

Guia de operação para 3768/3769 CASIO®

Prefácio

Congratulações por sua escolha deste relógio CASIO. Para obter o máximo da sua compra, certifique-se de ler atentamente este manual, e guarde-o à mão para futuras referências.

Importante!

O indicador do nível de pesca/caça e indicador da fase da lua proporcionados por este relógio são baseados em cálculos que usam as definições da hora e data atual, e local de uso do relógio. Por esta razão, você deve certificar-se de que a hora e data atual, e os dados do local de uso estejam corretos antes de usar os indicadores.

- Quando caçar ou pescar, sempre tome as precauções adequadas para garantir a sua própria segurança e a segurança das outras pessoas ao seu redor.
- Repare que o indicador do nível de pesca/caça e indicador da fase da lua são baseados nos valores calculados. Eles são providos apenas para propósitos de referência.
- Consulte a seção "Indicação das horas" deste manual para maiores informações sobre a definição da hora e data atual, e sobre como especificar o local de uso.

P-1

Sobre este manual



Módulo 3768



Módulo 3769

P-2

- Os procedimentos operacionais para os Módulos 3768 e 3769 são idênticos. Todas as ilustrações neste manual mostram o Módulo 3768.
- As operações dos botões são indicadas usando as letras mostradas na ilustração.
- Para o propósito de simplicidade, as exibições de amostra neste manual não mostram os ponteiros analógicos do relógio.
- Cada seção deste manual oferece as informações que você precisa saber para realizar as operações em cada modo. Maiores detalhes e informações técnicas podem ser encontrados na seção "Referências".

Sumário

Guia geral	P-6
Indicação das horas	P-8
Modo de pesca/caça	P-18
Cronômetro	P-23
Timer	P-25
Despertadores	P-29
Hora dual	P-36
Iluminação	P-38
Referências	P-40
Especificações	P-45

P-3

Lista dos procedimentos

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

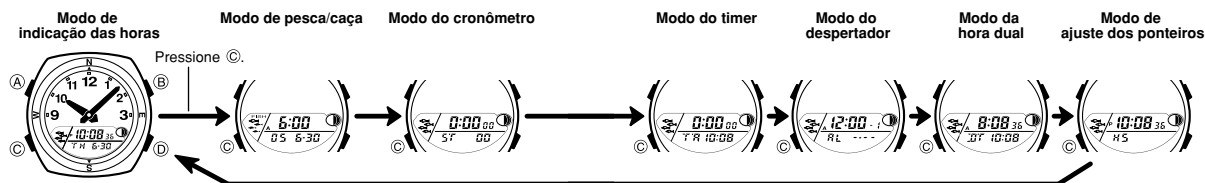
Para definir a hora e a data digital	P-9
Para alternar a hora digital do modo de indicação das horas entre hora de verão e hora normal	P-11
Para configurar os dados do local de uso	P-13
Para alternar entre os formatos de 12 e 24 horas	P-15
Para definir a hora analógica	P-16
Para ver o nível de pesca/caça e os dados da lua atuais	P-20
Para especificar uma data	P-22
Para cronometrar tempos	P-24
Para usar o timer	P-26
Para definir o timer	P-27

P-4

P-5

Guia geral

- Pressione **C** para mudar de modo a modo.
- Em qualquer modo (exceto quando uma tela de definição estiver sendo exibida), pressione **B** para iluminar o mostrador do relógio.



P-6

P-7

Indicação das horas



Horas : Minutos Segundos

Este relógio é dotado de indicações separadas das horas, digital e analógica. Os procedimentos para a definição da hora digital (página P-9) e hora analógica (página P-16) são diferentes.

- O indicador da fase da lua (página P-40) mostra a fase da lua atual de acordo com a data atual mantida pelo modo de indicação das horas.
- O indicador do nível de pesca/caça indica as horas em que se pode esperar que os peixes ou caças estejam se alimentando. Para maiores informações, consulte "Modo de pesca/caça" (página P-18).

Importante!

- Certifique-se de configurar corretamente a hora e data atual, e os dados do seu local de uso (dados para o local onde usa o relógio) antes de usar as funções deste relógio. Consulte "Dados do local de uso" (página P-12) para mais informações.

P-8

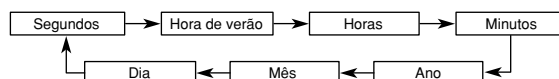
Hora e data digital

Use o modo de indicação das horas para definir e ver uma indicação digital da hora e data atual.

Ao definir a hora digital, você também pode configurar as definições para a hora de verão (DST).

Para definir a hora e a data digital

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



P-9

Guia de operação para 3768/3769 CASIO®

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

Tela	Para fazer isto:	Faça isto:
36	Reposicionar os segundos a 00	Pressione (D).
DST 0F	Alternar entre hora de verão (0F) e hora normal (0F)	Pressione (D).
10:08	Alterar as horas ou minutos	Use (D) (+) e (B) (-).
20:05	Mudar o ano	
6:30	Alterar o mês ou dia	

4. Pressione (A) duas vezes para sair da tela de definição.
- A primeira pressão de (A) exibe a tela de definição do diferencial UTC. Pressione (A) de novo para sair da tela de definição.
 - Reposicionar apenas os segundos (sem alterar a definição da hora de verão, horas ou minutos) faz que a definição do ponteiro dos minutos analógico seja ajustada automaticamente.
 - Consulte "Definição da hora de verão (DST) da hora digital" a seguir para maiores detalhes sobre a definição da hora de verão.

P-10

4. Pressione (A) duas vezes para sair da tela de definição.
- O indicador DST aparece nas telas do modo de indicação das horas, pesca/caça, despertador e ajuste dos ponteiros para indicar que a hora de verão está ativada. No caso do modo de pesca/caça, o indicador DST aparece somente na tela do nível de pesca/caça.

Dados do local de uso

- O indicador da fase da lua, indicador do nível de pesca/caça, e os dados do modo de pesca/caça não serão exibidos adequadamente a menos que os dados do local de uso (diferencial UTC e longitude) estejam configurados corretamente.
- O diferencial UTC é um valor que indica a diferença horária entre um ponto de referência em Greenwich, Inglaterra, e o fuso horário onde uma cidade está localizada.
- As letras "UTC" referem-se a "Coordinated Universal Time" (dados coordenados da hora universal), que é o padrão científico mundial de indicação das horas. Esse sistema baseia-se em relógios atômicos (césio), operados cuidadosamente, que mantêm a hora precisamente dentro de microssegundos. Os segundos intercalados são adicionados ou subtraídos conforme necessário para manter os dados UTC em sincronismo com a rotação da Terra.
- A "Site Data List" (Lista de dados de locais) no fim deste manual proporciona informações sobre diferenciais UTC, latitudes e longitudes ao redor do mundo.

P-12

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

Definição	Tela	Operações de botão
Diferencial UTC	+ 9.0 UTC	Use (D) (+) e (B) (-) para alterar a definição. • Você pode especificar um valor na faixa de -12,0 a +14,0, em unidades de 0,5 horas.
Valor da longitude	140.0 E	Use (D) (+) e (B) (-) para alterar a definição. • Você pode especificar um valor na faixa de 0° a 180°, em unidades de 1 grau.
Longitude leste/ Longitude oeste	L 0F	Utilize (D) para alternar entre longitude leste (E) e longitude oeste (W).

- Quando a definição DST da hora digital está ativada, o diferencial UTC pode ser definido em uma faixa de -11,0 a +15,0 em unidades de 0,5 horas.

5. Pressione (A) para sair da tela de definição.

P-14

Definição da hora analógica

Realize o procedimento a seguir quando a hora indicada pelos ponteiros analógicos não corresponderem à hora da indicação digital.

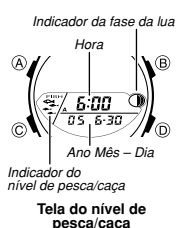
Para definir a hora analógica



- No modo de indicação das horas, pressione (C) seis vezes para entrar no modo de ajuste dos ponteiros (página P-7).
- Pressione (A) até que a hora digital atual comece a piscar, o que indica a tela de definição analógica.
- Pressione (D) para avançar a definição da hora analógica em 20 segundos.
 - Manter (D) pressionado avança a definição da hora analógica em alta velocidade.

P-16

Modo de pesca/caça



- O modo de pesca/caça exibe um indicador que mostra, em um de cinco níveis, a adequabilidade de uma data e hora específica (00 minutos a 59 minutos de uma hora particular) para pesca ou caça. Este modo também pode ser usado para exibir os dados da lua (idade da lua e fase da lua) para uma data específica.
- Se você tiver alguma razão para duvidar que o indicador do nível de pesca/caça ou os dados atuais da lua estiverem errados por alguma razão, verifique as definições atuais do modo de indicação das horas (hora, data e local de uso), e corrija-os se for necessário.
- Consulte "Indicador da fase da lua" (página P-40) para maiores informações sobre o indicador da fase da lua.
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo de pesca/caça, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-6).

P-18

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

Definição da hora de verão (DST) da hora digital

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

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



- No modo de indicação das horas, pressione (A) até que os segundos comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
- Pressione (C) uma vez para exibir a tela de definição da hora de verão (DST).
- Pressione (D) para alternar entre hora de verão (0F é exibido) e hora normal (0F é exibido).

P-11

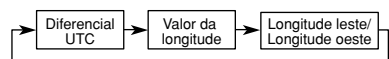
- Os dados a seguir são os dados predefinidos de fábrica para o local de uso (Tóquio, Japão) ao comprar o relógio, e toda vez que as pilhas são trocadas. Altere essas definições de acordo com o lugar onde normalmente utiliza o relógio.
Diferencial UTC (+9.0); Longitude (140 graus a leste)

Para configurar os dados do local de uso

Diferencial UTC



- No modo de indicação das horas, pressione (A) até que os segundos comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
- Pressione (A) de novo para exibir a tela de definição do diferencial UTC.
- Pressione (C) para mover a intermitência na sequência mostrada abaixo para selecionar outras definições.



P-13

Para alternar entre os formatos de 12 e 24 horas

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

- Com o formato de 12 horas, o indicador P (PM) aparece à esquerda dos dígitos das horas para as horas na faixa do meio-dia às 11:59 PM, e o indicador A (AM) aparece à esquerda dos dígitos das horas para as horas na faixa da meia-noite às 11:59 AM.
- Com o formato de 24 horas, as horas são exibidas na faixa de 0:00 às 23:59, sem nenhum indicador.
- O formato de 12/24 horas selecionado no modo de indicação das horas é aplicado em todos os outros modos.
- Os indicadores A e P não são exibidos com a hora do modo de indicação das horas nas telas do modo do timer e modo da hora dual.

P-15

- Se você precisar avançar a definição da hora analógica durante muito tempo, mantenha (D) pressionado até que a hora comece a avançar em alta velocidade e, em seguida, pressione (B). Isso bloqueia o movimento do ponteiro em alta velocidade e, portanto, você pode soltar os dois botões. O movimento do ponteiro em alta velocidade continua até que você pressione algum botão. O movimento também parará automaticamente depois que a hora avançar 12 horas ou se um alarme (despertador multifuncional, sinal de marcação das horas, ou gerador de bipes de contagem regressiva) começar a soar.

- Pressione (A) para sair da tela de definição.
- O relógio ajusta automaticamente o ponteiro dos minutos ligeiramente para corresponder à sua contagem interna dos segundos quando você sai da tela de definição.
- Para voltar ao modo de indicação das horas, pressione (C).

P-17

Indicador do nível de pesca/caça

O indicador de nível de pesca/caça mostra o favoritismo relativo de uma hora de caça/pesca (calculada de acordo com o trânsito e fase da lua) como mostrado na tabela a seguir.

Nível 5	Nível 4	Nível 3	Nível 2	Nível 1
Trânsito da lua		Superior Inferior	Oeste Leste	Outros
Fase da lua				
Lua nova*		Nível 5	Nível 4	Nível 3
Quarto crescente		Nível 4	Nível 3	Nível 2
Quarto minguante		Nível 3	Nível 2	Nível 1
Outros		Nível 3	Nível 2	Nível 1

* Estes indicadores aparecem durante as idades da lua de 13,0 a 16,6 (lua cheia e fase imediatamente anterior) e de 27,7 a 1,8 (lua nova e fase imediatamente anterior).

P-19

Guia de operação para 3768/3769 CASIO®

- Com o módulo 3769, o indicador de nível é .
- O indicador do nível de pesca/caça muda de acordo com os dados da lua.
- No modo de indicação das horas, o indicador **FISH/HUNT** pisca toda vez que o nível de pesca/caça da hora atual é 4 ou 5.

Para ver o nível de pesca/caça e os dados da lua atuais

No modo de pesca/caça, pressione (A) para alternar entre a tela do nível de pesca/caça e a tela dos dados da lua.

- O indicador do nível de pesca/caça mostra o nível para a hora exibida. A tela do nível de pesca/caça inicial mostra o nível para 6:00 AM. A tela dos dados da lua mostra a idade da lua e a fase da lua para a data atual.

Tela do nível de pesca/caça



Tela dos dados da lua

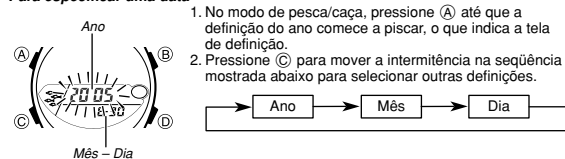


- Com a tela do nível de pesca/caça exibida, pressionar (D) avança para a próxima hora.
- Com a tela dos dados da lua exibida, pressionar (D) avança para o próximo dia.
- Você também pode especificar uma data particular (ano, mês, dia) para ver seu nível de pesca/caça e dados da lua. Consulte "Para especificar uma data" (página P-22) para maiores informações.
- Ao entrar no modo de pesca/caça, a tela (nível de pesca/caça ou dados da lua) que estava exibida por último quando saiu do modo será a primeira a aparecer.

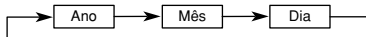
P-20

P-21

Para especificar uma data



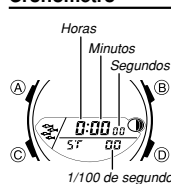
- No modo de pesca/caça, pressione (A) até que a definição do ano comece a piscar, o que indica a tela de definição.
- Pressione (C) para mover a intermitência na sequência mostrada abaixo para selecionar outras definições.



- Enquanto uma definição estiver piscando, use (D) (+) ou (B) (-) para alterá-la.
- Você pode especificar uma data na faixa de 1º de janeiro de 2000 a 31 de dezembro de 2099.
- Pressione (A) para sair da tela de definição.
- Use (A) para exibir a tela do nível de pesca/caça ou tela dos dados da lua.

P-22

Cronômetro



O cronômetro permite-lhe cronometrar o tempo decorrido, tempos intermediários, e os tempos dos dois primeiros colocados.

- A faixa de exibição do cronômetro é de 23 horas, 59 minutos e 59.99 segundos.
- O cronômetro continua a funcionar, recomeçando de zero depois que atinge o seu limite, até que você o pare.
- A cronometragem em andamento continua mesmo que você saia do modo do cronômetro.
- Sair do modo do cronômetro enquanto um tempo intermediário estiver congelado no mostrador apaga o tempo intermediário e retorna à cronometragem do tempo decorrido.
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do cronômetro, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-6).

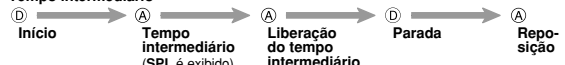
P-23

Para cronometrar tempos

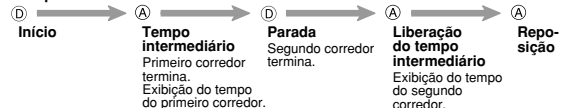
Tempo decorrido



Tempo intermediário

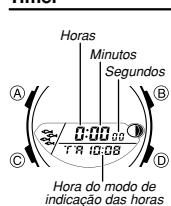


Dois primeiros colocados



P-24

Timer



Você pode definir o timer dentro de uma faixa de um minuto a 24 horas. Um alarme soa quando a contagem regressiva atinge zero.

- Você também pode selecionar uma função de repetição automática, que reinicia a contagem regressiva automaticamente desde seu valor original toda vez que zero é atingido.
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do timer, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-7).

P-25

Para usar o timer

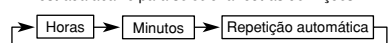
- Pressione (D) no modo do timer para iniciar a contagem regressiva.
- Quando o fim da contagem regressiva é atingido e a função de repetição automática está desativada, o alarme soa durante 10 segundos ou até que você o pare pressionando algum botão. O tempo da contagem regressiva é reposicionado automaticamente a seu valor inicial após a parada do alarme.
 - Quando a repetição automática está ativada, a contagem regressiva recomeça automaticamente sem pausar quando atingir zero. O alarme soa para avisar quando a contagem regressiva chega a zero.
 - A operação de medição do timer continua sendo feita internamente mesmo que você saia do modo do timer.
 - Pressione (D) enquanto uma contagem regressiva estiver em andamento para pausá-la. Pressione (D) de novo para continuar a contagem regressiva.
 - Para parar uma contagem regressiva completamente, primeiro pause-a (pressionando (D)), e depois pressione (A). Isso retorna o tempo da contagem regressiva a seu valor inicial.

P-26

Para definir o timer



- Com o tempo inicial da contagem regressiva exibido no modo do timer, pressione (A) até que os dígitos das horas do tempo inicial da contagem regressiva comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
- Se o tempo inicial da contagem regressiva não estiver exibido, use o procedimento descrito em "Para usar o timer" para exibi-lo.
- Pressione (C) para mover a intermitência na sequência mostrada abaixo para selecionar outras definições.



P-27

- Enquanto uma definição estiver piscando, use (D) e (B) para alterá-la conforme descrito a seguir.

Tela	Para fazer isto:	Faça isto:
0:00	Mudar as horas ou minutos	Use (D) (+) e (B) (-).
0F	Ativar (0F) ou desativar (0F) a repetição automática	Pressione (D).

- Para especificar um tempo inicial de 24 horas, defina para 0:00.
- Pressione (A) para sair da tela de definição.
- O indicador de ativação da repetição automática (0F) aparece na tela do modo do timer enquanto esta função está ativada.
- O uso frequente da função de repetição automática e do alarme pode esgotar a energia da pilha.

P-28

Despertadores



Você pode definir até três despertadores multifuncionais e independentes com horas, minutos, mês e dia. Quando um despertador está ativado, o alarme soa quando a hora do despertador é atingida. Um dos despertadores pode ser configurado como um despertador de soneca ou um despertador de uma vez, enquanto que os outros dois são despertadores de uma vez.

- Você também pode ativar o sinal de marcação das horas que faz que o relógio emita dois bipes na marcação de cada hora.
- Há três despertadores numerados de 1 a 3. Você pode configurar o despertador 1 como um despertador de soneca ou um despertador de uma vez. Os despertadores de 2 e 3 só podem ser usados como despertadores de uma vez.
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do despertador, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-7).

P-29

Guia de operação para 3768/3769 CASIO®

Tipos de despertador

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

• Despertador diário

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

• Despertador de data

Define o mês, dia, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o despertador soe na hora especificada, apenas no dia definido.

• Despertador de 1 mês

Define o mês, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o despertador soe todos os dias na hora predeterminada, apenas no mês definido.

• Despertador mensal

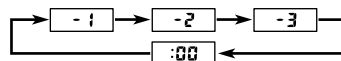
Define o dia, horas e minutos para a hora do despertador. Este tipo de definição faz que o despertador soe cada mês, na hora e no dia definidos.

P-30

Para definir a hora de um despertador



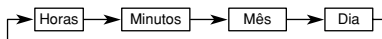
1. No modo do despertador, use (D) para rolar através das telas de despertador até que a tela cuja hora deseja definir seja exibida.



- Para definir um despertador de uma vez, exiba uma das telas indicadas por um número de despertador 2 ou 3. Para definir o despertador de soneca, exiba a tela indicada por 1.
- 2. Depois de selecionar um despertador, pressione (A) até que os dígitos das horas da hora do despertador comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
- Esta operação ativa o despertador automaticamente.

P-31

3. Pressione (C) para mover a intermitência na sequência mostrada abaixo.



4. Enquanto uma definição estiver piscando, use (D) (+) e (B) (-) para alterá-la.

- Para definir um despertador que não inclua um mês (despertador diário, despertador mensal), defina - para o mês. Use (D) e (B) até que a marca - apareça (entre 12 e 1) enquanto a definição do mês estiver piscando.
- Para definir um despertador que não inclua um dia (despertador diário, despertador de 1 mês), defina - para o dia. Use (D) e (B) até que a marca - - apareça (entre o fim do mês e 1) enquanto a definição do dia estiver piscando.
- Ao definir a hora do despertador usando o formato de 12 horas, tome cuidado para definir a hora corretamente como AM (indicador A) ou PM (indicador P).

5. Pressione (A) para sair da tela de definição.

Operação do despertador

O alarme soa na hora predeterminada durante 10 segundos, independentemente do modo em que o relógio estiver. No caso do despertador de soneca, a operação do despertador é realizada um total de sete vezes, cada cinco minutos, até que você desative o despertador ou mude-o para um despertador de uma vez (página P-35).

- Para parar um despertador depois que ele começar a soar, pressione qualquer botão.
- Realizar qualquer uma das seguintes operações durante um intervalo de 5 minutos do despertador de soneca cancela a operação atual do despertador de soneca.

Exibição da tela de definição do modo de indicação das horas (página P-9)
Exibição da tela de definição do despertador (página P-31)

Para testar o alarme

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

P-32

P-33

Para ativar e desativar os despertadores 2 e 3 e o sinal de marcação das horas



Indicador de ativação de despertador



Indicador de ativação do sinal de marcação das horas

1. No modo do despertador, use (D) para selecionar um despertador de uma vez (despertador de número 2 ou 3) ou o sinal de marcação das horas (:00).
2. Pressione (A) para ativar ou desativá-lo.
- Ativar um despertador de uma vez (2 ou 3) exibe o indicador de ativação do despertador na sua tela.
- Ativar o sinal de marcação das horas exibe o indicador de ativação do sinal de marcação das horas.
- O indicador de ativação de despertador (ALM) e o indicador de ativação do sinal de marcação das horas (SIG) são exibidos em todos os modos.

P-34

Para selecionar a operação do despertador

1. No modo do despertador, use (D) para selecionar um despertador.
2. Pressione (A) para mudar através das definições disponíveis na sequência mostrada abaixo.



- O indicador de ativação de despertador aplicável (SNZ ALM) é exibido em todos os modos quando um despertador está ativado.
- O indicador SNZ pisca durante os intervalos de 5 minutos entre os despertadores.
- Exibir a tela de definição do despertador (página P-31) enquanto o despertador de soneca estiver ativado desativa automaticamente o despertador de soneca (mudando o despertador para um despertador de uma vez).

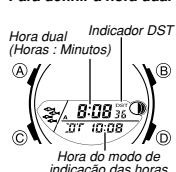
P-35

Hora dual

O modo da hora dual permite-lhe acompanhar a hora de um fuso horário diferente. Você pode selecionar a hora normal ou hora de verão para a hora do modo da hora dual.

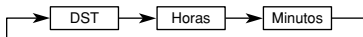
- No modo da hora dual, a contagem dos segundos é sincronizada com a contagem dos segundos da hora digital.

Para definir a hora dual



P-36

1. Pressione (C) para entrar no modo da hora dual (página P-7).
2. No modo da hora dual, pressione (A) até que a definição DST comece a piscar, o que indica a tela de definição.
3. Pressione (C) para mover a intermitência na sequência mostrada abaixo para selecionar as outras definições.



P-37

Iluminação



Dois LEDs (diodos emissores de luz) e um painel de guia de luz iluminam o mostrador do relógio para uma leitura fácil no escuro.

- Consulte "Precauções relativas à iluminação" na página P-44 para maiores informações.

Para iluminar o mostrador

Em qualquer modo (exceto quando uma tela de definição estiver no mostrador), pressione (B) para iluminar o mostrador.

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

P-38

Para especificar a duração de iluminação



1. No modo de indicação das horas, pressione (A) até que os segundos comecem a piscar, o que indica a tela de definição.
2. Enquanto os segundos estiverem piscando, pressione (B) para alternar a duração da iluminação entre 1,5 segundo (-) e 3 segundos (=).
3. Pressione (A) duas vezes para sair da tela de definição.

P-39

Guia de operação para 3768/3769 CASIO®

Referências

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

Indicador da fase da lua

O indicador da fase da lua deste relógio indica a fase atual da lua conforme indicado a seguir.

	(parte que não se pode ver)		Fase da lua (parte que se pode ver)									
Indicador da fase da lua												
Idade da lua	0,0-1,8 27,7-29,5	1,9-5,5	5,6-9,2	9,3-12,9	13,0-16,6	16,7-20,2	20,3-23,9	24,0-27,6				
Fase da lua	Lua nova		Quarto crescente		Lua cheia		Quarto minguante					

P-40

P-41

Som de operação dos botões



O som de operação dos botões soa toda vez que você pressiona um dos botões do relógio. Você pode ativar e desativar o som de operação dos botões conforme quiser.

- Os despertadores multifuncionais e o alarme do modo do timer soarão mesmo que o som de operação dos botões esteja desativado.

Para ativar e desativar o som de operação dos botões

Em qualquer modo (exceto quando uma tela de definição estiver no mostrador), mantenha **C** pressionado para ativar (☾ não é exibido) e desativar (☾ é exibido) o som de operação dos botões.

- Manter **C** pressionado para ativar ou desativar o som de operação dos botões também faz que o modo atual do relógio mude.
- O indicador ☾ é exibido em todos os modos quando o som de operação dos botões está desativado.

P-42

Função de retorno automático

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

Rolagem

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

P-43

Indicação das horas

- Reposicionar os segundos a **55** enquanto a contagem dos segundos está entre 30 e 59 faz que o valor dos minutos seja aumentado em 1 unidade. Na faixa de 00 e 29, os segundos são reposicionados a **55** mas o valor dos minutos permanece inalterado.
- O ano pode ser definido na faixa de 2000 a 2099.
- O calendário totalmente automático incorporado do relógio faz compensações para meses de comprimento diferente e anos bissextos. Depois de definir a data, não há nenhuma razão para alterá-la, exceto após a troca da pilha do relógio.

Precauções relativas à iluminação

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

P-44

Especificações

Precisão em temperatura normal: ±30 segundos por mês

Indicação da hora digital: Horas, minutos, segundos, AM (A)/PM (P), mês, dia, dia da semana

Formato das horas: 12 e 24 horas

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

Outros: Hora de verão/Hora normal; Definições dos dados do local de uso (diferencial UTC, longitude)

Indicação da hora analógica: Horas, minutos (o ponteiro se move cada 20 segundos)

Modo de pesca/caça: Nível de pesca/caça para uma data e hora especificada; indicador da fase da lua, e idade da lua para uma data especificada

P-45

Cronômetro

Unidade de medida: 1/100 de segundo

Capacidade de cronometragem: 23:59' 59,99"

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

Timer

Unidade de medida: 1 segundo

Faixa de entrada: 1 minuto a 24 horas (incrementos de 1 minuto e incrementos de 1 hora)

Outros: Repetição automática

Despertadores: 3 despertadores multifuncionais* (Dois despertadores de uma vez, um despertador de soneca/uma vez); Sinal de marcação das horas

*Tipo de despertador: Despertador diário, despertador de data, despertador de 1 mês, despertador mensal

Hora dual: Horas, minutos, segundos, AM (A)/PM (P)

Outros: Hora de verão/Hora normal

P-46

Iluminação: LED (diodo emissor de luz); Duração da iluminação selecionável (aproximadamente 1,5 segundo ou 3 segundos)

Outros: Ativação e desativação do som de operação de botão

Pilha: Uma pilha de lítio (Tipo: CR2025)

Aproximadamente 10 anos com o tipo CR2025 (assumindo uma operação do alarme de 10 segundos por dia, e uma operação da iluminação de 1,5 segundos por dia)

A vida útil da pilha acima é encurtada pela operação da luz de fundo conforme indicado abaixo.

- 5 operações da iluminação (7,5 segundos) por dia: aproximadamente 7,1 anos
- 10 operações da iluminação (15 segundos) por dia: aproximadamente 4,6 anos

O uso freqüente da luz encurta a vida útil da pilha.

P-47

Site Data List

L-1

Guia de operação para 3768/3769 CASIO®

Site Data List

Site	UTC Differential		Longitude	Latitude
	Standard Time	DST/ Summer Time		
ABIDJAN	+0.0	+1.0	4°W	5°N
ABU DHABI	+4.0	+5.0	54°E	24°N
ADDIS ABABA	+3.0	+4.0	39°E	9°N
ADEN	+3.0	+4.0	45°E	13°N
AMSTERDAM	+1.0	+2.0	5°E	52°N
ANCHORAGE	-9.0	-8.0	149°W	61°N
ATHENS	+2.0	+3.0	24°E	38°N
AZORES	-1.0	+0.0	25°W	38°N
BANGKOK	+7.0	+8.0	101°E	14°N
BEIJING	+8.0	+9.0	116°E	40°N
BEIRUT	+2.0	+3.0	36°E	34°N

L-2

Site	UTC Differential		Longitude	Latitude
	Standard Time	DST/ Summer Time		
BOGOTA	-5.0	-4.0	74°W	5°N
BOSTON	-5.0	-4.0	71°W	42°N
BRASILIA	-3.0	-2.0	48°W	16°S
BUENOS AIRES	-3.0	-2.0	58°W	35°S
CAPE TOWN	+2.0	+3.0	18°E	34°S
CARACAS	-4.0	-3.0	67°W	11°N
CASABLANCA	+0.0	+1.0	8°W	34°N
CHICAGO	-6.0	-5.0	88°W	42°N
CHRISTCHURCH	+12.0	+13.0	173°E	44°S
DAKAR	+0.0	+1.0	17°W	15°N
DALLAS FORT WORTH	-6.0	-5.0	97°W	33°N
DAMASCUS	+2.0	+3.0	36°E	34°N

L-3

Site	UTC Differential		Longitude	Latitude
	Standard Time	DST/ Summer Time		
DENVER	-7.0	-6.0	105°W	40°N
DETROIT	-5.0	-4.0	83°W	42°N
DHAKA	+6.0	+7.0	90°E	24°N
DUBAI	+4.0	+5.0	55°E	25°N
DUBLIN	+0.0	+1.0	6°W	53°N
EDMONTON	-7.0	-6.0	114°W	54°N
EL PASO	-7.0	-6.0	106°W	32°N
FRANKFURT	+1.0	+2.0	9°E	50°N
GOLD COAST	+10.0	+11.0	154°E	28°S
GUAM	+10.0	+11.0	145°E	13°N
HAMBURG	+1.0	+2.0	10°E	54°N
HANOI	+7.0	+8.0	106°E	21°N

L-4

Site	UTC Differential		Longitude	Latitude
	Standard Time	DST/ Summer Time		
HELSINKI	+2.0	+3.0	25°E	60°N
HONG KONG	+8.0	+9.0	114°E	22°N
HONOLULU	-10.0	-9.0	158°W	21°N
HOUSTON	-6.0	-5.0	95°W	30°N
ISTANBUL	+2.0	+3.0	29°E	41°N
JAKARTA	+7.0	+8.0	107°E	6°S
JEDDAH	+3.0	+4.0	39°E	22°N
KARACHI	+5.0	+6.0	67°E	25°N
KUALA LUMPUR	+8.0	+9.0	102°E	3°N
KUWAIT	+3.0	+4.0	48°E	29°N
LA PAZ	-4.0	-3.0	68°W	17°S
LAS VEGAS	-8.0	-7.0	115°W	36°N
LIMA	-5.0	-4.0	77°W	12°S

L-5

Site	UTC Differential		Longitude	Latitude
	Standard Time	DST/ Summer Time		
LISBON	+0.0	+1.0	9°W	39°N
LONDON	+0.0	+1.0	0°E	52°N
LOS ANGELES	-8.0	-7.0	118°W	34°N
MADRID	+1.0	+2.0	4°W	40°N
MANILA	+8.0	+9.0	121°E	15°N
MELBOURNE	+10.0	+11.0	145°E	38°S
MEXICO CITY	-6.0	-5.0	99°W	19°N
MIAMI	-5.0	-4.0	80°W	26°N
MILAN	+1.0	+2.0	9°E	45°N
MONTEVIDEO	-3.0	-2.0	56°W	35°S
MONTREAL	-5.0	-4.0	74°W	46°N
MUSCAT	+4.0	+5.0	59°E	24°N
NADI	+12.0	+13.0	177°E	18°S

L-6

Site	UTC Differential		Longitude	Latitude
	Standard Time	DST/ Summer Time		
NAIROBI	+3.0	+4.0	37°E	1°S
NAURU ISLAND	+12.0	+13.0	167°E	1°S
NEW ORLEANS	-6.0	-5.0	90°W	30°N
NEW YORK	-5.0	-4.0	74°W	41°N
NOME	-9.0	-8.0	165°W	64°N
NOUMEA	+11.0	+12.0	166°E	22°S
PAGO PAGO	-11.0	-10.0	171°W	14°N
PANAMA CITY	-5.0	-4.0	80°W	9°N
PAPEETE	-10.0	-9.0	150°W	18°S
PARIS	+1.0	+2.0	2°E	49°N
PERTH	+8.0	+9.0	116°E	32°S
PHNOM PENH	+7.0	+8.0	105°E	12°N
PORT OF SPAIN	-4.0	-3.0	62°W	11°N

L-7

Site	UTC Differential		Longitude	Latitude
	Standard Time	DST/ Summer Time		
PORT VILA	+11.0	+12.0	168°E	18°S
PRAIA	-1.0	+0.0	24°W	15°N
PYONGYANG	+9.0	+10.0	126°E	39°N
RIYADH	+3.0	+4.0	47°E	25°N
ROME	+1.0	+2.0	13°E	42°N
SAN FRANCISCO	-8.0	-7.0	122°W	38°N
SANTIAGO	-4.0	-3.0	71°W	33°S
SAO PAULO	-3.0	-2.0	47°W	24°S
SEATTLE	-8.0	-7.0	122°W	48°N
SEOUL	+9.0	+10.0	127°E	38°N
SHANGHAI	+8.0	+9.0	121°E	31°N
SINGAPORE	+8.0	+9.0	104°E	1°N
STOCKHOLM	+1.0	+2.0	18°E	59°N

L-8

Site	UTC Differential		Longitude	Latitude
	Standard Time	DST/ Summer Time		
SYDNEY	+10.0	+11.0	151°E	34°S
TAIPEI	+8.0	+9.0	121°E	25°N
TOKYO	+9.0	+10.0	140°E	36°N
ULAANBAATAR	+8.0	+9.0	107°E	48°N
VANCOUVER	-8.0	-7.0	123°W	49°N
VIENNA	+1.0	+2.0	16°E	48°N
VIENTIANE	+7.0	+8.0	103°E	18°N
WELLINGTON	+12.0	+13.0	175°E	41°S
WINNIPEG	-6.0	-5.0	97°W	50°N

• Based on data as of 2003.

L-9