

# Guia Operações 5056

## Primeiro Contacto

Felicitações pela aquisição deste relógio CASIO. Para tirar maior partido desta aquisição, deve ler atentamente este manual.

### Atenção!

- As medições neste relógio não se aplicam a atividades de índole profissional ou precisão industrial. Os valores obtidos devem ser apenas considerados de razoável indicação.
- Quando em atividades de pesca, tome sempre devidas precauções para assegurar sua segurança e das outras pessoas em seu redor.
- Indicador nível de pesca e fases da lua obtidos neste relógio, são baseados em cálculos recorrendo à hora e data correntes do relógio e definição do local de residência. Devido a isto, antes de usar os indicadores deve certificar-se que, hora e data correntes e dados da residência, estão corretos.

### Atenção!

- Ver secção "Ver Horas" neste manual, para informação sobre acertar hora e data correntes, e indicação de local de residência.
- Note que indicador nível de pesca e fases da lua tem por base valores calculados. São disponibilizados apenas para referência.

Note que CASIO COMPUTER CO., LTD. não assume qualquer responsabilidade por danos ou perdas provocados na sua pessoa ou terceiros, ocorridos no uso deste produto.

### Sobre este Manual



- Operações envolvendo botões são indicadas por intermédio de letras junto das ilustrações.
- Para simplificar, figuras do visor neste manual não exibem os ponteiros analógicos do relógio.
- Cada secção deste manual fornece-lhe informação para executar operações em cada um dos Modos. Detalhes adicionais e informação técnica, encontram-se na secção "Referência".

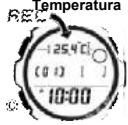
## Guia Geral

- Prima **C** para circular entre os Modos.
- Em qualquer Modo (exceto quando é exibido ecrã definição), prima **B** para iluminar o visor.

### Modo Pontualidade



### Modo Recuperar Dados



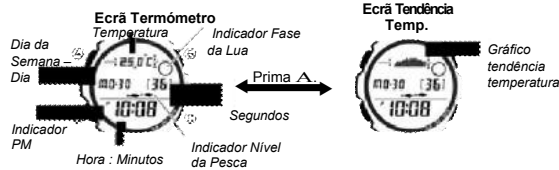
### Modo Cronómetro



## Ver Horas

Use Modo Pontualidade, para ver e acertar dia e horas. Este relógio dispõe de horas no formato digital e analógico, em separado. Os procedimentos para acertar horas em digital ou analógico, são distintos.

- No Modo Pontualidade, prima **A** para alternar entre ecrã termómetro e ecrã tendência de temperatura.



- O indicador nível de pesca assinala a hora expectável dos peixes se alimentarem. Para mais informação, ver "Modo Pesca".
- O indicador fase da lua exhibe fase da lua corrente, de acordo com a data atual do Modo Pontualidade.
- Ver "Termómetro" para detalhes sobre ecrã termómetro e gráfico tendência da temperatura.

### Importante!

- Certifique-se de ter configurado corretamente data e hora correntes e dados locais (dados do local onde vai usar o relógio), antes de usar as funções deste relógio. Ver "Dados Locais" para mais informação.

### Acertar Hora e Data Digital

Este relógio foi pré-configurado com dados do diferencial UTC representando cada fuso horário do globo. Antes de acertar hora digital, defina primeiro diferencial UTC para sua residência, que é a localização em que normalmente usa o relógio.

- Note que as horas do Modo Hora-Mundo são exibidas tendo por base a definição dia e hora configurados no Modo Pontualidade.

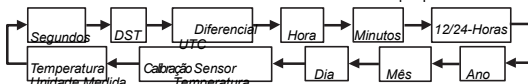
### Acertar hora e data digital



1. No Modo Pontualidade, prima **A**, até que os segundos comecem a piscar, o qual indica o ecrã definição.

- Certifique-se que configurou corretamente diferencial UTC do seu local, antes de configurar mais definições do Modo Pontualidade.
- Ver "Lista Códigos Cidade" para mais informação sobre definições diferencial UTC disponíveis.

2. Prima **C** para movimentar o piscar na sequência abaixo indicada e selecionar a que pretende:



3. Quando definição que pretende alterar está a piscar, use **D** e **B** para alterar, como abaixo indicado:

Screen:	To do this:	Do this:
36	Reset the seconds to 00	Press D.
00	Toggle between Daylight Saving Time (ON) and Standard Time (OFF)	Press D.
+ 90	Specify the UTC differential	Use D (+) and B (-).
10:00	Change the hour or minutes	Use D (+) and B (-).
12H	Toggle between 12-hour (12H) and 24-hour (24H) timekeeping	Press D.
6-30	Change the year, month, or day	Use D (+) and B (-).

- O intervalo da definição diferencial UTC é -12.0 a +14.0, em unidades 0.5-horas, para Hora Oficial (DST desativo), e -11.0 a +15.0 em unidades 0.5-horas, para Hora Verão (DST ativo).

- Para informação sobre definições que não seja hora e data, consulte o seguinte: **Calibração Sensor Temperatura: "Termómetro"**  
**Unidade Medida de Temperatura: "Indicar Unidade Medida da Temperatura"**

4. Prima **A**, duas vezes, para sair do ecrã definição.

- O formato 12/24-horas selecionado no Modo Pontualidade é válido para todos os Modos.

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

- Ver abaixo "Definição Hora-Verão (DST)" para detalhes sobre definição DST.

- Cada vez que os segundos são acertados, o ponteiro analógico é posicionado em conformidade.

### Definição Hora-Verão (DST)

A Hora-Verão faz avançar o relógio em uma hora, em relação à Hora Oficial. Tenha em atenção que nem todos os países ou até localidades, praticam a Hora-Verão.

#### Alternar entre Hora-Verão e Hora Oficial digital no Modo Pontualidade.



1. No Modo Pontualidade, prima **A**, até que os segundos comecem a piscar, o qual indica ecrã definição.

2. Prima **C** uma vez, e vai surgir ecrã definição DST.
3. Prima **D** para alternar entre Hora-Verão (ON exibido) e Hora Oficial (OF exibido).

4. Prima **A**, duas vezes, para sair do ecrã definição.
- O indicador **DST** surge no ecrã dos Modos Pontualidade, Alarma Pesca, e Acerto Ponteiro para indicar que Hora-Verão está ativada. No caso do Modo Pesca o indicador **DST** surge apenas no ecrã do nível de pesca.

### Dados locais

Fase da lua, indicador do nível de pesca e dados do Modo Pesca, não são exibidos corretamente se não configurar com rigor, os dados do local de residência (diferencial UTC e longitude).

- O diferencial UTC é o valor que indica a diferença horária entre um ponto referência em Greenwich, Inglaterra, e o fuso horário onde a cidade está localizada.
- As letras UTC é abreviatura de Hora Universal Coordenada, que é regulamentação global padrão para definição das horas. Tem por base relógios atómicos (ócio) cuidadosamente assistidos, que contam horas com a precisão de microssegundos. Segundos intercalares são adicionados ou subtraídos, de forma a manter UTC sincronizado com o movimento de rotação da Terra.

# Guia Operações 5056

- A "Lista de Dados Locais" disponibiliza informação do diferencial UTC e longitudes à volta do mundo.
- Abaixo indicamos dados iniciais de fábrica do local de residência (Toquio, Japão) pré-existentes quando adquire o relógio ou substitui as pilhas. Altere estas definições compatibilizando-as com o local onde habitualmente usa o relógio:  
Diferencial UTC (+9.0); Longitude (Este 140 graus)

## Configurar dados local residência



- No Modo Pontualidade, prima **A**, até que os segundos comecem a piscar, o qual indica ecrã definição.
- Prima **C** duas vezes p/exibir ecrã definição diferencial UTC, e confirme que definição está correta.
  - Se definição diferencial UTC não está correta, use **D** (+) e **B** (-) para alterá-la.
- Prima **A** para exibir ecrã definição valor de longitude.
- Prima **C** para alternar o piscar entre valor da longitude e orientação da longitude (este/oeste).
- Quando definição que pretende alterar está a piscar, use **D** e **B** para alterá-la, como abaixo indicado:

Setting	Screen	Button Operations
Longitude Value	1400	Use <b>D</b> (+) and <b>B</b> (-) to change the setting. • You can specify a value from 0° to 180°, in 1-degree units.
Longitude Unit (East/West)	E	Use <b>D</b> to switch between east longitude (E) and west longitude (W).

- Prima **A** para sair do ecrã definição.

## Acertar Hora Analógica

Execute procedimento abaixo quando a hora indicada pelo ponteiro analógico, não corresponde à hora do visor.

### Acertar hora analógica



- No Modo Pontualidade, prima **C** sete vezes para aceder ao Modo Acerto Ponteiro.
- Prima **A** até hora corrente digital comece a piscar, o qual indica ecrã definição.
- Use **D** para acertar definição analógica.
  - Prima **D** uma vez, p/avançar os ponteiros 20 segundos.
  - Mantenha **D** pressionado p/avançar a alta velocidade.

- P/ movimento ponteiros a altavelocidade em contínuo, prima **D** p/ iniciar e prima **B** para manter. Os ponteiros continuam a avançar de 1 a 12-horas ou até que prima qualquer botão para o parar.

Também vai parar automaticamente se avançar 12 horas ou se o alarme (alarme diário, sinal horário ou beep da contagem regressiva) começar a tocar.

- Prima **A** para sair do ecrã de definição.
- O ponteiro dos minutos vão ajustar-se ligeiramente para corresponder aos segundos, quando sai do ecrã definição.
- Para regressar ao Modo Pontualidade, prima **C**.

## Modo Pesca



- O Modo Pesca exibe um indicador que mostra, de um a cinco níveis, a adequação para a pesca numa hora específica (minuto 00 a minuto 59, de uma hora). (Fases da lua e dias após lua nova) p/ uma data específica.
- Se desconfia que indicador nível de pesca ou dados atuais da lua estão incorretos, verifique definições correntes do do Modo Pontualidade (hora, data e local residência), e corrija se necessário.
  - Ver "Indicador Fase da Lua" para informação sobre indicador da fase da lua.
  - Todas operações desta secção são executadas no Modo Pesca, o qual acede pressionando **C**.

### Ecrã Nível de Pesca

#### Indicador Nível de Pesca

O indicador nível de pesca mostra hora relativa favorável para pesca (calculado de acordo com movimento e fase da lua), como indicado na tabela abaixo:

Level 5	Level 4	Level 3	Level 2	Level 1
→→→→→	→→→→	→→→	→→	→

Moon Phase	Moon Transit	Upper	West	Other
New moon*		Level 5	Level 4	Level 3
Full moon		Level 5	Level 4	Level 3
First quarter		Level 4	Level 3	Level 2
Last quarter		Level 4	Level 3	Level 2
Other		Level 3	Level 2	Level 1

\* Na realidade estes indicadores surgem durante dias após lua nova 13.0 a 16.6 (Lua cheia e fase imediatamente precedente) e 27.7 a 1.8 (Lua nova e fase imediatamente precedente).

- O indicador de nível de pesca muda de acordo com os dados da lua.
- No Modo Pontualidade, o indicador **FISH** (peixe) pisca sempre que o nível de pesca da hora corrente, é 4 ou 5.

#### Ver nível corrente de pesca e dados da lua

No Modo Pesca, prima **A** para alternar entre ecrã nível de pesca e ecrã dados da lua.

- O indicador nível de pesca exibe o nível para a hora indicada. O ecrã nível de pesca inicial, exibe o nível para as 6:00 a.m. O ecrã dados da lua exibe dias após lua nova e fase da lua, para a data corrente.

### Ecrã Nível de Pesca



### Ecrã Dados da Lua



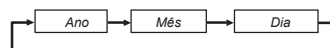
Prima **A**.

- Enquanto ecrã nível de pesca está exibido, prima **D** p/avançar para hora seguinte.
- Enquanto ecrã dados da lua está exibido, prima **D** p/avançar para o dia seguinte.
- Também pode indicar um a data específica (ano, mês, dia) para ver o nível de pesca e dados da lua para essa data. Ver "Indicar uma data", para mais informações.
- Quando acede Modo Pesca, surge primeiro o ecrã que estava exibido (nível pesca ou dados da lua) da última vez que saiu deste Modo.

### Indicar uma data



- No Modo Pesca, prima **A**, até definição do ano começar a piscar, o qual indica ecrã definição.
- Prima **C** para mover o piscar na sequência abaixo indicada, p/selecionar outras definições.



- Quando a definição está a piscar, use **D** (+) ou **B** (-) para alterá-la.
  - Pode indicar uma data de 1 de Janeiro 2000 a 31 de Dezembro 2099.
- Prima **A** para sair do ecrã de definição.
- Use **A** para exibir tanto ecrã nível de pesca, como ecrã dados da lua.

## Termómetro

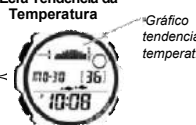
Este relógio usa sensor de temperatura para medir a temperatura. A leitura é feita em cada minuto par, e o resultado da última leitura é exibida no ecrã termómetro.

O relógio também faz leituras intervaladas e guarda-as na memória para exibir no gráfico tendência de temperatura, o qual pode ser visto no Modo Pontualidade. Os valores de temperatura são mantidos na memória para posterior visualização, caso necessite

### Ecrã Termómetro



### Ecrã Tendência da Temperatura



- Pode selecionar unidades Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F) para o ecrã do termómetro. Para mais informação, ver "Indicar unidades de medida de temperatura".
- O ecrã temperatura exibe valores de temperatura em parcelas de 0.1°C (ou 0.2°F).
- O intervalo de visualização do ecrã termómetro é de -10.0°C a 60.0°C (ou 14.0°F a 140.0°F).

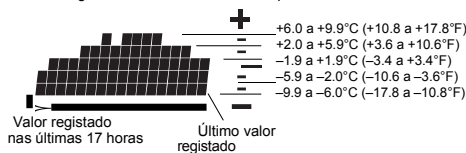
- Pode calibrar o sensor da temperatura se suspeitar que valores exibidos da temperatura não estão corretos. Para mais informação ver "Calibração Sensor da Temperatura".
- Leituras da temperatura são alteradas pela temperatura corporal (enquanto usa o relógio), luz solar direta e humidade. Para obter leituras mais precisas, remova o relógio do seu pulso e coloque-o num local bem ventilado, afastado da luz solar direta e limpe toda humidade em seu redor.
- Demora aproximadamente 20 a 30 minutos, para que o relógio atinja a temperatura ambiente.

### Gráfico Tendência de Temperatura

O relógio também efetua leituras de temperatura no início e fim de cada hora e guarda os resultados na memória para exibilos no gráfico tendência de temperatura. Dependendo da hora corrente do Modo Pontualidade, o gráfico tendência de temperatura exibe as leituras do início da hora ou as leituras do final da hora, respeitante às últimas 17 horas.

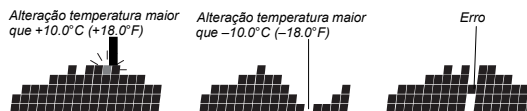
Do início da hora até 29º minuto são exibidas no gráfico, as leituras obtidas no começo de cada hora. No final de cada hora até 59º minuto, são exibidas no gráfico as leituras do final da hora.

O conteúdo do gráfico de tendência de temperatura, é atualizado a cada 30 minutos.



O eixo horizontal representa a hora. A coluna mais à direita indica o valor de temperatura mais recente na memória, enquanto que a coluna mais à esquerda o valor guardado há aproxim. 17 horas (1 ponto = 1 hora). O eixo vertical do gráfico indica alteração relativa numa hora para a seguinte.

- Quando alteração relativa numa hora para a seguinte, excede +10.0°C (+18.0°F), o ponto mais alto da hora correspondente, vai piscar.
- Quando alteração relativa numa hora para a seguinte excede -10.0°C (-18.0°F), não surge qualquer ponto na coluna da hora correspondente.
- Se por algum motivo ocorrer um erro de leitura, apenas é exibido um ponto isolado no centro da coluna.



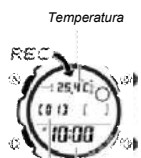
# Guia Operações 5056

## Recuperar Dados de Temperatura

As leituras efetuadas no relógio no início e fim de cada hora, são guardados automaticamente na memória. Esta pode conter até 50 registos de leituras. Pode usar o Modo Recuperação Dados de Temperatura para ver dados da memória.

- Cada registo de dados de temperatura tem um número. O registo mais recente é 01, enquanto o registo mais antigo é o que tem o número maior.
- Quando já há 50 registos na memória, guardar uma nova leitura de temperatura obriga a apagar automaticamente o registo mais antigo (registo número 50) para criar espaço para novo registo. Ao novo registo é atribuído o número 1, e toda a numeração dos restantes registos (01 a 49) é incrementada de 1 (ficando 02 até 50).

### Recuperar dados de temperatura



Temperatura  
Hora registo de dados  
Número de registo

1. No Modo Pontualidade, prima **C** duas vezes p/aceder ao Modo Recuperação Dados de Temperatura.
  - Vai exibir registo mais recente correntemente na memória.
2. Use **D** (+) para circular pelos registos.
  - Premir **D** enquanto é exibido o registo mais antigo, faz circular para o registo mais recente.
  - Se operação leitura de temperatura é executada enquanto o registo está a ser exibido, o número deste registo é incrementado em 1.
  - Se ocorre um erro durante leitura de temperatura, aparece "...-" como valor da temperatura no registo correspondente.

## Cronómetro



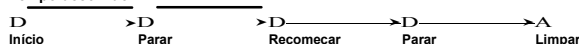
1/100 segundo  
Segundos  
Horas Minutos

O cronómetro permite contar tempo decorrido, tempo parcial, e dois tempos finais.

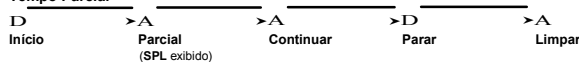
- O intervalo de contagem do cronómetro é 99 horas, 59 minutos, 59.99 segundos.
- O cronómetro continua a contar, recomeçando do zero após atingir o limite, até que você o pare.
- Todas operações desta secção são executadas no Modo Cronómetro, o qual acede pressionando **C**.

### Contar tempo com o cronómetro

#### Tempo decorrido



#### Tempo Parcial



#### Dois Tempos Finais



## Temporizador Contagem Regressiva



Segundos  
Horas Minutos

Pode definir o temporizador C.Regressiva, no intervalo de um minuto a 100 horas. Toca um alarme quando contagem regressiva chega a zero.

- Pode também selecionar auto-repetição, o qual recomeça automaticamente a contagem do valor inicial que definiu, sempre que atinge zero.
- Todas operações desta secção são executadas no Modo Temporizador Contagem Regressiva, o qual acede pressionando **C**.

### Usar o temporizador contagem regressiva

Prima **D** quando está no Modo Temporizador C.Regressiva, para início da contagem.

- Quando a contagem chega ao fim e auto-repetição está desativada, toca o alarme durante 10 segundos ou até que o pare pressionando qualquer botão. A contagem é automaticamente recolocada no seu valor inicial após terminar o alarme.
- Quando auto-repetição está ativada, a contagem recomeça automaticamente sem pausa, quando atinge zero. Toca o alarme para sinalizar que a contagem chegou a zero.
- A operação de contagem regressiva continua, mesmo que saia do Modo Temporizador Contagem Regressiva.
- Para parar completamente a operação de contagem, faça pausa (pressionando **D**), e depois prima **A**. Vai retornar para o valor inicial do tempo de contagem.

### Configurar hora-início da contagem regressiva e auto repetição

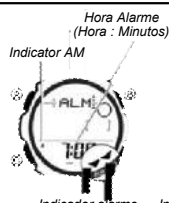
1. Enquanto está exibido hora-início da contagem, no Modo Temporizador C.Regressiva, prima **A** até que dígito das horas da hora-início da contagem comece a piscar, o qual indica o ecrã de definição.
  - Se hora-início da contagem não está exibido, use o procedimento em "Usar Temporizador Contagem Regressiva" para exibi-lo.
2. Prima **C** para mover o piscar na sequência abaixo indicada, e selecione definição que quer alterar.



On/Off status

3. Execute seguintes operações, de acordo com as definições correntemente selecionadas no visor.
  - Quando definição hora-início está a piscar, use **D** (+) e **B** (-) p/alterar.
  - Indique 0:00 para definir 100 horas.
  - Quando definição auto-repetição on/off (0N ou 0F) está a piscar no visor, prima **D** p/alternar auto-repetição entre ativo (0N) e desativo (0F).
4. Prima **A** para sair do ecrã definição.
  - Indicador auto-repetição ativo ( ) é exibido no ecrã do Modo Temporizador Contagem Regressiva, sempre que esta função está ativa.
  - Uso frequente da auto-repetição e alarme, enfraquece a carga da pilha.

## Alarme



Hora Alarme (Hora : Minutos)  
Indicador AM  
Indicador alarme ativo  
Indicador sinal horário

Enquanto o alarme está ativo, o relógio toca quando atinge a hora. Também pode ativar o Sinal Horário, o qual faz o relógio emitir dois beeps todas as horas certas.

- Todas operações desta secção são executadas no Modo Alarme, o qual acede pressionando **C**.

### Definir hora de alarme



1. No Modo Alarme, prima **A** até que dígito das horas da definição do alarme comece a piscar, o qual indica ecrã definição.
  - Esta operação ativa automaticamente o alarme.
2. Prima **C** para mover o piscar entre definição das horas e dos minutos.
3. Enquanto definição está a piscar, use **D** (+) e **B** (-) para alterá-la.

- Quando definir hora de alarme no formato 12-horas, tenha o cuidado de indicar a hora corretamente, com a.m. (indicador **A**) ou p.m. (indicador **P**).

4. Prima **A** para sair do ecrã definição.

### Operação Alarme

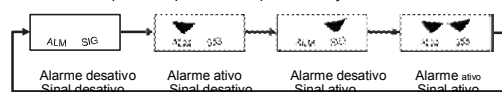
- O alarme toca por 10 segundos na hora definida, independentemente do Modo do Relógio.
- Para parar o alarme após começar a tocar, qualquer botão.

### Testar o alarme

No Modo Alarme, prima **D** para fazer tocar o alarme.

### Ativar/desativar Alarme diário e Sinal Horário

No Modo alarme, prima **D** para circular pelas definições, como abaixo indicado:



- O indicador de Alarme ativo e o indicador Sinal Horário ativo, é exibido no visor em todos Modos, sempre que estas funções estão ativadas..

## Hora Mundo



Código cidade  
Hora atual na cidade selec.  
Dia semana e dia na Cidade selecionada

O Modo Hora Mundo exibe hora corrente de 50 cidades (30 fusos horários), à volta do mundo.

- As horas do Modo Hora Mundo são sincronizadas com as horas do Modo Pontualidade. Se suspeita que há um erro numa hora indicada no Modo Hora-Mundo, verifique o diferencial UTC dos seus dados locais (Cidade-residência) e definição atual da hora no Modo Pontualidade.
- Selecione um código-cidade no Modo Hora-Mundo p/exibir hora corrente num específico fuso horário do globo. Ver "Lista Código-Cidade" para informação sobre acertos do diferencial UTC que estão disponíveis.
- Todas operações desta secção são executadas no Modo Hora-Mundo, o qual acede pressionando **C**.

### Ver Hora noutra cidade

Enquanto em Modo Hora-Mundo, prima **D** para circular no sentido oriente, pelos código - cidade (fusos horário).

### Alternar hora código-cidade entre Hora Oficial e Hora Verão



Indicador DST

1. No Modo Hora-Mundo, use **D** p/exibir código-cidade (fuso horário) cuja definição Hora Oficial/Hora Verão pretende alterar.
2. Prima **A** para alternar entre Hora-Verão (indicador **DST** exibido) e Hora Oficial (indicador **DST** ausente).
- O indicador **DST** é exibido no ecrã Hora-Mundo sempre que Hora-Verão está ativada.
- Note que alterar Hora-Verão em qualquer código-cidade faz esta alteração ser aplicada nas restantes cidades.

## Iluminação



O relógio dispõe de mostrador EL (electro luminescente) que faz brilhar todo o visor, para fácil leitura no escuro.

- Ver "Iluminação-Precauções" para informações importantes do uso da iluminação.

### Ativar iluminação

Em qualquer Modo (exceto quando ecrã definição está exibido), prima **B** para iluminar o visor por um segundo.

# Guia Operações 5056

## Referência

Esta secção contém informações técnicas mais detalhadas sobre operações do relógio. Também contém importantes precauções e notas sobre diversas características e funções do relógio.

### Indicador Fases da Lua

O indicador fase da lua do relógio mostra fase corrente da lua como abaixo indicado:



Indicador fase da lua

	(parte que não vê)			Fase da lua (parte que vê)			
<b>Indicador Fase da Lua</b>							
<b>Dias Lua Nova</b>	0.0 - 1.8 27.7 - 29.5	4.9 - 5.5	5.6 - 9.2	9.3 - 12.9	13.0 - 16.6	16.7 - 20.2	20.3 - 23.9 24.0 - 27.6
<b>Fase da Lua</b>	Lua Nova		Quarto Crescente (Crescer)		Lua Cheia		Quarto Minguante (Decrescer)

- O indicador fase da lua mostra a lua tal como é vista de noite, numa posição no hemisfério norte, olhando para sul. Note que por vezes a imagem exibida pelo indicador fase da lua, pode ser diferente da imagem real da lua no seu local.
- A orientação esquerda-direita das fases da lua é inversa quando observada a partir do hemisfério sul ou dum ponto perto do equador.

### Fases da Lua e Dias após Lua Nova

A lua tem um ciclo regular de 29.53-dias. Durante cada ciclo, a lua parece crescer e decrescer à medida que muda a posição relativa da Terra, lua e sol. Quanto maior for a distância angular entre a lua e o sol,\* mais a vemos iluminada.

\* Ângulo da lua em relação à direção em que o sol é visível da Terra.

Este relógio executa um cálculo aproximado dos dias após lua nova, começando do dia 0 do ciclo da lua. Uma vez que o relógio faz cálculos apenas com valores inteiros (sem frações), a margem de erro dos dias após lua nova indicada é de  $\pm 1$  dia.

### Termómetro

#### Calibração Sensor da Temperatura

O sensor da temperatura embutido no relógio é calibrado de fábrica e normalmente não requer qualquer acerto. Se verificar erros significativos nas leituras de temperatura efetuadas no relógio, pode calibrar o sensor para corrigir os erros.

#### Importante!

Calibração incorreta do sensor da temperatura vai resultar leituras incorretas. Leia atentamente o seguinte, antes de fazer qualquer coisa:

- Compare as leituras efetuadas no relógio com outras dum termómetro preciso e fiável.
- Se for necessário acertos, remova o relógio do pulso e aguarde 20 ou 30 minutos para que a temperatura do relógio estabilize.

#### Calibrar sensor de temperatura



Valor da calibração

- No Modo Pontualidade, prima **A** até que os segundos comecem a piscar, o qual indica ecrã definição.
  - Prima **C** nove vezes p/exibir ecrã calibração sensor da temperatura.
  - Use **D** (+) e **B** (-) para alterar o valor de calibração.
    - Pode alterar o valor em parcelas de 0.1°C (0.2°F), no intervalo de  $\pm 10^\circ\text{C}$  ( $\pm 18^\circ\text{F}$ ). O valor de calibração exibe "-.-" quando definição está fora dos limites permitidos.
- Para repor calibração no valor padrão (sem calibração, indicado por "-.-"), prima **D** e **B** em simultâneo.
- Calibração sensor temperatura não é possível se leitura corrente está fora do intervalo permitido ( $-10.0^\circ\text{C}/14.0^\circ\text{F}$  a  $60.0^\circ\text{C}/140.0^\circ\text{F}$ ) e o valor da calibração exiba "-.-".
- Acertar sensor de calibração não afeta valores de temperatura que já estão guardados na memória.
- Após configurar a definição que quer, prima **A** 2 vezes p/sair do ecrã definição.

#### Indicar unidade medida da temperatura



Unidade medida temperatura

- No Modo Pontualidade, prima **A** até que os segundos comecem a piscar, o qual indica ecrã definição.
  - Prima **C** 10 vezes p/exibir ecrã definição unidades medição da temperatura.
  - Use **D** para alternar entre Celsius (°C) e Fahrenheit (°F).
- O valor inicial de fábrica e valor oficial após substituição de pilhas é Celsius (°C).
- Após configurar definições que pretende, prima **A** 2 vezes p/sair do ecrã definição.
- A definição de unidades de medição que selecionou é também aplicado aos valores de temperatura que estão guardados na memória.

#### Som no uso dos botões



Indicador silêncio

- O som no uso dos botões surge sempre que pressiona qualquer botão do relógio. Pode ativar ou desativar, como desejar.
- Mesmo que desative o som dos botões, o alarme, sinal horário e alarme da Contagem Regressiva continuam a funcionar normalmente.
- Ativar ou desativar som dos botões**
- Em qualquer Modo (exceto quando ecrã definição está exibido), prima **C** p/alternar som dos botões entre ativo (indicador silêncio ausente) e desativo (indicador silêncio exibido).
- Uma vez que botão **C** também é botão de alteração de Modos, mantê-lo pressionado para ativar/desativar som dos botões, também faz mudar o Modo corrente do relógio.
  - O indicador silêncio é exibido em todos Modos sempre que som dos botões é desativado.

### Função Auto-Retorno

- Se deixar o ecrã com dígitos a piscar no visor, sem executar qualquer operação por dois ou três minutos, o relógio grava as definições que efetuou até ao momento e sai do ecrã definição automaticamente.
- O relógio muda automaticamente para Modo Pontualidade se não efetuar qualquer operação no Modo Pesca, Modo Recuperação Dados Temperatura, Modo Alarme Modo Acerto de Ponteiros, por dois ou três minutos.

### Rolar

Os botões **B** e **D** são usados em vários Modos e ecrãs definição, para fazer rolar dados no visor. Em muitos casos, manter pressionado estes botões nesta operação faz rolar os dados a alta velocidade..

### Acertar horas

- Pôr segundos a 00 enquanto contagem está no intervalo de 30 a 59 faz adicionar 1 aos minutos. No intervalo de 00 a 29, pôr segundos a 00 não produz qualquer alteração nos minutos.
  - No formato 12-horas, o indicador **P** (PM) surge no visor para horas no intervalo do meio-dia às 11:59 p.m. e o indicador **A** (AM) surge para as horas no intervalo da meia-noite às 11:59 a.m.
- No formato 24-horas, as horas são exibidas no intervalo das 0:00 às 23:59, sem qualquer indicador.
  - O ano é definido no intervalo de 2000 a 2099.
- O relógio dispõe dum calendário automático que faz acertos p/quantidade de dias dos meses e anos bissextos. Uma vez definida a data, não há razão para alterá-la exceto se tiver procedido à substituição das pilhas.

### Hora Mundo

- A contagem dos segundos da Hora Mundo está sincronizada com a contagem de segundos do Modo Pontualidade.
- Todas horas do Modo Hora-Mundo são calculadas a partir da hora corrente no Modo Pontualidade, com recurso ao valor diferencial da hora UTC.

### Iluminação - Precauções

- Painel electro luminescente que proporciona iluminação perde carga com uso prolongado
- Iluminação é difícil de se notar quando observada sob luz solar direta.
- O relógio pode emitir som audível sempre que visor está iluminado. Isto é devido à vibração do painel EL utilizado para iluminação, e não indica mal funcionamento.
- Iluminação desliga-se automaticamente sempre que toca o alarme.
- Uso frequente da iluminação enfraquece as pilhas.

### Especificações

**Precisão à temperatura normal:**  $\pm 30$  segundos por mês

**Mostrador Digital:** Hora, minutos, segundos, a.m. (A)/p.m. (P), dia, dia da semana

Formato Hora: 12-horas e 24-horas

Calendário: Auto calendário completo pré-programado do ano 2000 a 2099

Outros: Hora Oficial / Hora-Verão Time, Definição dados locais (residência)

(Diferencial UTC e longitude)

**Mostrador Analógico:** Hora, minutos (ponteiro move-se a cada 20 segundos)

**Modo Pesca:** Nível de pesca p/data e hora específica; Indicador fase da lua e dias após lua nova para data específica

#### Termómetro:

Medição e intervalo visualização:  $-10.0^\circ\text{C}$  a  $60.0^\circ\text{C}$  (ou  $14.0^\circ\text{F}$  a  $140.0^\circ\text{F}$ )

Unidade visualizada: 0.1°C (ou 0.2°F)

Frequência de leitura: Durante cada minuto par

Frequência registo na memória: Início e fim de cada hora

Capacidade da Memória: Até 50 conjuntos de dados (hora, temperatura)

Precisão sensor da Temperatura:  $\pm 2^\circ\text{C}$  ( $\pm 3.6^\circ\text{F}$ )

Outro: Alternância termómetro/gráfico tendência temperatura no Modo Pontualidade;

Unidade medida temperatura (°C/°F); Calibração sensor temperatura (Amplitude:  $\pm 10^\circ\text{C}/\pm 18^\circ\text{F}$  e unidades: 0.1°C/0.2°F)

#### Cronómetro:

Unidade contagem: 1/100 segundo

Capacidade contagem: 99:59' 59.99"

Modos de Contagem: Tempo decorrido, tempo parcial, dois tempos finais

#### Temporizador Contagem Regressiva:

Unid. Contagem: 1segundo

Campo Input: 1 minuto a 100 horas (incrementos 1-minuto e incrementos 1-hora)

Outro: Auto repetição

#### Alarme: Diário; Sinal Horário

**Hora Mundo:** 50 cidad. (30 F. Horários)

Outro: Hora Oficial/Hora Verão

#### Iluminação: EL (painel electro luminescente)

**Outro:** Som dos botões ativo/desativo

#### Pilha: Duas pilhas óxido de prata (Tipo: SR927W)

Aproximadamente 2 anos no tipo SR927W (assumindo operação alarme

10 segundos /dia, uma utilização iluminação 1.5 segundos/dia, e

leitura temperatura a cada 2 minutos)

Uso frequente da luz reduz duração da pilha.

**Tabela Código Cidades**

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11	DEL	Delhi	+5.5
HNL	Honolulu	-10	DAC	Dhaka	+6
ANC	Anchorage	-9	RGN	Yangon	+6.5
YVR	Vancouver		BKK	Bangkok	
SFO	San Francisco	-8	JKT*	Jakarta	+7
LAX	Los Angeles		SIN*	Singapore	
DEN	Denver	-7	HKG	Hong Kong	+8
MEX	Mexico City	-6	BJS	Beijing	
CHI	Chicago	-6	SEL	Seoul	+9
MIA	Miami	-5	TYO	Tokyo	
NYC	New York	-5	ADL	Adelaide	+9.5
CCS*	Caracas	-4	GUM	Guam	+10
YYT	St. Johns	-3.5	SYD	Sydney	+10
RIO	Rio De Janeiro	-3	NOU	Noumea	+11
RAI	Praia	-1	WLG	Wellington	+12
LIS	Lisbon	0	TBU	Nuku'Alofa	+13
LON	London				
BCN	Barcelona				
PAR	Paris				
MIL	Milan	+1			
ROM	Rome				
BER	Berlin				
ATH	Athens				
JNB	Johannesburg	+2			
IST	Istanbul				
CAI	Cairo				
JRS	Jerusalem				
MOW	Moscow	+3			
JED	Jeddah	+3.5			
THR	Tehran	+4			
DXB	Dubai	+4.5			
KBL	Kabul	+4.5			
KHI	Karachi	+5			
MLE	Male				

- \* Baseado em dados de Março de 2008.
- \* As regras que regem as horas no mundo (diferencial GMT e compensação UTC) e Hora Verão, são estabelecidas por cada país, individualmente.
- \* Em Dezembro de 2007, Venezuela mudou acerto hora de -4 para -4.5. Note contudo, que este relógio exibe acerto hora de -4 (anterior), para código cidade CCS (Caracas, Venezuela).

**Lista Dados de Localidades**

Site	UTC Offset/GMT Differential		Longitude
	Standard Time	DST/ Summer Time	
Anchorage	-9.0	-8.0	149°W
Bahamas	-5.0	-4.0	77°W
Baja, California	-7.0	-8.0	110°W
Bangkok	+7.0	+8.0	101°E
Boston	-5.0	-4.0	71°W
Buenos Aires	-3.0	-2.0	58°W
Casablanca	+0.0	+1.0	8°W
Christmas Island	+14.0	+15.0	158°W
Dakar	+0.0	+1.0	17°W
Gold Coast	+10.0	+11.0	154°E
Great Barrier Reef, Cairns	+10.0	+11.0	146°E
Guam	+10.0	+11.0	145°E
Hamburg	+1.0	+2.0	10°E
Hong Kong	+8.0	+9.0	114°E
Honolulu	-10.0	-9.0	158°W
Jakarta	+7.0	+8.0	107°E
Jeddah	+3.0	+4.0	39°E
Karachi	+5.0	+6.0	67°E
Kona, Hawaii	-10.0	-9.0	156°W
Lima	-5.0	-4.0	77°W
Lisbon	+0.0	+1.0	9°W
London	+0.0	+1.0	0°E
Los Angeles	-8.0	-7.0	118°W
Maldives	+5.0	+6.0	74°E
Manila	+8.0	+9.0	121°E
Mauritius	+4.0	+5.0	57°E
Melbourne	+10.0	+11.0	145°E
Miami	-5.0	-4.0	80°W
Noumea	+11.0	+12.0	166°E
Pago Pago	-11.0	-10.0	171°W
Palau	+9.0	+10.0	135°E
Panama City	-5.0	-4.0	80°W
Papeete	-10.0	-9.0	150°W
Rio De Janeiro	-3.0	-2.0	43°W
Seattle	-8.0	-7.0	122°W
Shanghai	+8.0	+9.0	121°E
Singapore	+8.0	+9.0	104°E
Sydney	+10.0	+11.0	151°E
Tokyo	+9.0	+10.0	140°E
Vancouver	-8.0	-7.0	123°W
Wellington	+12.0	+13.0	175°E

\*Baseado em dados de 2008.