

# Guia do Usuário

Relógio

**3558\*PT**

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”.

## **Sumário**

---

<b>Recursos do relógio .....</b>	<b>PT-2</b>
<b>Leitura do mostrador .....</b>	<b>PT-3</b>
<b>Operação da calculadora .....</b>	<b>PT-6</b>
<b>Definição da hora do despertador diário .....</b>	<b>PT-9</b>
<b>Definição da hora dual .....</b>	<b>PT-11</b>
<b>Operação do cronômetro .....</b>	<b>PT-12</b>
<b>Definição da hora e do calendário.....</b>	<b>PT-14</b>
<b>Especificações.....</b>	<b>PT-16</b>
<b>Precauções relativas à operação .....</b>	<b>PT-18</b>
<b>Manutenção pelo usuário .....</b>	<b>PT-29</b>

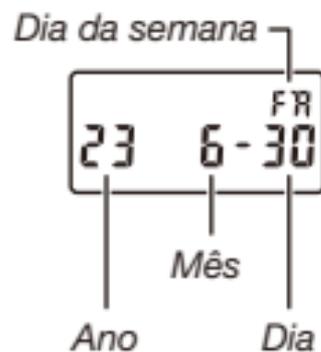
## Recursos do relógio

- ◆ Calculadora
- ◆ Despertador
- ◆ Hora dual
- ◆ Cronômetro

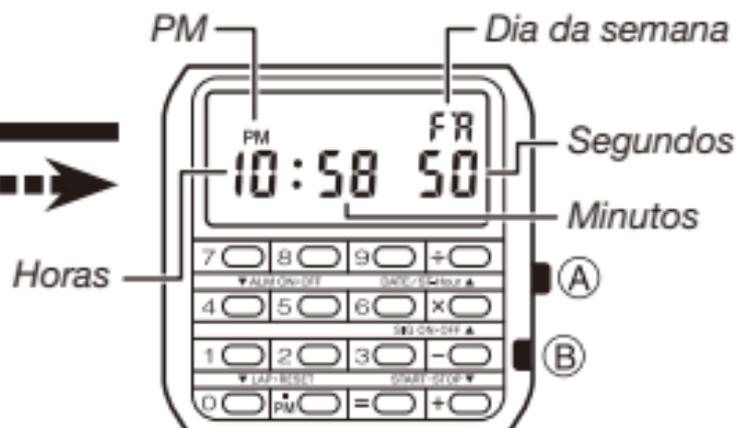
## Leitura do mostrador

### Indicação normal das horas

#### Calendário



#### Hora



SU: Domingo

MO: Segunda-feira

TU: Terça-feira

WE: Quarta-feira

TH: Quinta-feira

FR: Sexta-feira

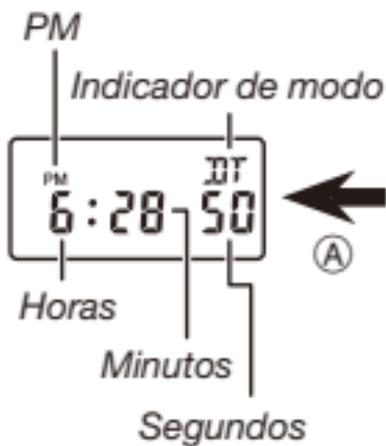
SA: Sábado

Ⓐ

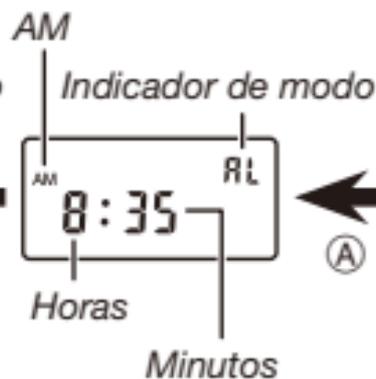
**Modo do  
cronômetro**



**Modo da  
hora dual**



**Modo do  
despertador**



**Modo da  
calculadora**



(Reversão à indicação normal das horas) O relógio reverte à indicação normal das horas após a operação em qualquer modo.

(Função de retorno automático) O relógio retorna à indicação normal das horas automaticamente se você não realizar nenhuma operação dentro de cinco ou seis minutos na exibição da calculadora ou do despertador.

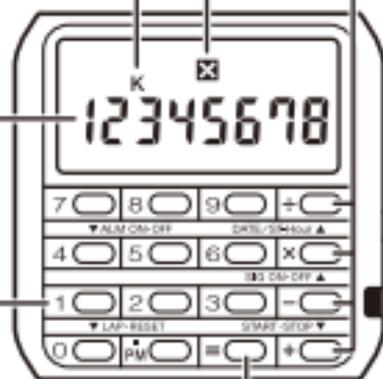
## Operação da calculadora

Um sinal de comando de função.

Aparece quando um número é definido como uma constante.

É possível introduzir 8 dígitos (7 dígitos para números negativos).

Introduz números. Para as casas decimais, use a tecla  $\frac{\square}{PM}$  na sua seqüência lógica.



Obtém a resposta.

Realize os quatro cálculos básicos. Um comando de função incorreto é corrigido pressionando o botão correto.

Limpa a entrada para correção. Libera o overflow ou verificação de erro. O overflow é indicado por um sinal "E" e interrompe o cálculo. O overflow ocorre quando a parte do número inteiro de uma resposta, seja intermediário ou final, excede de 8 dígitos (7 dígitos para números negativos).

Depois, "E" aparece: Para continuar com o cálculo atual, pressione (A) uma vez. Para iniciar um novo cálculo, pressione (A) duas vezes.

EXEMPLO	OPERAÇÃO	LEITURA
Cálculo básico: $(12 - 0,5) \times 3 \div 7$ $= 4,9285714 \dots$	12 $\ominus$ $\ominus$ 5 $\otimes$ 3 $\oplus$ 7 $\equiv$	
Cálculo constante: $3 + 4 = 7$ (4 é constante)	4 $\oplus$ $\oplus$ 3 $\equiv$	
$8 + 4 = 12$	8 $\equiv$	
$3 - 4 = -1$	4 $\ominus$ $\ominus$ 3 $\equiv$	
$8 - 4 = 4$	8 $\equiv$	

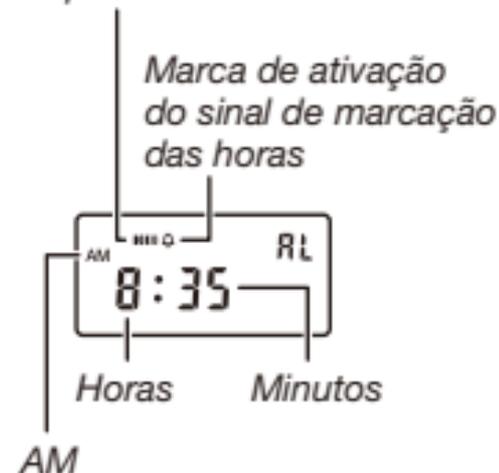
EXEMPLO	OPERAÇÃO	LEITURA
$3 \times 4 = 12$ (4 é constante)	4 $\otimes$ $\otimes$ 3 $\equiv$	
$8 \times 4 = 32$	8 $\equiv$	
$3 \div 4 = 0,75$	4 $\oplus$ $\oplus$ 3 $\equiv$	
$8 \div 4 = 2$	8 $\equiv$	
Cálculo de potência: $3^2$	3 $\otimes$ $\otimes$ $\equiv$	
$3^3$	$\equiv$	

Para economizar a energia da pilha, pressione o botão **(B)** no modo da calculadora para silenciar o som.

Para restaurar o som, pressione o botão **(B)** de novo.

## Definição da hora do despertador diário

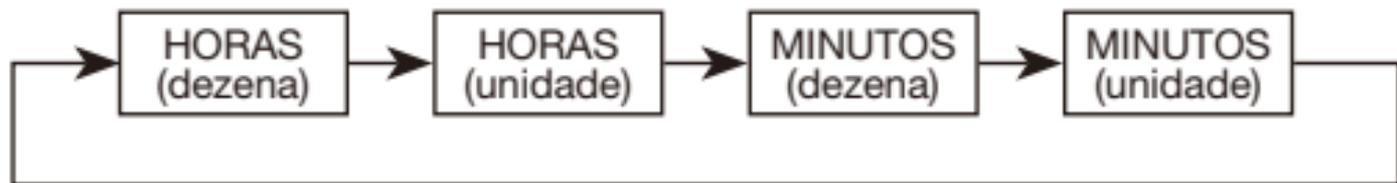
Marca de ativação do despertador



Cada vez que o botão (4) for pressionado no modo do despertador, a marca de ativação do despertador (▄▄▄▄) aparece ou desaparece. Quando a marca de ativação do despertador está exibida, o alarme soa durante 20 segundos na hora predeterminada todos os dias até que seja cancelado. Pressione qualquer botão para parar o alarme enquanto o mesmo estiver soando. (Definição do sinal de marcação das horas) Cada vez que o botão (x) for pressionado no modo do despertador, a marca de ativação do sinal de marcação das horas (🔔) aparece ou desaparece. Quando a marca de ativação do sinal de marcação das horas está exibida, o relógio emite um som na passagem de cada hora. (Demonstração do som) O alarme soa quando os botões (0) e (+) forem pressionados ao mesmo tempo.

[Definição da hora do despertador]

1. Pressione **(B)** para definir uma nova hora para o despertador.
2. Pressione **(PM)** para definir **PM** ou **AM**.\*
3. É possível introduzir um número na posição intermitente pressionando a tecla numérica necessária. O dígito intermitente pode ser mudado na seguinte ordem:



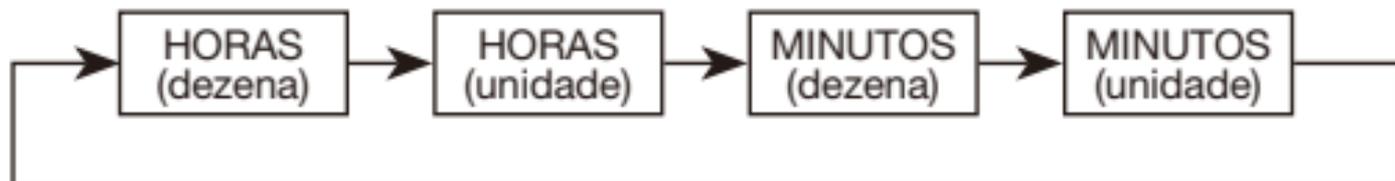
4. Pressione **(B)** para completar a definição.

\* Quando o relógio está no formato de 24 horas, a hora do despertador é exibida em tal formato.

## Definição da hora dual

---

1. Pressione **(B)** para definir uma nova hora no modo da hora dual.
2. Pressione **(PM)** para definir **PM** ou **AM**.\*
3. É possível introduzir um número na posição intermitente pressionando a tecla numérica necessária. O dígito intermitente pode ser mudado na seguinte ordem:



4. Pressione **(B)** para completar a definição.

\* Quando o relógio está no formato de 24 horas, a hora do dual é exibida em tal formato.



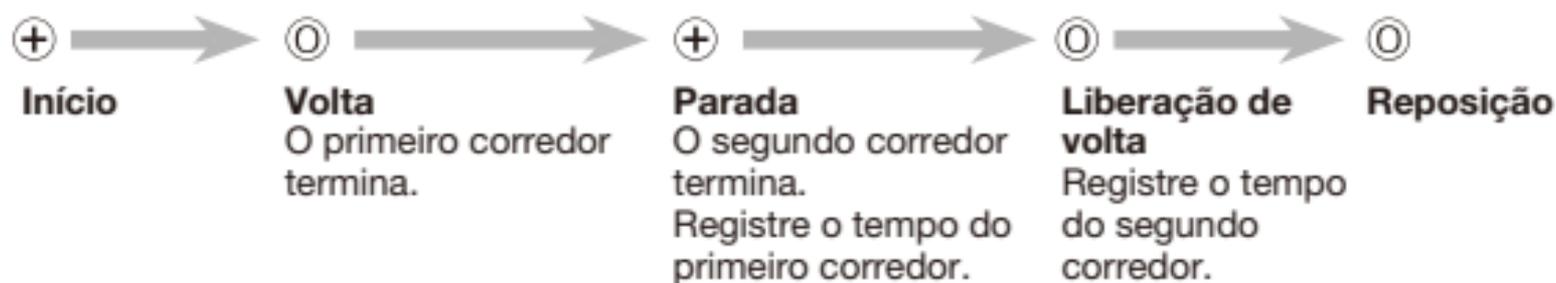
### (a) Tempo decorrido



### (b) Tempo de volta



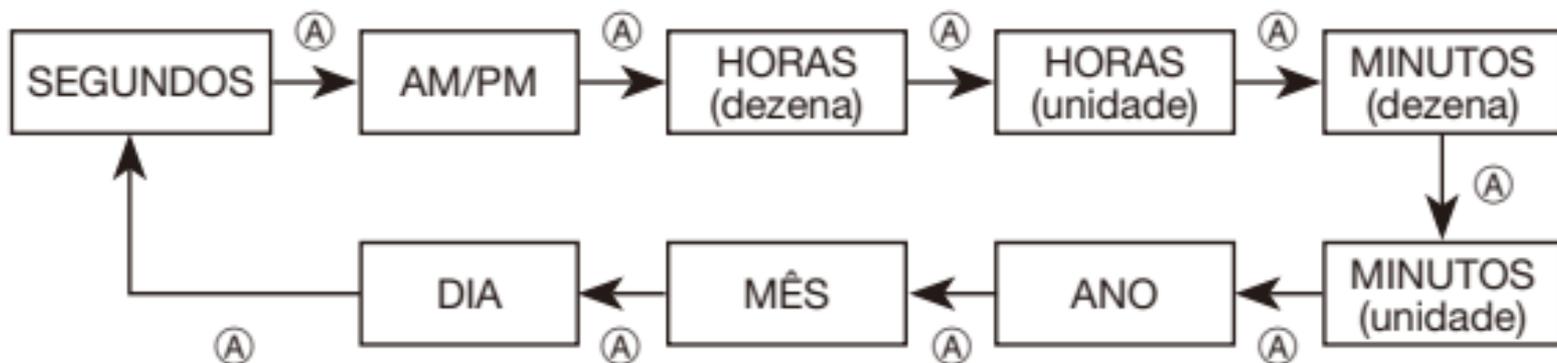
### (c) Dois primeiros colocados



## Definição da hora e do calendário

---

1. Para definir a hora e o calendário, pressione (B) no modo de indicação normal das horas.
2. Pressione a tecla (O) em um sinal de hora certa para corrigir os segundos.
3. Pressione (A) para mover a intermitência na sequência mostrada abaixo para selecionar outras definições.



- É possível introduzir **AM** ou **PM** pressionando o botão (PM).\*

4. É possível introduzir um número na posição intermitente pressionando a tecla numérica necessária.
  5. Pressione **(B)** para completar a definição.
- \* Com cada pressão de **(+)** ao definir a hora e o calendário, a exibição muda entre os formatos de 12 e 24 horas.*

## Especificações

---

**Precisão em temperatura normal:** Média de  $\pm 30$  segundos por mês

**Capacidade de exibição:**

- Indicação normal das horas

Horas, minutos, segundos, AM/PM, ano, mês, dia e dia da semana na sua exibição dupla

Formato das horas: 12 e 24 horas:

Sistema do calendário: Calendário automático programado do ano 2000 ao ano 2099

- Modo da calculadora

8 dígitos (7 dígitos para números negativos)

Capacidades: Quatro cálculos básicos, operações em cadeia e mistas, constantes para  $+$  /  $-$  /  $\times$  /  $\div$ , cálculo de potência

Vírgula decimal (um ponto no mostrador): Totalmente flutuante com underflow

Verificação de overflow: Indicado pelo sinal "E", bloqueando o modo da calculadora

- Modo do cronômetro  
Unidade de medida: 1/100 de segundo  
Capacidade de medição: 23 horas, 59 minutos e 59,99 segundos  
Modos de medição: Tempo decorrido, tempo de volta, tempos dos dois primeiros colocados
- Modo da hora dual
- Modo do despertador
- Sinal de marcação das horas

**Pilha:**

Uma pilha de lítio (Tipo: CR2016)

Aprox. 5 anos de funcionamento com o tipo CR2016

(Inclui o alarme durante 20 segundos e cálculo durante 1 hora por dia)

*NOTA: NÃO HÁ NENHUMA MANEIRA de que os componentes possam ser danificados ou funcionar incorretamente devido a uma operação incorreta dos botões. Se informações confusas aparecerem no mostrador, isso significa que a sequência de entrada foi incorreta. Leia o manual e tente novamente.*

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 o apagamento momentâneo do mostrador ou causar um efeito de arco-íris no mostrador.

## **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.

**CASIO®**

**CASIO COMPUTER CO., LTD.**

6-2, Hon-machi 1-chome  
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan