

# Guia de operação para 3274

CASIO®

## Prefácio

Congratulações pela sua escolha deste relógio CASIO. Para obter o máximo da sua compra, certifique-se de ler este manual atentamente.

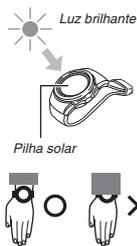
### Exponha o relógio à luz brilhante para carregar o seu capacitor antes de usá-lo.

Você pode usar este relógio mesmo que o seu capacitor esteja sendo carregado através da exposição à luz brilhante.

- **Certifique-se de ler a seção "Fornecimento de energia" na página P-17 deste manual para informações importantes que precisa saber quando expor o relógio à luz brilhante.**

P-1

## Mantenha o relógio exposto à luz brilhante



A eletricidade gerada pela pilha solar do relógio é armazenada por um capacitor incorporado. Deixar ou usar o relógio onde o mesmo não fique exposto à luz causa a descarga do capacitor. Certifique-se de que o relógio fique exposto à luz tanto quanto possível.

- Quando não estiver usando o relógio no pulso, posicione o seu mostrador de forma que fique virado para uma fonte de luz brilhante.
- Normalmente, você deve tentar manter o relógio fora da manga da camisa sempre que possível. A carga é reduzida significativamente se a pilha solar no mostrador ficar coberta, mesmo que apenas parcialmente.

P-2

## Sobre este manual



- As operações dos botões são indicadas usando as letras mostradas na ilustração.

P-3

## Contents

Guia geral .....	P-6
Indicação das horas .....	P-8
Despertadores .....	P-10
Cronômetro .....	P-14
Timer .....	P-15
Fornecimento de energia .....	P-17
Especificações .....	P-22

## 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 .....	P-9
Para definir a hora de um despertador .....	P-11
Para testar o alarme .....	P-12
Para ativar e desativar o sinal de marcação das horas .....	P-13
Para cronometrar tempos .....	P-14
Para usar o timer .....	P-15
Para definir o tempo inicial da contagem regressiva .....	P-16

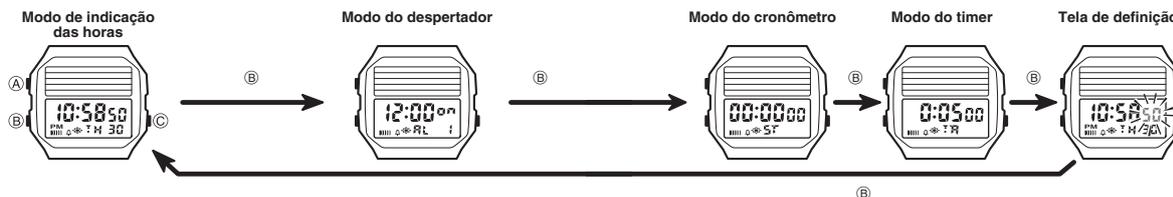
P-4

P-5

## Guia geral

- Pressione (B) para mudar de modo a modo.
- Pressione (B) depois de realizar algumas operações em qualquer modo para voltar ao modo de indicação das horas.

- Se você não realizar nenhuma operação dentro de alguns minutos no modo do despertador ou numa tela de definição, o relógio voltará automaticamente ao modo de indicação das horas.



P-6

P-7

## Indicação das horas



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

- Ao selecionar o formato de 12 horas, o indicador PM aparece no mostrador para indicar as horas posteriores ao meio-dia (Pós-Meridiano). Não há indicador para as horas anteriores ao meio-dia (Ante-Meridiano).
- Ao selecionar o formato de 24 horas, o indicador 24H aparece no mostrador.
- Um indicador de carga aparece no mostrador deste relógio quando o carregamento torna-se necessário.

P-8

## Para definir a hora e a data

1. Pressione (B) quatro vezes no modo de indicação das horas para exibir a tela de definição.
2. Pressione (A) para mover a seleção (intermitência) na seguinte seqüência.
 

Segundos	→ (A)	Horas	→ (A)	Minutos
		← (A)		
		Dia da semana	← (A)	Mês
			← (A)	
3. Enquanto a definição dos segundos estiver selecionada (intermitente), pressione (C) para reposicioná-la a zero. Se você pressionar (C) enquanto a definição dos segundos estiver no intervalo de 30 a 59, os segundos serão reposicionados a 00 e o valor dos minutos será aumentado em 1 unidade. Se a definição dos segundos estiver no intervalo de 00 a 29, o valor dos minutos permanecerá inalterado.
4. Enquanto qualquer outra definição estiver selecionada (intermitente), pressione (C) para aumentar o número.
  - Manter (C) pressionado altera a definição em alta velocidade.
5. Depois de definir a hora e a data, pressione (B) para voltar ao modo de indicação das horas.

P-9

## Despertadores

Número do despertador



Indicador de ativação do despertador

P-10

Você pode definir até cinco despertadores independentes. Quando um despertador está ativado, o alarme soa quando a hora do despertador é atingida. Você pode ativar um sinal de marcação das horas que faz que o relógio emita dois bipes na passagem de cada hora.

- Há seis telas no modo do despertador. Cinco são para os despertadores diários (indicado pelos números de 1 a 5), e uma é para o sinal de marcação das horas (indicado por A).
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do despertador, no qual você pode entrar pressionando B (página P-6).

## Para definir a hora de um despertador

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



- Para definir um despertador, exiba uma das telas indicadas por um número de despertador de 1 a 5.
2. Depois de selecionar um despertador, pressione A para entrar na tela de definição. Os dígitos das horas piscam para indicar que estão selecionados. Essa operação ativa o despertador automaticamente.
3. Quando a definição das horas estiver como quiser, pressione A para mover a intermitência para os minutos.
4. Enquanto uma definição estiver piscando, use C (+) para alterá-la.
- Ao definir a hora do despertador usando o formato de 12 horas, tome cuidado para definir a hora corretamente como AM ou PM (indicador PM).

P-11

5. Quando a definição dos minutos estiver como quiser, pressione A. Isso fará que "ON" comece a piscar no mostrador.

- Pressione C para ativar ou desativar (-) o despertador.
6. Pressione A para sair da tela de definição.

## Operação do despertador

O alarme do despertador soa na hora predefinida durante aproximadamente 20 segundos, independentemente do modo em que o relógio estiver.

- Para interromper o alarme depois que ele começar a soar, pressione qualquer botão.

## Para testar o alarme

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

P-12

## Para ativar e desativar o sinal de marcação das horas

1. No modo do despertador, use C para selecionar o sinal de marcação das horas (A).
2. Pressione A, o que fará que a intermitência mude para "ON". Essa é a tela de definição.
  - Entrar na tela de definição ativa o sinal de marcação das horas automaticamente.
3. Pressione C para ativar e desativar (-) o sinal de marcação das horas.
4. Pressione A para sair da tela de definição.



Indicador de ativação do despertador

P-13

## Cronômetro



Indicador de modo

P-14

O modo do cronômetro permite-lhe cronometrar o tempo decorrido, tempos intermediários, e os tempos dos dois primeiros colocados. A faixa de medição do cronômetro é de 59 minutos e 59,99 segundos.

### Para cronometrar tempos



## Timer



Indicador de modo

O timer pode ser definido dentro de uma faixa de um minuto a 24 horas. Um alarme soa quando a contagem regressiva atinge zero.

- A contagem regressiva continua sendo feita internamente mesmo que você saia do modo do timer.
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo do timer, no qual você pode entrar pressionando B (página P-6).

### Para usar o timer

- Pressione C no modo do timer para iniciar o timer.
- Quando o fim da contagem regressiva é atingido, o alarme soa durante 10 segundos ou até que você o pare pressionando qualquer botão. O tempo da contagem regressiva é reposicionado automaticamente ao seu valor inicial após a parada do alarme.

P-15

- Pressione C enquanto uma contagem regressiva estiver em andamento para pausá-la. Pressione C de novo para continuar a contagem regressiva.
- Para interromper completamente uma contagem regressiva, primeiro pause-a (pressionando C) e, em seguida, pressione A. Isso retorna o tempo da contagem regressiva ao seu valor inicial.

### Para definir o tempo inicial da contagem regressiva



1. No modo do timer, pressione A até que as horas to tempo da contagem regressiva comecem a piscar. Essa é a tela de definição.
2. Quando a definição das horas estiver como quiser, pressione A para mover a intermitência para os minutos.
3. Enquanto uma definição estiver piscando, use C (+) para alterá-la.
  - Para definir o valor inicial do tempo da contagem regressiva para 24 horas, defina o valor para 0:00.
4. Pressione A para sair da tela de definição.

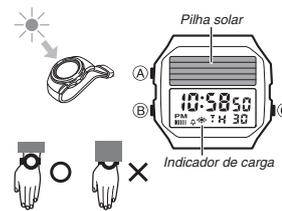
P-16

## Fornecimento de energia

Este relógio funciona com energia da luz e, portanto, não necessita de uma pilha. A energia da luz é convertida em energia elétrica pela pilha solar que, por sua vez, é acumulada pelo capacitor. A ilustração abaixo mostra como você deve posicionar o relógio para uma carga.

**Exemplo:** Posicione o relógio de modo que o seu mostrador aponte para uma fonte de luz.

- A ilustração mostra como posicionar o relógio com uma pulseira de resina.
- Repare que a eficácia da carga baixará quando qualquer parte da pilha solar estiver bloqueada pela roupa, etc.
- Normalmente, você deve tentar manter o relógio fora da manga da camisa sempre que possível. A carga é reduzida significativamente se o mostrador ficar coberto, mesmo que apenas parcialmente.



P-17

## Importante!

- Guardar o relógio durante longos períodos de tempo em uma área onde não haja luz ou usá-lo de maneira que fique bloqueado da exposição à luz pode esgotar a energia do capacitor. Certifique-se de que o relógio fique exposto à luz sempre que possível.
- Este relógio emprega um capacitor especial para armazenar a energia produzida pela pilha solar e, portanto, a troca regular do capacitor não é necessária. No entanto, após um longo período de uso, o capacitor pode perder a sua habilidade para atingir uma carga completa. Se você encontrar dificuldades em conseguir uma carga completa para o capacitor, entre em contato com o seu revendedor ou distribuidor CASIO para solicitar a sua troca.
- Nunca tente retirar ou trocar o capacitor do relógio por conta própria. O uso do tipo errado de capacitor pode avariar o relógio.

### Precauções relativas à carga

Certas condições de carga podem fazer que o relógio fique muito quente. Evite deixar o relógio nas áreas descritas abaixo sempre que carregar o seu capacitor. Repare também que permitir que o relógio fique muito quente pode escurecer o seu mostrador de cristal líquido. A aparência do LCD deve voltar ao normal quando o relógio voltar a uma temperatura mais baixa.

P-18

## Advertência!

**Deixar o relógio sob luz brilhante para carregar o seu capacitor pode deixá-lo bastante quente. Tome cuidado ao manipular o relógio para evitar queimaduras. O relógio pode ficar particularmente quente ao ser exposto às seguintes condições durante longos períodos de tempo.**

- No painel de instrumentos de um carro estacionado sob a luz direta do sol
- Muito perto de uma lâmpada incandescente
- Sob a luz direta do sol

### Carregamento com luz

- O relógio começará a funcionar dentro de aproximadamente três segundos depois de ser exposto à luz (como iluminação fluorescente de interiores). Defina a hora e o calendário neste ponto.
- O indicador de carga "☀" aparece no mostrador quando o nível de carga do capacitor está baixo.
- Se você continuar a usar o relógio sem expô-lo à luz depois que "☀" aparecer, o relógio parará de funcionar depois de aproximadamente três dias.
- Tome as medidas adequadas para carregar o capacitor do relógio o mais rápido possível após o aparecimento de "☀". Consulte "Tempos de recuperação" (página P-21) para maiores detalhes.

P-19

- O despertador diário, sinal de marcação das horas e outros sons não soarão enquanto "☀" estiver exibido no mostrador. Da mesma forma, as indicações no mostrador podem ficar atenuadas.

## Guia de carregamento

Após uma carga completa, a indicação das horas permanece ativada durante até aproximadamente 14 dias.

- A seguinte tabela mostra a quantidade de tempo que o relógio precisa ser exposto à luz cada dia para gerar energia suficiente para as operações diárias normais.

Nível de exposição (Brilho)	Tempo aproximado de exposição
Luz do sol ao ar livre (50.000 lux)	5 minutos
Luz do sol através de uma janela (10.000 lux)	24 minutos
Luz do sol através de uma janela num dia nublado (5.000 lux)	48 minutos
Iluminação fluorescente de interiores (500 lux)	8 horas

- Para maiores detalhes sobre o tempo de funcionamento do capacitor e sobre as condições de operações diárias, consulte a seção "Fornecimento de energia" das Especificações na página P-23.
- O funcionamento estável é proporcionado pelo carregamento frequente.

P-20

## Tempos de recuperação

A tabela abaixo mostra a quantidade de exposição que é requerida para levar a carga de um nível ao próximo.

Nível de exposição (Brilho)	Tempo aproximado de exposição	
	Desde a parada das funções até o desaparecimento de "☀"	Até uma carga completa
Luz do sol ao ar livre (50.000 lux)	1 hora e meia	1 hora
Luz do sol através de uma janela (10.000 lux)	7 horas	5 horas
Luz do sol através de uma janela num dia nublado (5.000 lux)	14 horas	9 horas
Iluminação fluorescente de interiores (500 lux)	140 horas	90 horas

- Todos os valores dos tempos de exposição acima são apenas para referência. Os tempos de exposição realmente requeridos dependem das condições de iluminação.

P-21

## Especificações

**Precisão em temperatura normal:** ±30 segundos por mês

**Indicação das horas:** Horas, minutos, segundos, pós-meridiano (PM), dia, dia da semana

Sistema de indicação das horas: Comutável entre os formatos de 12 e 24 horas

Sistema do calendário: Calendário automático definido com 28 dias para fevereiro

**Despertador:** 5 despertadores diários; Sinal de marcação das horas

**Cronômetro:** Unidade de medida: 1/100 de segundo

Capacidade de medição: 59 minutos e 59,99 segundos

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

### Timer

Unidade de medida: 1 segundo

Intervalo de introdução: 1 minuto a 24 horas (incrementos de 1 minuto e incrementos de 1 hora)

P-22

**Fornecimento de energia:** Pilha solar e capacitor tipo moeda

Tempo de funcionamento aproximado do capacitor: 14 dias (de uma carga total até a parada do funcionamento do relógio) nas seguintes condições:

- O relógio não é exposto à luz
- Manutenção interna das horas
- 20 segundos de funcionamento do alarme por dia
- 12 dias (de uma carga total até a parada do funcionamento do relógio) nas seguintes condições:
- 100 segundos de funcionamento do alarme por dia

P-23