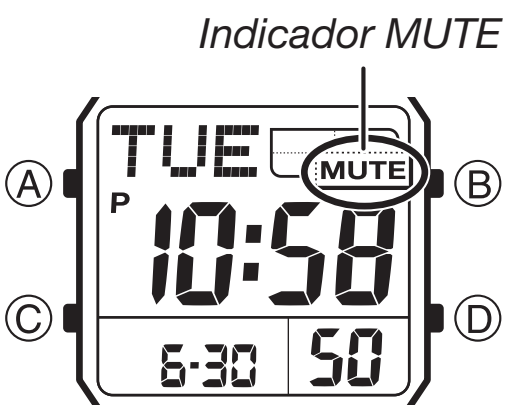
- A definição do alerta flash selecionada com o procedimento acima é aplicada em todos os modos.
- Quando o alerta flash está ativado, SYNC aparece na tela de indicação das horas durante aproximadamente um segundo toda vez que você entra no modo do cronômetro, timer ou despertador.

Som de operação dos botões

O som de operação dos botões soará toda vez que você pressionar um dos botões do relógio. Você pode ativar ou desativar o som de operação dos botões como desejar.

- Mesmo que você desative o som de operação dos botões, os despertadores, o sinal de marcação das horas, o alarme do timer e o início automático do cronômetro funcionarão normalmente.

Para ativar e desativar o som de operação dos botões



Em qualquer modo (exceto enquanto uma tela de definição estiver no mostrador), mantenha Ⓒ pressionado para ativar (o indicador MUTE não é exibido) ou desativar (o indicador MUTE é exibido) o som de operação dos botões.

- Manter Ⓒ pressionado para ativar ou desativar o som de operação dos botões também muda o modo atual do relógio.

- O indicador MUTE é exibido em todos os modos quando o som de operação dos botões está desativado.

Funções de retorno automático

- Se você deixar o relógio no modo do despertador durante dois ou três minutos sem realizar nenhuma operação, ele mudará automaticamente para o modo de indicação das horas.
- Se você deixar uma tela com dígitos intermitentes no mostrador durante dois ou três minutos sem realizar nenhuma operação, o relógio sairá automaticamente da tela de definição.

Rolagem

Os botões Ⓑ e Ⓓ são usados em vários modos e telas de definição para rolar através dos dados no mostrador. Na maioria dos casos, manter um desses botões pressionado durante uma rolagem executará a rolagem em alta velocidade.

Telas iniciais

Ao entrar no modo da hora mundial ou do despertador, os dados que estava vendo ao sair do modo serão os primeiros a aparecer.

Indicação das horas

- Reposicionar os segundos a 00 enquanto a contagem atual estiver no intervalo de 30 a 59 faz com que o valor dos minutos seja aumentado em 1 unidade. No intervalo de 00 a 29, os segundos são reposicionados a 00 sem alterar os minutos.
- O ano pode ser definido no intervalo de 2000 a 2099.
- O calendário totalmente automático incorporado do relógio faz compensações para meses de comprimento diferente e anos bissextos. Depois de definir a data, não há nenhuma razão para alterá-la, exceto após a troca da pilha do relógio.

Hora mundial

Todas as horas do modo da hora mundial são calculadas a partir da hora atual no modo de indicação das horas usando os valores do desvio UTC.

- A contagem dos segundos da hora mundial é sincronizada com a contagem dos segundos do modo de indicação das horas.

- O desvio UTC é um valor que indica a diferença horária entre um ponto de referência em Greenwich, Inglaterra, e o fuso horário onde uma cidade está localizada.
- As letras “UTC” referem-se a “Coordinated Universal Time” (Tempo Universal Coordenado), que é o padrão científico mundial para a marcação das horas. Esses dados são baseados em relógios atômicos (césio) mantidos cuidadosamente, que mantêm a hora com precisão dentro de microssegundos. Os segundos bissextos são somados ou subtraídos conforme seja necessário para manter o UTC em sincronismo com a rotação da Terra.

Precauções relativas à iluminação

- A iluminação pode ser difícil de ver sob a luz direta do sol.
- A iluminação se apaga automaticamente toda vez que um alarme soa.
- O uso frequente da iluminação descarrega a pilha.

Especificações

Precisão em temperatura normal: ±30 segundos por mês

Indicação das horas: Horas, minutos, segundos, PM (P), mês, dia, dia da semana
Formato das horas: 12 e 24 horas
Sistema do calendário: Calendário totalmente automático programado do ano 2000 ao ano 2099
Outros: Desvio UTC; Hora de verão/Hora normal

Hora mundial: 48 cidades (29 fusos horários)
Outros: Hora de verão/Hora normal

Despertador
3 despertadores multifuncionais (com 1 despertador de soneca)
Unidades de definição: mês, dia, horas, minutos
Duração do gerador de bipes do alarme: 10 segundos

Timer

Unidade de medida: 1 segundo
Intervalo de introdução: 1 minuto a 24 horas (incrementos de 1 minuto e incrementos de 1 hora)
Outros: Repetição automática; Gerador de bipes de progresso

Cronômetro

Unidade de medida: 1/100 de segundo
Capacidade de medição: 23:59' 59,99"
Modos de medição: Tempo decorrido, tempo intermediário e tempos dos dois primeiros colocados

Iluminação: LED (diodo emissor de luz); Duração da iluminação selecionável

Outros: Ativação/desativação da operação dos botões; Alerta flash

Pilha: Uma pilha de lítio (Tipo: CR2032)
Voltagem nominal da pilha: 3 V
Aproximadamente 10 anos com o tipo CR2032 (Assumindo 1,5 segundo de funcionamento da iluminação por dia e 10 segundos de funcionamento do alarme por dia)
O uso frequência da luz encurta a vida útil da pilha.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Precauções relativas à operação

Resistência à água

- As informações abaixo aplicam-se aos relógios com a indicação “WATER RESIST” ou “WATER RESISTANT” marcada na tampa posterior.

		Resistência à água no uso diário	Resistência à água implementada no uso diário		
			5 atmosferas	10 atmosferas	20 atmosferas
Marcação	Na frente do relógio ou na tampa posterior	Sem marca BAR	5BAR	10BAR	20BAR
Exemplo de uso diário	Lavagem das mãos, chuva	Sim	Sim	Sim	Sim
	Trabalhos relacionados à água, natação	Não	Sim	Sim	Sim
	Windsurfing	Não	Não	Sim	Sim
	Mergulhos livres	Não	Não	Sim	Sim

- Não use este relógio para um mergulho autônomo ou outros tipos de mergulhos que exijam tanques de ar.
- Os relógios sem a indicação WATER RESIST ou WATER RESISTANT marcada na tampa posterior não são protegidos contra os efeitos do suor. Evite usar um relógio desse tipo nas condições onde o mesmo seja exposto a grandes quantidades de suor ou umidade, ou a salpicos de água.
- Mesmo que um relógio seja resistente à água, observe as precauções de uso descritas a seguir. Tais tipos de uso reduzem o desempenho da resistência à água e podem provocar o embaçamento do vidro.
  – Não opere a coroa ou botões enquanto o relógio estiver submerso em água ou molhado.
  – Evite usar o relógio durante o banho.
  – Não use o relógio em uma piscina aquecida, sauna ou qualquer outro ambiente de alta temperatura/alta umidade.
  – Não use o relógio ao lavar as mãos ou rosto, ao fazer trabalhos domésticos, ou ao realizar outras tarefas que envolvam o uso de sabão ou detergente.
- Após a imersão em água salgada, enxágue o relógio com água corrente para remover todo o sal e sujeira.

- Para manter a resistência à água, providencie a troca das juntas de vedação do relógio periodicamente (aproximadamente uma vez cada dois ou três anos).
- Um técnico treinado inspecionará a resistência apropriada à água do relógio na ocasião da troca da pilha do relógio. A troca da pilha requer o uso de ferramentas especiais. Sempre solicite a troca da pilha ao seu revendedor original ou a uma assistência técnica autorizada CASIO.
- Alguns relógios resistentes à água vêm com pulseiras de couro elegantes. Evite nadar, lavar ou realizar qualquer outra atividade que provoque a exposição direta de uma pulseira de couro à água.

- A superfície interior do vidro do relógio pode embaçar quando o relógio é exposto a uma queda repentina da temperatura. Não haverá nenhum problema se a condensação desaparecer relativamente logo. Mudanças repentinas e extremas da temperatura (tais como entrar num ambiente com ar condicionado no verão e permanecer perto de uma saída de ar condicionado, ou sair de um ambiente aquecido no inverno e permitir que o relógio entre em contato com neve) pode fazer que o embaçamento do vidro demore mais para desaparecer. Se o embaçamento do vidro não desaparecer ou se você perceber alguma umidade dentro do vidro, pare de usar o relógio imediatamente e leve-o ao seu revendedor original ou a uma assistência técnica autorizada CASIO.
- O seu relógio resistente à água foi testado de acordo com os regulamentos da Organização Internacional para Padronização.

Pulseira

- Apertar a pulseira demasiadamente pode fazer que o usuário sue e dificultar a passagem de ar sob a pulseira, o que pode causar uma irritação da pele. Não aperte a pulseira demasiadamente. Deve haver um espaço suficiente entre a pulseira e o pulso de forma que se possa inserir um dedo.
- A deterioração, ferrugem e outras condições podem fazer que a pulseira se rompa ou se solte do relógio, o que, por sua vez, pode fazer que os pinos da pulseira saltem ou caiam. Isso cria o risco de queda do relógio do pulso e a perda do mesmo, bem como cria o risco de ferimentos pessoais. Sempre tome o devido cuidado da pulseira e mantenha-a limpa.
- Pare de usar a pulseira imediatamente se perceber qualquer uma das seguintes condições: perda da flexibilidade da pulseira, fissuras na pulseira, descoloração da pulseira, afrouxamento da pulseira, salto ou queda dos pinos de conexão da pulseira, ou qualquer outra anormalidade. Leve o seu relógio ao seu revendedor original ou a uma assistência técnica autorizada CASIO para a inspeção e reparo (serviço cobrado) ou para a troca da pulseira (serviço cobrado).

Temperatura

- Nunca deixe o relógio no painel de instrumentos de um automóvel, perto de um aquecedor, ou em qualquer outro lugar sujeito a temperaturas muito altas. Não deixe o relógio onde o mesmo fique exposto a temperaturas muito baixas. Temperaturas extremas podem causar o atraso ou adiantamento da hora, a parada do relógio, ou um mau funcionamento.
- Deixar o relógio num lugar mais quente do que +60°C (140°F) durante um tempo prolongado pode causar problemas com o seu mostrador LCD. O mostrador LCD pode ficar difícil de ler em temperaturas inferiores a 0°C (32°F) e superiores a +40°C (104°F).

Impacto

- Este relógio foi desenhado para resistir a impactos ocorridos durante o uso diário e em atividades leves como jogo de peteca, tênis, etc. Derrubar o relógio ou sujeitá-lo a impactos fortes, entretanto, pode provocar um mau funcionamento. Repare que os relógios com desenhos resistentes a choques (G-SHOCK, BABY-G, G-MS) podem ser usados em atividades com serras elétricas ou outras atividades que geram vibração forte, ou mesmo atividades esportivas vigorosas (motocross, etc.).

Magnetismo

- Embora um relógio digital normalmente não seja afetado pelo magnetismo, um magnetismo muito forte (de um equipamento médico, etc.) deve ser evitado, porque o mesmo pode causar um mau funcionamento do relógio e danos aos componentes eletrônicos.

Carga eletrostática

- A exposição a uma carga eletrostática muito forte pode provocar uma indicação errada das horas. Uma carga eletrostática muito forte pode inclusive danificar os componentes eletrônicos.
- A carga eletrostática pode causar manchas temporárias em áreas em branco do LCD.

Substâncias químicas

- Não permita que o relógio entre em contato com diluentes para tinta, gasolina, solventes, óleos ou gorduras, ou com quaisquer limpadores, adesivos, pinturas, remédios ou cosméticos que contenham tais ingredientes. Fazer isso pode causar a descoloração ou danos à caixa de resina, pulseira de resina, pulseira de couro e outras partes.

Armazenamento

- Se você não planeja usar o relógio durante um longo período de tempo, limpe-o completamente, deixando-o livre de qualquer sujeira, suor e umidade, e guarde-o num lugar seco e fresco.

Componentes de resina

- Permitir que o relógio fique em contato com outros itens ou guardá-lo junto com outros itens durante longos períodos de tempo, enquanto o mesmo estiver molhado, pode transferir a cor dos componentes de resina para os outros itens, ou a cor dos outros itens para os componentes de resina do relógio. Certifique-se de secar o relógio completamente antes de guardá-lo e certifique-se também de que ele não fique em contato com outros itens.
- Deixar o relógio onde ele fique exposto à luz direta do sol (raios ultravioletas) durante longos períodos de tempo ou deixar de limpar a sujeira do relógio durante muito tempo pode provocar a sua descoloração.
- A fricção causada por certas condições (força externa forte, esfregação constante, impacto, etc.) pode causar a descoloração dos componentes pintados.
- Se houver coisas impressas na pulseira, a esfregação forte da área impressa pode causar a sua descoloração.
- Deixar o relógio molhado durante longos períodos de tempo pode esvanecer a cor fluorescente. Seque o relógio o mais rápido possível se ele ficar molhado.
- As partes de resina semitransparente podem descolorar-se devido ao suor e sujeira, e se forem expostas a altas temperaturas e umidade durante muito tempo.

- O uso diário e o armazenamento prolongado do relógio podem provocar a deterioração, ruptura ou curvatura dos componentes de resina. A extensão de tais danos depende das condições de uso e das condições de armazenamento.

Pulseira de couro

- Permitir que o relógio fique em contato com outros itens ou guardá-lo junto com outros itens durante longos períodos de tempo, enquanto o mesmo estiver molhado, pode transferir a cor da pulseira de couro para os outros itens, ou a cor dos outros itens para a pulseira de couro. Certifique-se de secar o relógio completamente com um pano macio antes de guardá-lo e certifique-se também de que ele não fique em contato com outros itens.
- Deixar uma pulseira de couro onde ela fique exposta à luz direta do sol (raios ultravioletas) durante longos períodos de tempo ou deixar de limpar a sujeira da pulseira de couro durante muito tempo pode provocar a sua descoloração. **PRECAUÇÃO:** Expor uma pulseira de couro à esfregação ou sujeira pode causar a transferência da sua cor e descoloração.

Componentes de metal

- Deixar de limpar a sujeira dos componentes de metal pode causar a formação de ferrugem, mesmo que os componentes sejam de aço inoxidável ou chapeados. Se os componentes de metal forem expostos ao suor ou água, limpe-os completamente com um pano absorvente e macio e, em seguida, coloque o relógio num lugar bem ventilado para secar.
- Use uma escova de dentes macia ou algo similar para esfregar o metal com uma solução fraca de água e um detergente neutro suave, ou com água ensaboada. Logo, enxágue com água para remover todo o detergente restante e, em seguida, seque com um pano absorvente macio. Quando lavar os componentes de metal, embrulhe a caixa do relógio com um filme plástico de cozinha, de forma que a caixa não entre em contato com o detergente ou sabão.

Pulseira resistente a bactérias e odores

- A pulseira resistente a bactérias e odores oferece uma proteção contra os odores gerados pela formação de bactérias do suor, o que proporciona uma boa higiene e conforto. Para garantir a resistência máxima às bactérias e odores, mantenha a pulseira sempre limpa. Use um pano absorvente macio para remover completamente a sujeira, suor e umidade da pulseira. Uma pulseira resistente a bactérias e odores elimina a formação de organismos e bactérias. Ela não oferece uma proteção contra erupções da pele provocadas por uma reação alérgica, etc.

Mostrador de cristal líquido

- As indicações podem ficar difíceis de ler quando vistas de um ângulo.

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.

Manutenção pelo usuário

Cuidados com o seu relógio

Lembre-se de que você usa o relógio próximo à pele, como qualquer outra peça de roupa. Para garantir que o seu relógio realize o desempenho para o qual foi concebido, mantenha-o limpo limpando-o frequentemente com um pano macio para manter o relógio e a pulseira livres de sujeira, suor, água e outras matérias estranhas.

- Sempre que o relógio for exposto à água do mar ou lama, enxágue-o bem com água corrente.
- Para uma pulseira de metal ou uma pulseira de resina com partes metálicas, use uma escova de dentes macia ou algo similar para esfregar a pulseira com uma solução fraca de água e um detergente neutro suave, ou com água ensaboada. Logo, enxágue com água para remover todo o detergente restante e, em seguida, seque com um pano absorvente macio. Quando lavar a pulseira, embrulhe a caixa do relógio com um filme plástico de cozinha, de forma que a caixa não entre em contato com o detergente ou sabão.

- Para uma pulseira de resina, lave com água e, em seguida, seque com um pano macio. Repare que algumas vezes uma mancha na forma de pontos pode aparecer na superfície da pulseira de resina. Isso não terá nenhum efeito sobre sua pele ou roupa. Limpe com um pano para remover o padrão de mancha.
- Remova a água e suor de uma pulseira de couro limpando a pulseira com um pano macio.
- Não operar a coroa, botões ou aro graduado do relógio pode provocar problemas futuros com sua operação. De vez em quando, gire a coroa e o aro graduado, e pressione os botões para manter sua operação apropriada.

Perigos da falta de cuidado com o relógio

Corrosão

- Embora o aço do metal usado para o seu relógio seja altamente resistente à corrosão, a corrosão pode formar-se se o relógio não for limpo após ficar sujo.
  – A sujeira no relógio pode impossibilitar o contato de oxigênio com o metal, o que pode provocar o rompimento da camada de oxidação na superfície metálica e a formação de ferrugem.

- A ferrugem pode criar áreas afiadas nos componentes de metal e pode causar o salto ou queda dos pinos da pulseira. Se você perceber qualquer anormalidade, pare de usar o relógio imediatamente e leve-o ao seu revendedor original ou a uma assistência técnica autorizada CASIO.
- Mesmo que a superfície metálica pareça estar limpa, o suor e a corrosão podem manchar a manga da sua roupa, causar a irritação da pele, e até interferir com o desempenho do relógio.

Desgaste prematuro

- Deixar o suor ou água numa pulseira de resina ou aro graduado, ou guardar o relógio numa área sujeita a alta umidade pode provocar o desgaste prematuro, corte e ruptura.

Irritação da pele

- Indivíduos com pele sensível ou em más condições físicas podem sofrer uma irritação da pele ao usar um relógio. Essas pessoas devem manter suas pulseiras de couro ou pulseiras de resina bem limpas. Se algum dia sofrer uma erupção ou outra irritação da pele, retire o relógio do pulso imediatamente e procure um dermatologista.

Troca da pilha

- Encarregue a troca da pilha ao seu revendedor original ou a uma assistência técnica autorizada CASIO.
- Certifique-se de que a pilha seja trocada somente pelo tipo especificado no guia do usuário. O uso de um tipo diferente de pilha pode causar um mau funcionamento.
- Quando trocar a pilha, solicite também uma verificação da resistência à água apropriada.
- Os componentes de resina ornamentais podem desgastar-se, rachar ou curvar-se com o tempo através do uso diário normal. Repare que se uma rachadura ou qualquer outra anormalidade indicando um possível dano seja percebida num relógio entregue para troca da pilha, o seu relógio será devolvido com uma explicação da anormalidade, sem a execução do serviço solicitado.

Pilha inicial

- A pilha que vem carregada no relógio ao comprá-lo é usada para os testes das funções e de desempenho na fábrica.
- A pilha de teste pode esgotar-se mais rapidamente do que a vida útil da pilha indicada no guia do usuário. Repare que você será cobrado pela troca da pilha, mesmo que a troca seja solicitada dentro do período de garantia do relógio.

Energia fraca da pilha

- A energia baixa da pilha é indicada por um erro grande de indicação das horas, pelo escurecimento do mostrador ou por um mostrador em branco.
- Operar o relógio com a pilha fraca pode causar um mau funcionamento. Providencie a troca da pilha o mais rápido possível.

City Code Table

City Code Table

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	–11
HNL	Honolulu	–10
ANC	Anchorage	–9
YVR	Vancouver	–8
SFO	San Francisco	
LAX	Los Angeles	
DEN	Denver	–7
MEX	Mexico City	–6
CHI	Chicago	
MIA	Miami	–5
NYC	New York	
CCS	Caracas	–4
YYT	St John's	–3.5
RIO	Rio De Janeiro	–3
RAI	Praia	–1

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
LIS	Lisbon	0
LON	London	
BCN	Barcelona	+1
PAR	Paris	
MIL	Milan	
ROM	Rome	
BER	Berlin	
ATH	Athens	+2
JNB	Johannesburg	
IST	Istanbul	
CAI	Cairo	
JRS	Jerusalem	
MOW	Moscow	+3
JED	Jeddah	
THR	Tehran	+3.5

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
DXB	Dubai	+4
KBL	Kabul	+4.5
KHI	Karachi	+5
MLE	Male	
DEL	Delhi	+5.5
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
SIN	Singapore	+8
HKG	Hong Kong	
BJS	Beijing	
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	
ADL	Adelaide	+9.5
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

- This table shows the city codes of this watch.
- The rules governing global times (UTC offset and GMT differential) and summer time are determined by each individual country.

CASIO®

CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan