

# ÍNDICE

|                                                 | Página |
|-------------------------------------------------|--------|
| CARACTERÍSTICAS .....                           | 164    |
| BOTÕES E INDICAÇÕES .....                       | 165    |
| MUDANÇA DO MODO .....                           | 166    |
| MODO DA HORA/CALENDÁRIO .....                   | 167    |
| MODO DA HORA MUNDIAL .....                      | 172    |
| MODO DO CRONÓGRAFO .....                        | 176    |
| MODO DO ALARME .....                            | 179    |
| NOTAS SOBRE A OPERAÇÃO DO RELÓGIO .....         | 182    |
| INDICADOR DA VIDA DA PILHA .....                | 185    |
| SUBSTITUIÇÃO DA PILHA .....                     | 185    |
| PARA CONSERVAR A QUALIDADE DO SEU RELÓGIO ..... | 188    |
| ESPECIFICAÇÕES .....                            | 192    |

# SEIKO QUARTZ DE INDICAÇÃO DUPLA

## Cal. H023

### CARACTERÍSTICAS



#### **HORA/CALENDÁRIO**

- Calendário totalmente automático
- Indicação da hora de verão



#### **HORA MUNDIAL**

- Hora e dia do mês de 28 cidades (na página 175)
- Função de transferência da hora



#### **ALARME**

- Função de alarme da hora mundial



#### **CRONÓGRAFO**

- Mede até 100 horas em incrementos de 1/1000 de segundo
- Cronometragem do tempo da volta



#### **JANELINHA EM ESPIRAL**

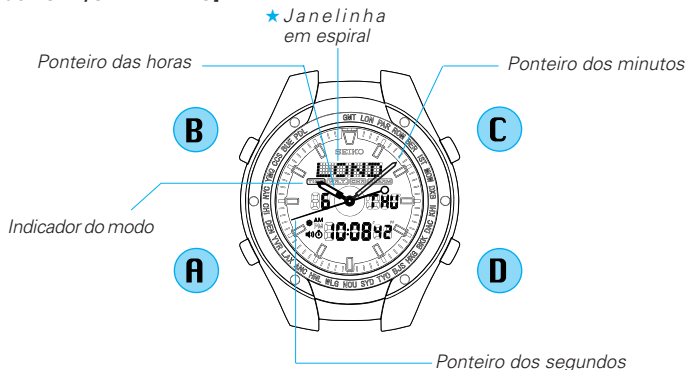
- Indicação em voluta dos nomes das cidades



#### **INDICADOR DA VIDA DA PILHA**

# BOTÕES E INDICAÇÕES

Existem quatro botões como se indica na ilustração a seguir.  
[Modo HORA/CALENDÁRIO]



★: O nome da cidade envolvida da direita para a esquerda na indicação de ACERTO DA HORA/CALENDÁRIO e nos modos da HORA MUNDIAL, ALARME.

## MUDANÇA DO MODO



Pressione repetidamente para seleccionar o modo. O nome do modo envoluta da direita para a esquerda na janelinha em espiral.

Indicador do modo



\* : O indicador cintilante de CRONÓGRAFO em qualquer modo de indicação mostra que o cronógrafo está a contar.

★ **TIME**  
Modo HORA/  
CALENDÁRIO



**WORLD**  
Modo  
HORA  
MUNDIAL



**CHRO**  
Modo  
CRONÓGRAFO



**ALAR**  
Modo  
ALARME



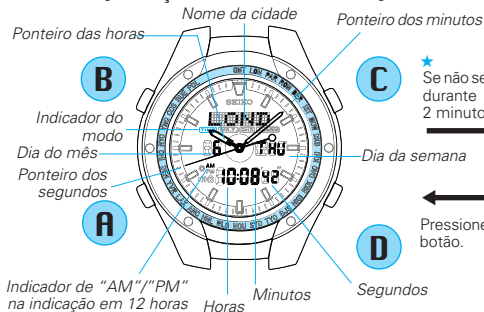
★: Quando se activa o sinal da hora de alarme/som de confirmação para operação dos botões, soa um "bip" intermitente cada vez que se pressiona o Botão A. Para facilidade de referência, o som intermitente soa numa tonalidade diferente quando o modo muda para o modo da HORA/CALENDÁRIO.

# MODO DA HORA/CALENDÁRIO

- O calendário ajusta-se automaticamente nos meses pares e ímpares inclusive Fevereiro dos anos bissextos desde 2001 até 2050.

**A** Pressione para exibir o modo HORA/CALENDÁRIO.

## [Indicação da Hora & Calendário]



## [Indicação do Dia da Semana e Dia do Mês]

★ Se não se tocar nele durante 2 minutos

Pressione qualquer botão.



- ★: Se se deixar o relógio sem se tocar nele durante 2 minutos quando está seleccionada a Indicação do Dia da Semana & Dia do Mês, a hora digital e o nome da cidade desaparecem e são exibidos apenas o dia da semana e o dia do mês. Para exibir a hora digital e o nome da cidade, pressione qualquer dos quatro botões.

## Português

- 



**D**



## Acerto da hora digital/calendário



## Acerto da hora analógica



**C**

Pressione para seleccionar um item (cintilante) a ser ajustado. A cada pressionar do botão, um item cintilante muda pela ordem seguinte.

(Veja \*1 na página 182)

Cidade

Segundos

Minutos

Indicação em  
12/24 horas

Horas

Ano

Mês

Dia do mês

**D**

Pressione para ajustar o item seleccionado. (Veja \*2 na página 182)

\* Acerto dos segundos

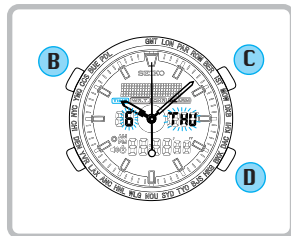
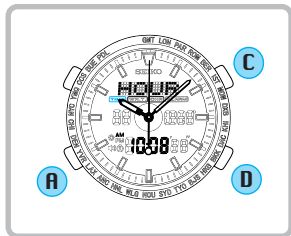
Pressionando o botão, os segundos são repostos a "00" e começam a contar imediatamente.

**C**

Pressione para exibir "SEC-SET-00".

**D**

Pressione para repor o ponteiro dos Segundos na posição de 12 horas.



C

Pressione para fazer exibir "HOUR-SET"



A

ou

D

Pressione repetidamente para pôr os ponteiros das Horas e Minutos a coincidir com a hora digital.

(Veja \*3 na página 182)



C

Pressione para seleccionar a indicação.



D

Pressione para seleccionar a indicação desejada.



B

Pressione para retornar para o modo HORA/CALENDÁRIO.

(Veja \*4 na página 182)

\* A [Indicação do Dia da Semana & Dia do Mês] ou a [Indicação da Hora & Calendário] podem seleccionar-se alternadamente.



## ACTIVAÇÃO/DESACTIVAÇÃO DO SINAL HORÁRIO E LIGAÇÃO/ DESLIGAÇÃO DO SOM DE CONFIRMAÇÃO DA OPERAÇÃO DOS BOTÕES



C

Indicador do sinal horário  
(exibido quando estão activados o sinal horário e o  
som de confirmação)

C

Cada vez que se pressiona no modo HORA/  
CALENDÁRIO, o sinal horário e o som de  
confirmação da operação dos botões ligam-  
-se e desligam-se alternadamente.  
(Veja \*5 na página 182)

## COMO ACERTAR A HORA DE VERÃO (HORA ECONOMIZADORA DE LUZ)

- Se estiver em vigor a hora de verão,  
pressione o Botão D durante 2 a 3 segundos  
para exibir a hora de verão. Para exibir a  
hora padrão, pressione novamente o Botão  
D durante 2 a 3 segundos. (Veja \*6 na página 183)

[Hora de verão]



D

Indicador da  
hora de verão

\* O indicador da hora de verão aparece, e a hora digital  
e a hora analógica avançam ambas uma hora em  
relação à hora padrão.

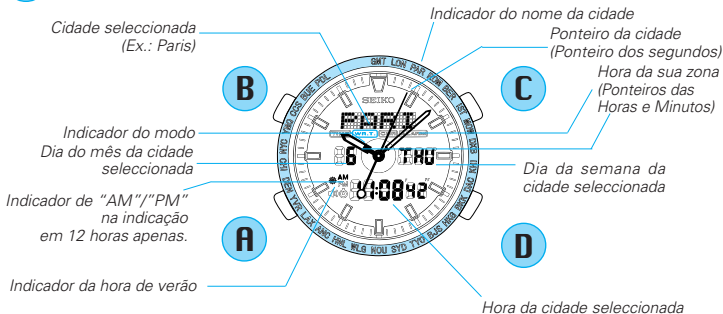
\* A hora de verão pode ser acertada para cada cidade  
excepto para Greenwich.

## MODO DA HORA MUNDIAL

- **Indicação digital** : Nome da cidade, hora, dia do mês e dia da semana da cidade seleccionada entre as 28 cidades situadas em diferentes fusos horários de todo o mundo e que estão exibidas no disco biselado.
- **Indicação analógica** : Ponteiros das Horas e Minutos --- hora da sua zona habitual (Hora Base)  
Ponteiro (de Segundos) da Cidade --- cidade seleccionada no disco biselado (Hora Mundial)

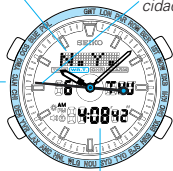
**A**

Pressione para exibir o modo HORA MUNDIAL.



Nome da cidade

Ponteiro da cidade



Hora da cidade seleccionada

C

Pressione para fazer o ponteiro (de Segundos) da Cidade apontar para o nome da cidade do disco biselado cuja hora/calendário você deseja saber.

\* O nome da cidade seleccionada desliza da direita para a esquerda na janelinha em espiral, e então as primeiras 4 letras do nome da cidade permanecem exibidas.

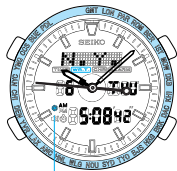
A hora da cidade seleccionada é exibida na janelinha da indicação digital enquanto os ponteiros das Horas e Minutos mostram a hora da sua zona (Hora Base).

D

Pressione durante 2 a 3 segundos para acertar a hora de verão, se estiver em vigor na cidade seleccionada.

\* O indicador da hora de verão aparece, e a hora digital avança uma hora em relação à hora padrão. Para retornar à indicação da hora padrão, pressione novamente o botão D durante 2 a 3 segundos.

\* A hora de verão pode ser acertada independentemente para cada cidade excepto para Greenwich.



Indicador da hora de verão

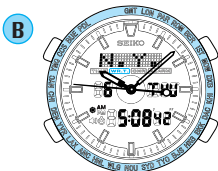
## FUNÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DA HORA

- A hora indicada no modo HORA/CALENDÁRIO pode ser facilmente substituída pela hora de qualquer cidade contida no modo HORA MUNDIAL.

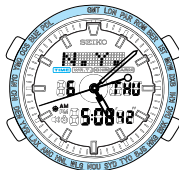
- C** Pressione para fazer o ponteiro (de Segundos) da Cidade apontar para a cidade desejada.
- ▼
- B** Pressione durante 2 segundos para transferir a hora da cidade seleccionada no modo da HORA MUNDIAL para o modo da HORA/CALENDÁRIO.

Ex.: A hora de Nova Iorque é transferida para o modo HORA/CALENDÁRIO:

No modo HORA MUNDIAL



No modo HORA/CALENDÁRIO



\* Soa um som intermitente e os ponteiros das Horas e Minutos giram automaticamente para indicar o tempo transferido. O modo retorna para o modo da HORA/CALENDÁRIO com o nome da cidade transferida exibido na janelinha em espiral.

## DIFERENÇAS HORÁRIAS

GMT = Hora Média de Greenwich

| GMT<br>± (horas) | Marca no bisel/<br>mostrador | Nome da cidade<br>ou zona | GMT<br>± (horas) | Marca no bisel/<br>mostrador | Nome da cidade<br>ou zona |
|------------------|------------------------------|---------------------------|------------------|------------------------------|---------------------------|
| 0                | GMT                          | Greenwich                 | +10              | SYD                          | Sydney*                   |
| 0                | LON                          | Londres*                  | +11              | NOU                          | Nouméa                    |
| + 1              | PAR                          | Paris*                    | +12              | WLG                          | Wellington*               |
| + 1              | ROM                          | Roma*                     | -10              | HNL                          | Honolulu                  |
| + 1              | BER                          | Berlim*                   | - 9              | ANC                          | Anchorage*                |
| + 2              | IST                          | Istambul*                 | - 8              | LAX                          | Los Angeles*              |
| + 3              | MOW                          | Moscovo*                  | - 8              | YVR                          | Vancôver*                 |
| + 4              | DXB                          | Dubai                     | - 7              | DEN                          | Denver*                   |
| + 5              | KHI                          | Karachi                   | - 6              | CHI                          | Chicago*                  |
| + 6              | DAC                          | Dacca                     | - 5              | NYC                          | Nova Iorque*              |
| + 7              | BKK                          | Bangucoque                | - 5              | YMQ                          | Montreal*                 |
| + 8              | HKG                          | Hong-Kong                 | - 4              | CCS                          | Caracas                   |
| + 8              | BJS                          | Pequim                    | - 3              | BUE                          | Buenos Aires              |
| + 9              | TYO                          | Tóquio                    | - 1              | PDL                          | Açores*                   |

\* As cidades marcadas com “\*” utilizam a hora de verão. Veja \*7 na página 183.

\* Se você viver num fuso horário não abrangido pela lista anterior, nem todas as funções estão disponíveis. Nesses casos, dirija-se ao Centro de Assistência SEIKO mais próximo que vem na lista na Garantia Mundial SEIKO e Instruções.

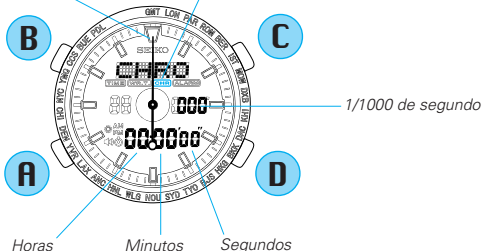
## MODO DO CRONÓGRAFO

- O cronógrafo mede até 100 horas em incrementos de 1/1000 de segundo. (Veja \*8 na página 183)

**A** Pressione para exibir o modo do CRONÓGRAFO.

★ *Ponteiro dos segundos*

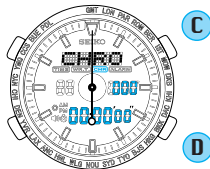
*Indicador do modo*



- ★ : Enquanto o cronógrafo está a contar, o ponteiro dos Segundos indica o tempo decorrido em incrementos de 1 segundo e a indicação gráfica envolvente da esquerda para a direita na janelinha em espiral. (Os ponteiros das Horas e Minutos indicam a hora actual)

## OPERAÇÃO DO CRONÓGRAFO

- Antes de usar o cronógrafo, pressione o Botão D para repor o contador digital a indicar "00:00'00"000".



### 1 Cronometragem simples

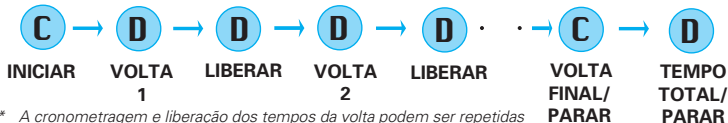


### 2 Cronometragem múltipla acumulada



\* O reinício e paragem do cronógrafo podem repetir-se pressionando o **Botão C**.

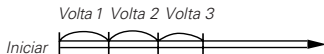
### 3 Cronometragem do tempo da volta



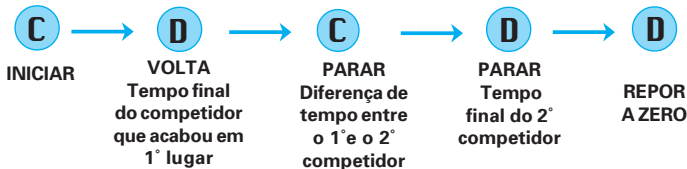
\* A cronometragem e liberação dos tempos da volta podem ser repetidas tantas vezes quantas se desejar pressionando o **Botão D**.

\* Quando se pressiona o **Botão C** no final da cronometragem, é exibido o tempo da volta final.

"Tempo da volta" refere-se ao tempo decorrido necessário para cobrir um certo circuito ou segmento de uma corrida inteira.



### 4 Cronometragem de dois competidores

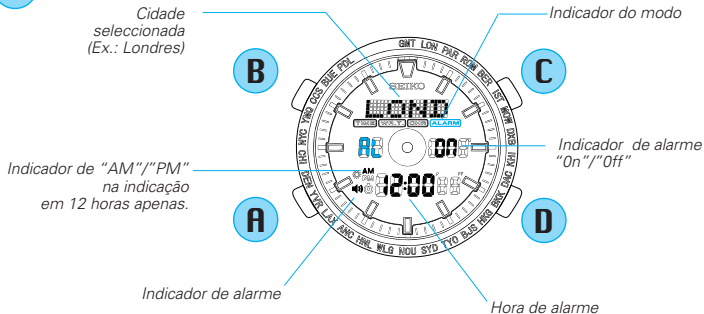




## MODO DO ALARME

- Alarme da hora mundial: O alarme pode ser acertado para tocar com base na hora (hora padrão ou hora de verão) de uma cidade desejada sem qualquer ajustamento da diferença horária.

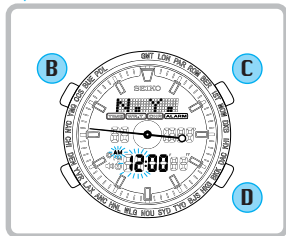
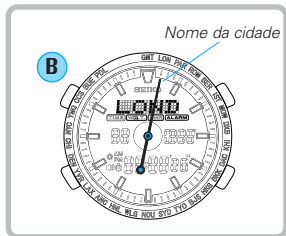
**A** Pressione para exibir o modo de ALARME.



## ACERTO DA HORA DE ALARME

Português

180



**B**

Pressione durante 2 a 3 segundos para exibir a indicação de ACERTO DE ALARME.

\* O nome da cidade previamente seleccionada envolta na janelinha em espiral enquanto as outras janelinhas de indicação digital ficam em branco.

**D**

Pressione para seleccionar a cidade em que deseja acertar o alarme.

**C**

Pressione para seleccionar um item (cintilante) a ser ajustado. A cada pressionar do botão, muda um item cintilante pela ordem seguinte:

Hora

Minuto

Cidade

**D**

Pressione para ajustar o item seleccionado. (Veja \*9 na página 183)

**B**

Pressione para retornar para o modo de ALARME. (Veja \*10 na página 183)

\* "on" e a marca de alarme são indicadas e o alarme fica automaticamente activado.

## ACTIVAÇÃO/DESACTIVAÇÃO DO ALARME

**A**

Pressione para exibir o modo de ALARME.



**C**

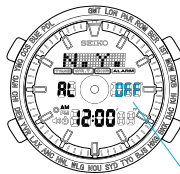
Cada vez que se pressiona, o alarme é activado e desactivado alternadamente.



Indicador de alarme

Indicador de alarme "On"

**[Alarme activado]**



Indicador de alarme "Off"

**[Alarme desactivado]**

\* O alarme soa na hora designada durante 20 segundos. Para pará-lo manualmente, pressione qualquer dos quatro botões.

## Teste de alarme

Pressione e retenha os Botões C e D ao mesmo tempo no modo HORA/CALENDÁRIO.

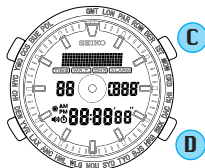
## NOTAS SOBRE A OPERAÇÃO DO RELÓGIO

- \* 1
  - O dia da semana fica automaticamente acertado uma vez acertados o ano, o mês e o dia do mês.
  - Quando a hora estiver regulada na indicação em 24 horas, a hora mundial e a hora de alarme serão também exibidas na indicação em 24 horas.
- \* 2
  - Os dígitos, excepto os dos segundos e de "12H"/"24H", avançam rapidamente se se mantiver premido o **Botão D**.
  - Quando os segundos indicarem qualquer número entre "30" e "59" e se pressionar o **Botão D**, avança um minuto.
  - Ao acertar as horas na indicação em 12 horas, verifique se AM/PM (manhã/tarde) está devidamente acertado. Quando se selecciona a indicação em 12 horas, aparece exibido um indicador AM durante a manhã ou um indicador PM de tarde. Na indicação em 24 horas, não existe qualquer indicador desses.
- \* 3 Os ponteiros movem-se no sentido anti-horário (para a esquerda) pressionando o **Botão A** e no sentido horário (para a direita) pressionando o **Botão D**. Movem-se rapidamente mantendo pressionados os botões respectivos.
- \* 4 Se se deixar o relógio sem se tocar nele na indicação da HORA/CALENDÁRIO com um ítem cintilando, retornará automaticamente para o modo da HORA/CALENDÁRIO em 2 ou 3 minutos.
- \* 5 O sinal horário não soará enquanto estiver a soar o alarme.

- \* 6 A hora de verão é um sistema adoptado por alguns países a fim de utilizar o melhor possível a luz solar durante um certo período no verão. Neste sistema o horário avança uma hora.
- \* 7 O uso da hora de verão pode mudar em certas áreas ou países quando assim for decidido pelos respectivos países.
- \* 8 Observações sobre a função do cronógrafo:
  - Depois de 100 horas de contagem, o cronógrafo será automaticamente reposto em "00:00'00"000".
  - Mesmo enquanto o cronógrafo está a contar, pode-se mudar a indicação de CRONÓGRAFO para outra qualquer pressionando o **Botão A**.
    - \* O indicador do modo para o modo do CRONÓGRAFO cintila a fim de indicar que o cronógrafo está a contar. Contudo, depois de utilizado o cronógrafo, não se esqueça de pará-lo premindo o **Botão C** pois isto ajudará a conservar a vida da pilha.
- \* 9
  - Os dígitos avançam rapidamente mantendo pressionado o Botão D.
  - Quando a hora no modo da HORA/CALENDÁRIO está regulada na indicação em 24 horas, a hora de alarme será também exibida na indicação em 24 horas.
  - Ao acertar as horas na indicação em 12 horas, verifique se AM/PM está devidamente acertado.
- \* 10 Se se deixar o relógio sem se tocar nele na indicação ACERTO DE ALARME com um item a cintilar, retornará automaticamente para o modo de ALARME dentro de 2 a 3 minutos.

☆☆ Quando todos os indicadores se iluminam ☆☆

Se todos os indicadores do mostrador se iluminarem quando se está no modo da HORA/CALENDÁRIO, isso não é indício de avaria. Isto acontece se o Botão C e D forem pressionados ao mesmo tempo durante o acerto horário. Se tal acontecer, pressione qualquer dos quatro botões a fim de retornar para o modo da HORA/CALENDÁRIO.



## INDICADOR DA VIDA DA PILHA

- Quando o indicador da vida da pilha envoluta na janelinha em espiral, substitua a pilha o mais cedo possível por uma nova. Caso contrário, o relógio deixará de funcionar dentro de 2 a 3 dias. Aconselhamo-lo a mandar substituir a pilha num AGENTE SEIKO.



Indicador da vida da pilha

*\* Mesmo depois de aparecer o indicador da vida da pilha, a precisão horária não é afectada.*

## SUBSTITUIÇÃO DA PILHA



A pilha miniatura que alimenta o seu relógio deverá durar **2 anos** aproximadamente. Contudo, uma vez que é colocada na fábrica para verificar o funcionamento e performance do relógio, a vida real da pilha que está na sua posse poderá ser inferior ao período especificado. Quando acabar a pilha, substitua-a o mais cedo possível para evitar qualquer mau funcionamento. Ao substituir a pilha, recomendamos-lhe que se dirija a um AGENTE AUTORIZADO SEIKO e lhe peça uma pilha **SEIKO SR1130W**.

*\* A vida da pilha pode ser inferior a 2 anos se:*

- o alarme for utilizado durante mais de 20 segundos por dia,
- o cronógrafo for utilizado durante mais de 3 minutos por dia,
- se fizer a selecção da cidade mais de 5 vezes por dia,
- o som de confirmação for utilizado mais de 10 vezes por dia, e/ou
- a função de transferência da hora for utilizada mais de uma vez por dia.

## PROCEDIMENTO NECESSÁRIO APÓS A SUBSTITUIÇÃO DA PILHA

- \* Depois de a pilha ter sido substituída por uma nova, ou no caso de aparecer uma indicação anormal (numerais ou letras quebradas, etc.), observe o procedimento a seguir para restabelecer o CI.



**Pressione e mantenha pressionados os quatro botões ao mesmo tempo durante 2 a 3 segundos.**



Todos os indicadores digitais desaparecem imediatamente e aparece a indicação que se vê à esquerda quando os botões são liberados.



- \* Todos os indicadores digitais são repostos a fim de exibir "GREE", "1", "MON" e "AM 12:00 00" no modo da HORA/CALENDÁRIO.

**Acerte a hora analógica e a hora digital/calendário.**

(Veja "ACERTO DA HORA/CALENDÁRIO" na página 168)

- \* As cidades seleccionadas nos modos da HORA/CALENDÁRIO, HORA MUNDIAL, ALARME são todas reacertadas em "GREENWICH" pressionando os quatro botões.





## AVISO

- Não retire a pilha do relógio.
- Se for necessário tirar a pilha para fora, mantenha-a fora do alcance de crianças. Se uma criança a engolir, consulte imediatamente um médico.
- Nunca produza curto-circuito, mexa na pilha ou a aqueça, e nunca a exponha ao fogo. A pilha poderá explodir, ficar muito quente ou incendiar-se.



## PRECAUÇÃO

- A pilha não é recarregável. Nunca tente recarregá-la, pois isso poderá causar o vazamento da pilha ou a sua danificação.

# PARA CONSERVAR A QUALIDADE DO SEU RELÓGIO

## ■ À PROVA DE ÁGUA

| Português | Indicação no dorso do estojo | Condição de uso<br>Grau de resistência à água* | Contacto accidental com a água, como chuva e salpicos | Natação, passeio de iate e banho de chuveiro | Banho e mergulhos superficiais | Banhos com escafandro** e mergulhos em saturação |
|-----------|------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | Sem indicação                | <b>Não à prova de água</b>                     | Não                                                   | Não                                          | Não                            | Não                                              |
|           | WATER RESISTANT              | <b>3 bares</b>                                 | Sim                                                   | Não                                          | Não                            | Não                                              |
|           | WATER RESISTANT 5 BAR        | <b>5 bares</b>                                 | Sim                                                   | Sim                                          | Não                            | Não                                              |
|           | WATER RESISTANT 10/15/20 BAR | <b>10/15/20 bares</b>                          | Sim                                                   | Sim                                          | Sim                            | Não                                              |

## ● Não resistente à água



- Se o relógio se molhar, aconselhamos-lhe que o mande revisar num AGENTE AUTORIZADO SEIKO ou num POSTO DE ASSISTÊNCIA SEIKO.

## ● Resistência à água 5/10/15/20 bar



- Não opere os botões quando o relógio está molhado ou dentro da água. Se tiver sido usado em água salgada, passe-o por água fresca e seque-o completamente.
- Ao tomar um duche com um relógio à prova de água a 5 bares, ou ao tomar banho com o relógio à prova de água

a 10, 15 ou 20 bares, não se esqueça de observar o seguinte:

- \* Não empurre os botões quando o relógio está molhado com espuma de sabão ou de champô.
- \* Se o relógio for deixado em água morna, poderá ocorrer um ligeiro avanço ou atraso na hora. Este estado, contudo, será corrigido quando o relógio retorna para a temperatura normal.

\* A pressão em bar é uma pressão de teste e não deve ser considerada como correspondente à profundidade do mergulho real visto o movimento de natação tender a aumentar a pressão numa dada profundidade. Deve tomar-se cuidado também ao mergulhar na água.

\*\* Para mergulhos com escafandro, recomendamos-lhe que use um relógio do Mergulhador SEIKO.

## ■ TEMPERATURAS



O seu relógio trabalha com precisão estável numa gama de temperaturas de 5°C a 35°C (41°F a 95°F).

Temperaturas superiores a 60°C (140°F) ou inferiores a -10°C (+14°F) podem originar um ligeiro atraso ou avanço da hora, o vazamento da pilha ou o encurtamento da vida da pilha.

As condições anteriores, contudo, serão corrigidas quando o relógio voltar à temperatura normal.

## ■ CHOQUES E VIBRAÇÃO



Tenha cuidado em não deixar cair o relógio ou bater com ele contra superfícies duras.

## ■ MAGNETISMO



O mecanismo analógico do seu relógio será afectado de modo adverso por um magnetismo forte, embora o mecanismo digital não seja. Mantenha, por isso, seu relógio afastado do contato com objectos magnéticos.

## ■ AGENTES QUÍMICOS



Tenha cuidado em não expor o relógio a dissolventes, mercúrio, cosméticos vaporizados, detergentes, adesivos ou pinturas.

Caso contrário, o estojo, a bracelete, etc. poderão ficar descolorados, deteriorados ou danificados.

## ■ CUIDADOS A TER COM A CAIXA E PULSEIRA



Para evitar o possível enferrujamento do estojo e da bracelete, limpe-os periodicamente com um pano seco macio.

## ■ EXAME PERIÓDICO



Recomendamos-lhe que mande revisar seu relógio uma vez cada 2 a 3 anos. Mande revisá-lo num AGENTE AUTORIZADO SEIKO ou num POSTO DE ASSISTÊNCIA para ficar seguro de que a caixa, os botões, as juntas e o vidro permanecem intactos.

## ■ PRECAUÇÃO RESPEITANTE AO FILME PROTECTOR DA PARTE POSTERIOR DA CAIXA



Se o seu relógio tem um filme protector e/ou um rótulo nas costas da caixa, não se esqueça de os despegar antes de utilizar o relógio.

## ■ ELECTRICIDADE ESTÁTICA



O C.I. (Circuito Integrado) usado no seu relógio é afetado pela electricidade estática que pode perturbar o mostrador. Mantenha o seu relógio afastado do contacto com objectos como telas de TV que emitem forte electricidade estática.

## ■ PAINEL EM CRISTAL LÍQUIDO



A vida normal prevista para um painel a cristal líquido é de aproximadamente 7 anos. Após isso poderá diminuir o contraste, tornando difícil sua leitura. Queira dirigir-se a um AGENTE AUTORIZADO SEIKO ou a um POSTO DE ASSISTÊNCIA se desejar colocar um novo painel (com um ano de garantia).

## ESPECIFICAÇÕES

- |   |                                          |                                                                                                                                                                                |
|---|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Frequência do oscilador de cristal ..... | 32.768 Hz (Hz = Hertz ... Ciclos por segundo)                                                                                                                                  |
| 2 | Avanço/atraso (média mensal) .....       | Menos de 15 segundos na gama de temperaturas normais (5° C a 35° C) (41° F a 95° F)                                                                                            |
| 3 | Gama de temperaturas operacionais .....  | -10° C a +60° C (14° F a 140° F)                                                                                                                                               |
|   | Temperaturas desejáveis para uso ....    | 0° C a +50° C (32° F a 122° F)                                                                                                                                                 |
| 4 | Sistema impulsor .....                   | Motor escalonado, 2 peças                                                                                                                                                      |
| 5 | Sistema de indicação analógica           |                                                                                                                                                                                |
|   | Hora .....                               | Três ponteiros (ponteiros das horas, minutos e segundos)                                                                                                                       |
| 6 | Sistema de indicação digital             |                                                                                                                                                                                |
|   | Modo HORA/CALENDÁRIO .....               | Cidade, dia do mês, dia da semana, hora, minuto e segundo<br>"AM"/"PM" na indicação em 12 horas<br>Indicador do modo<br>(Indicadores de alarme, sinal horário e hora de verão) |
|   | Modo HORA MUNDIAL .....                  | Cidade, dia do mês, hora, minuto, segundo<br>"AM"/"PM" na indicação em 12 horas<br>Indicador do modo<br>(Indicadores de alarme, sinal horário e hora de verão)                 |

|                                       |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modo CRONÓGRAFO .....                 | Hora, minuto, segundo e 1/1000 de segundo<br>Indicador do modo<br>(Indicadores de alarme, sinal horário e hora de verão)                                                  |
| Modo ALARME .....                     | Hora de alarme (hora e minuto) e cidade<br>"AM"/"PM" na indicação em 12 horas<br>Indicador do modo e "on"/"off"<br>(Indicadores de alarme, sinal horário e hora de verão) |
| 7 Material da indicação digital ..... | Cristal Líquido Nemático, FEM (Modo de Efeito de Campo)                                                                                                                   |
| 8 Pilha .....                         | SEIKO SR1130W, 1 peça                                                                                                                                                     |
| 9 Indicador da vida da pilha .....    | O indicador da vida da pilha aparece na janelinha em espiral quando a vida da pilha está prestes a esgotar-se                                                             |
| 10 CI (Circuito Integrado) .....      | C-MOS-LSI, 1 peça                                                                                                                                                         |

\* As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoramento do produto.

