

SUMÁRIO

1. Características	194
2. Antes de utilizar	195
3. Nomes dos componentes	196
4. Operação da coroa	198
5. Definição da hora e da data	199
• Procedimento para definir a hora	
• Procedimento para definir a data	
6. Uso do cronômetro	202
7. Uso do despertador	206
8. Visualização do indicador de carga	208
9. Referência geral para os tempos de carga	210

10. Funções particulares de relógios alimentados por energia solar ...	212
• Função de advertência de carga insuficiente	
• Função de prevenção de sobrecarga	
11. Precauções relativas à manipulação	215
• Tente manter o relógio carregado sempre	
• Precauções relativas à carga	
• Manipulação da pilha secundária	
12. Troca da pilha secundária	217
13. Utilização do taqueômetro (quando equipado)	218
14. Reposição total	219
• Procedimento de reposição total	
15. Precauções	222
16. Especificações	228

1. Características

Este relógio é um relógio alimentado por energia solar que contém uma pilha solar em seu mostrador que aciona o relógio convertendo a energia da luz em energia elétrica. Ele também é equipado com numerosas funções, incluindo:

- uma função de cronômetro capaz de cronometrar até 12 horas em unidades de 1/5 de segundo;
- uma função de despertador que soa uma alarme durante 20 segundos quando a hora predeterminada é atingida usando um ponteiro de indicação de 12 horas, que pode ser definido com uma precisão de ± 5 minutos; e,
- uma função de indicador de carga que indica o nível de carga da pilha secundária em um dos quatro níveis disponíveis.

Consertos

Todos os consertos realizados neste relógio, com a exceção do conserto da pulseira, devem ser realizados na CITIZEN. A razão para isso é que tecnologias e equipamentos especiais são necessários para realizar os consertos, inspeções e ajustes. Solicite os consertos a um centro de serviço da Citizen.

2. Antes de utilizar

Para utilizar este relógio confortavelmente, certifique-se sempre de carregá-lo até o nível 3 do ponteiro de indicação de carga. Carregue o relógio expondo a pilha solar (mostrador do relógio) à luz referindo-se à seção 9 denominada “Referência geral para os tempos de carga”. Depois de carregado completamente, o relógio continuará a funcionar durante aproximadamente 8 meses sem carga adicional

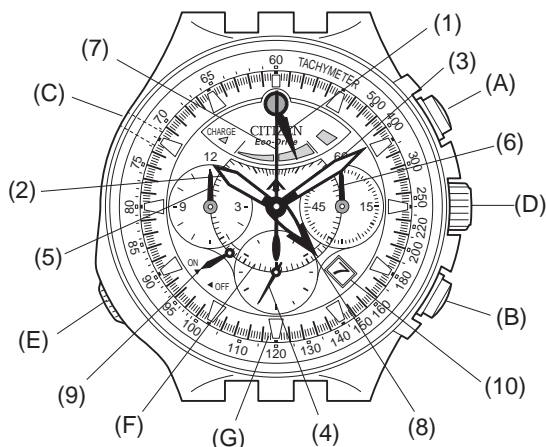
<Quando não utilizar durante um longo período de tempo>

Antes de guardar o seu relógio, certifique-se sempre de carregá-lo até que o indicador do nível de carga aponte pelo menos para o nível 3. Carregue o relógio periodicamente, mesmo que não o esteja usando.

3. Nomes dos componentes

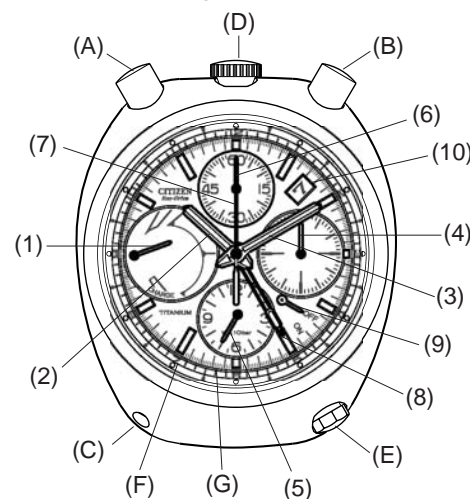
- Este manual descreve o procedimento para utilizar seu relógio baseado no exemplo de um modelo com a coroa na posição 3:00. A explicação é a mesma para outros modelos, exceto que a coroa está na posição 12:00 em vez da posição 3:00.
- A escala do despertador é dividida em unidades de 10 segundos, enquanto que a escala do cronômetro é dividida em unidades de 1/5 de segundo.

<Modelos com a coroa na posição 3:00>



☆O design pode variar dependendo do modelo.

<Modelos com a coroa na posição 12:00>



1.	Ponteiro de indicação de carga
2.	Ponteiro das horas
3.	Ponteiro dos minutos
4.	Ponteiro dos segundos
5.	Ponteiro das horas do cronômetro
6.	Ponteiro dos minutos do cronômetro
7.	Ponteiro dos segundo do cronômetro
8.	Ponteiro de indicação do despertador
9.	Ponteiro do despertador
10.	Dia
A.	Botão (A) (início/parada)
B.	Botão (B) (reposição)
C.	Botão (C)
D.	Coroa
E.	Coroa do despertador
F.	Escala do despertador
G.	Escala do cronômetro

4. Operação da coroa

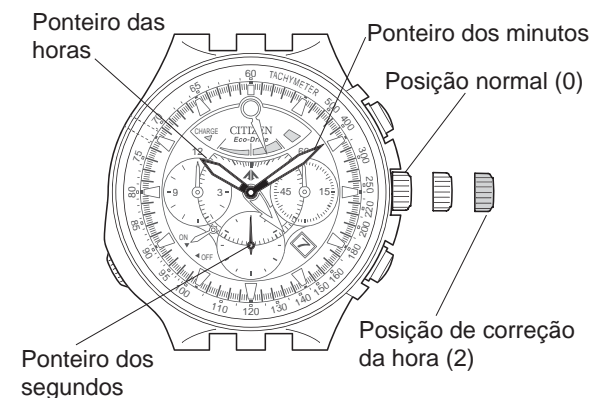
Depois de definir a hora, etc., certifique-se sempre de empurrar a coroa para retorná-la à sua posição normal (posição de 0 segundos). Se a coroa não for empurrada o suficiente, ela poderá parar na posição de correção do calendário. Se o relógio for usado com a coroa nessa posição, a data poderá mudar inadvertidamente ou a coroa poderá sofrer danos.

Se a coroa do relógio for do tipo aparafusada, opere a coroa somente depois de afrouxar o mecanismo de trava girando a coroa para a esquerda. Quando terminar de operar a coroa, gire a coroa para a direita enquanto empurra-a depois de retorná-la à posição normal e, em seguida, aperte-a firmemente. Certifique-se de apertar o parafuso o suficiente, pois deixar de fazer isso pode causar a deformação da coroa, hora incorreta ou deterioração da resistência à água.

5. Definição da hora e da data

[Procedimento para definir a hora]

1. Puxe a coroa para a posição de correção da hora (segundo clique) quando o ponteiro dos segundos atingir a posição de zero segundos.
2. Defina a hora girando a coroa.
 - A data muda às 12:00 AM. Preste atenção à definição AM e PM quando definir a hora.
3. Retorne a coroa para a posição normal (posição 0) em sincronização com um sinal de hora certa emitido por telefone ou outra fonte.



2. Pressione o botão (B) para reposicionar o cronômetro a 0 segundos depois de pará-lo.
 - O cronômetro não é reposicionado se o botão (B) for pressionado enquanto uma cronometragem estiver em andamento. Para reposicionar o tempo, pressione o botão (B) depois de interromper a cronometragem pressionando o botão (A).
- * Se o cronômetro for iniciado e parado repetidamente sem ser reposicionado, os ponteiros do cronômetro podem deslocar-se raramente da posição, o 12:00 após o decurso de 12 horas.

<Para continuar a cronometragem após o lapso de 12 horas>

- Após uma cronometragem de 12 horas, a cronometragem pára automaticamente e cada um dos ponteiros do cronômetro pára na posição 12:00. Neste caso, certifique-se sempre de reposicionar o cronômetro antes de qualquer cronometragem adicional, pois o mesmo não é reposicionado a zero automaticamente.

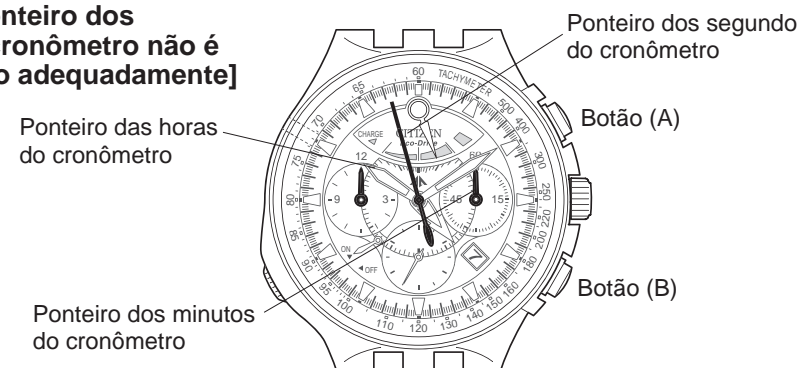
[Procedimento de reposição]

1. Pressione o botão (A) para parar o cronômetro.
2. Pressione o botão (B) para reposicionar o cronômetro.
 - Isso reposiciona o cronômetro após uma cronometragem de 12 horas. A cronometragem pode ser continuada pela pressão do botão (A).

Nota: Não sujeite o relógio a impactos fortes durante uma cronometragem.

- Os ponteiros do cronômetro podem raramente ser deslocados fora de posição se o relógio for sujeito a um impacto forte durante uma cronometragem ou após a parada automática do cronômetro após um lapso de 12 horas. Neste caso, reposicione o cronômetro seguindo o procedimento descrito acima. Providencie o conserto do relógio imediatamente se qualquer dos ponteiros do cronômetro não voltar à posição de 12:00 após o procedimento de reposição.

[Quando o ponteiro dos segundos do cronômetro não é reposicionado adequadamente]

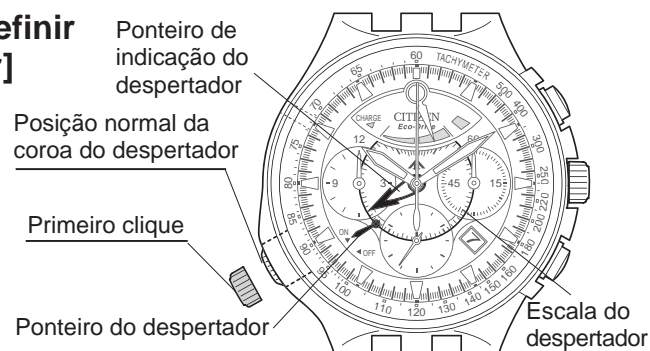


7. Uso do despertador

- A função de despertador usa um ponteiro de indicação de 12 horas.
- Quando o ponteiro do despertador está na posição “ON”, o alarme soa durante 20 quando a hora predeterminada é atingida. Ademais, o despertador só soa uma vez. Como o despertador é baseado em um relógio de 12 horas, o alarme soa duas vezes, na hora AM e PM, quando o despertador tiver sido definido.
- Como um ponteiro de indicação é usado para definir a hora do despertador, há um certo grau de erro na hora definida para o despertador. O ponteiro de indicação só deve ser usado como um indicador aproximado da hora definida para a despertador.

[Procedimento para definir a hora do despertador]

1. Puxe a coroa do despertador para o primeiro clique.
2. Gire a coroa do despertador para definir o ponteiro de indicação do despertador para a hora desejada.



3. Retorne a coroa do despertador para a posição normal.
4. Pressione a coroa do despertador para definir o ponteiro do despertador para “ON”.
 - Isso completa o procedimento de definição da hora do despertador.

[Ativação (ON) e desativação (OFF) do despertador]

- O despertador é ativado (ON) e desativado (OFF) cada vez que a coroa do despertador é pressionada.

[Interrupção do alarme]

- Pressione a coroa do despertador para interromper o som do alarme enquanto o mesmo estiver soando. Repare que o ponteiro do despertador é mudado simultaneamente para “OFF”.
- Certifique-se sempre de esperar pelo menos 20 minutos antes de ativar (ON) o despertador de novo. O alarme soará de novo se o ponteiro do despertador for definido para “ON” antes do lapso de 20 minutos desde a última vez que o alarme soou.

8. Visualização do indicador de carga

- Este indicador de carga proporciona uma indicação geral do nível atual no qual a pilha secundária é carregada até um dos quatro níveis disponíveis.
- O ponteiro de indicação de carga aponta para o centro de cada nível.
- O indicador de carga proporciona apenas uma estimativa aproximada do nível no qual a pilha secundária está carregada. Você pode referir-se a este nível quando utilizar o relógio. Recomendamos que o relógio seja normalmente carregado até pelo menos o nível 2.

Nota: Quando o ponteiro de indicação do nível de carga aponta para “CHARGE”, há muito pouca carga restante na pilha secundária e o ponteiro dos segundos move-se em intervalos de 2 segundos. A pilha secundária se esgota completamente aproximadamente 7 dias mais tarde e, neste caso, o relógio parará. Certifique-se sempre de carregar o relógio antes que ele entre neste estado.

- Carga restante:**
1. A quantidade aproximada de tempo que o relógio continuará a funcionar sem uma exposição adicional à luz.
 2. Isso varia de acordo com a frequência de uso do cronômetro, despertador, etc.

[Visualização do indicador de carga da pilha secundária]

Nível	Primeira imagem – Carga –	Segunda imagem – Nível 1 –	Terceira imagem – Nível 2 –	Última imagem – Nível 3 –
Nível de carga indicado Coroa localizada na posição 3:00				
Coroa localizada na posição 12:00				
Carga restante (valor de referência)	Vazio – 7 dias Nível no qual a função de advertência de carga insuficiente é ativada	7 dias – 5 meses Nível no qual o relógio está carregado insuficientemente (carregue o relógio imediatamente até o nível 3)	5 meses – 7 meses Nível no qual o relógio pode ser usado sem preocupação sobre a carga	7 meses – 8 meses Nível no qual o relógio é carregado completamente

9. Referência geral para os tempos de carga

O tempo requerido para a carga varia de acordo com o modelo do relógio (cor do mostrador, etc.). Os tempos mostrados abaixo servem apenas como referência.

* O tempo de carga refere-se à quantidade de tempo que o relógio é exposto continuamente à luz.

Luminância (lux)	Ambiente	Tempo de carga			
		Tempo de carga aproximado requerido para 1 dia de funcionamento	Tempo de carga até o nível 1 (movimento no intervalo de 1 segundo) desde o estado de parada	Tempo de carga até o nível 2 desde o estado de parada	Tempo de carga até o nível 3 (carga completa) desde o estado de parada
500	Dentro de um escritório normal	3.5 horas	40 horas	_____	_____
1,000	60-70 cm sob uma lâmpada fluorescente (30 W)	2 horas	18 horas	_____	_____
3,000	20 cm sob uma lâmpada fluorescente (30 W)	35 minutos	6 horas	100 horas	150 horas
10,000	Ao ar livre, tempo nublado	11 minutos	2 horas	30 horas	45 horas
100,000	Ao ar livre, verão, sob a luz direta do sol	2 minutos	25 minutos	5.5 horas	8.5 horas

Tempo de carga para 1 dia de funcionamento:

Tempo requerido para carregar o relógio para funcionar durante 1 dia no movimento em intervalos de 1 segundo.

Tempo de carga total:

Tempo requerido para carregar o relógio desde a parada até a carga total.

Nível 1: O relógio não está

carregado o suficiente para o movimento no intervalo de um segundo.

Carregue o relógio pelo menos até o nível 2.

10. Funções particulares de relógios alimentados por energia solar

Se o relógio tiver mudado da exibição normal das horas para a exibição de advertência de carga insuficiente, carregue o relógio permitindo que luz brilhe nele referindo-se à seção 9 denominada “Referência geral para os tempos de carga”, até que o ponteiro de indicação do nível de carga aponte para o nível 3.

[Exibição normal das horas]



Quando o relógio torna-se insuficientemente carregado pela falta de exposição à luz

Quando o relógio é carregado pela exposição à luz

[Exibição de advertência de carga insuficiente]

O ponteiro dos segundos muda do movimento em intervalos de 1 segundo para o movimento em intervalos de 2 segundos



2 segundos

O movimento no intervalo de 2 segundos continuará se o relógio estiver insuficientemente carregado.

[Parado]

Todos os ponteiros param de mover-se



Se o relógio continuar a ser usado durante aproximadamente 7 dias sem carga

Carregue o relógio expondo-o à luz até que o ponteiro de indicação do nível de carga aponte para o nível 3.

Nota:

Após a parada do relógio, o mesmo não começará a funcionar imediatamente mesmo que seja exposto à luz. Um mínimo de 10 minutos são requeridos para que o relógio comece a funcionar de novo.

[Função de advertência de carga insuficiente]

Esta função indica que o relógio ficou insuficientemente carregado com a mudança do ponteiro dos segundos do movimento no intervalo de 1 segundo para o movimento no intervalo de 2 segundos. Se isso ocorrer, carregue o relógio imediatamente. Além disso, as funções de cronômetro e despertador não funcionarão neste estado.

[Função de prevenção de sobrecarga]

Quando a pilha secundária se torna completamente carregada em virtude do brilho de luz no mostrador do relógio (pilha solar), a função de prevenção de sobrecarga é ativada automaticamente para prevenir que a pilha secundária seja carregada mais. Isso impede a deterioração da pilha secundária bem como a precisão da indicação das horas, funções e desempenho do relógio, independentemente de quanto o relógio for carregado.

11. Precauções relativas à manipulação

[Tente manter o relógio carregado sempre.]

Repare que se você usar camisas de mangas compridas com frequência, o relógio pode descarregar-se facilmente por ficar oculto e bloqueado da luz. Tente manter o relógio carregado especialmente durante o inverno.

CUIDADO: Precauções relativas à carga

- Evite carregar o relógio em altas temperaturas (aproximadamente 60°C ou mais), já que permitir que o relógio atinja uma alta temperatura durante a carga pode causar uma deformação ou descoloração dos componentes externos, bem como pode causar um mau funcionamento dos componentes de movimento.

Exemplos:

- Carregar o relógio colocando-o muito próximo de uma fonte luminosa que pode esquentar-se, como uma lâmpada incandescente ou lâmpada de halogênio.
- Carregar o relógio colocando-o no painel de instrumentos de um automóvel que pode facilmente atingir uma alta temperatura.
- Quando carregar o relógio com uma lâmpada incandescente, lâmpada de halogênio ou outra fonte luminosa que pode atingir uma alta temperatura, certifique-se sempre de colocar o relógio a pelo menos 50 cm de distância da fonte luminosa para evitar que o relógio atinja uma alta temperatura.

ADVERTÊNCIA: Manipulação da pilha secundária

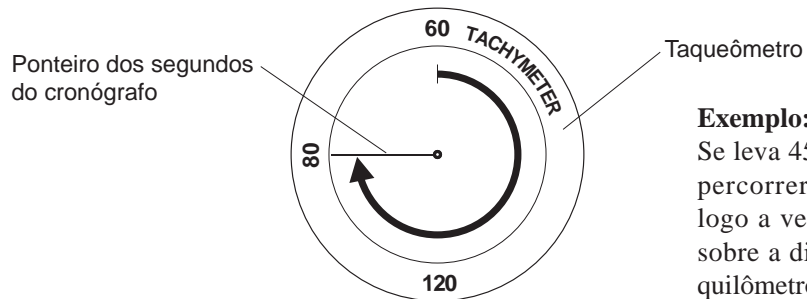
- Nunca tente retirar a pilha secundária do relógio.
- Se a pilha secundária tiver que ser retirada por alguma razão, guarde-a fora do alcance de crianças pequenas para evitar que seja engolida acidentalmente.
- Se a pilha secundária for engolida acidentalmente, consulte um médico imediatamente e procure atenção médica.
- Envie o relógio para conserto quando for necessário trocar a pilha secundária.

12. Troca da pilha secundária

Embora não seja necessário trocar a pilha secundária, há casos raros em que pode ocorrer uma carga defeituosa. Por exemplo, envie o relógio imediatamente para conserto se o mesmo não for carregado até o nível 3 após uma carga feita de acordo com a referência geral para os tempos de carga.

13. Utilização do taqueômetro (quando equipado)

A função de taqueômetro é usada para medir a velocidade de viagem de um automóvel, por exemplo. No caso deste relógio, a velocidade média pode ser aproximadamente determinada durante uma certa distância através da medição de quantos segundos leva para percorrer 1 quilômetro (gama de medição: máximo de 60 segundos). Para determinar a velocidade média, inicie o cronógrafo simultaneamente ao início da medição. Pare o cronógrafo quando o veículo tiver percorrido 1 quilômetro. Uma aproximação da velocidade média da distância pode ser determinada pela posição do ponteiro dos segundos do cronógrafo em tal ponto.



Exemplo:
Se leva 45 segundos para percorrer 1 quilômetro, logo a velocidade média sobre a distância é de 80 quilômetros/hora.

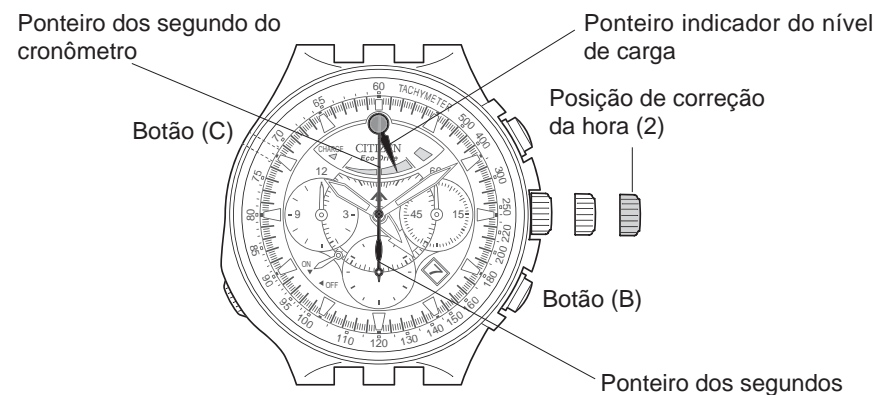
14. Reposição total

- O relógio pode não manter a hora corretamente ao ser sujeito aos efeitos de eletricidade estática, magnetismo, fortes impactos, etc. Se isso acontecer, realize o procedimento de reposição total.
- Antes de realizar o procedimento de reposição total, certifique-se de carregar o relógio até que o ponteiro de indicação do nível de carga aponte pelo menos para o nível 2, e de modo que o cronômetro fique no estado de reposição.

[Procedimento de reposição total]

1. Puxe a coroa para a posição de correção da hora (segundo clique) quando o ponteiro dos segundos atingir a posição de zero segundos.
2. Pressione os botões (B) e (C) ao mesmo tempo.
 - O alarme soa, o ponteiro de indicação do nível de carga se move para o nível 3, e o relógio realiza automaticamente o procedimento de alinhamento das posições de referência.
3. Retorne a coroa para a posição normal.
 - O ponteiro de indicação do nível de carga realiza um movimento de demonstração (movimento de pêndulo) e o ponteiro dos segundos começa a mover-se em intervalos de 1 segundo. Além disso, o ponteiro de indicação do nível de carga aponta para o nível 2 ou nível 3.
 - Isso completa o procedimento de reposição total. Defina imediatamente a hora certa, o despertador e realize as outras definições seguindo o procedimento para cada definição antes de utilizar o relógio. Além disso, envie o relógio para conserto quando o procedimento de reposição total não puder ser realizado.

[Estado após a finalização da reposição total]



15. Precauções

ADVERTÊNCIA: Acção de resistência à água

Existem diversos tipos de relógios resistentes à água, conforme se mostra na tabela seguinte.



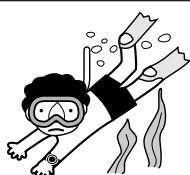


A unidade “bar” equivale aproximadamente a 1 atmosfera.

* WATER RESIST (ANT) xx bar também pode ser indicado como W. R. xx bar.

Indicação		Especificações
Mostrador	Caixa(atrás da mesma)	
WATER RESIST ou sem indicação	WATER RESIST (ANT)	Resistente à água até 3 atmosferas
WR 50 ou WATER RESIST 50	WATER RESIST (ANT) 5 bar ou WATER RESIST(ANT)	Resistente à água até 5 atmosferas
WR 100/200 ou WATER RESIST 100/200	WATER RESIST (ANT) 10 bar/20 bar ou WATER RESIST(ANT)	Resistente à água até 10/20 atmosferas

Para uma utilização correcta dentro dos limites de concepção do relógio, verifique o nível de resistência à água do mesmo, conforme a indicação no seu mostrador e na sua caixa, e consulte a tabela.

Exemplos de utilização

 Resistente a pequena exposição à água (na lavagem de rosto, sob chuva, etc.)	 Resistente a moderada exposição à água (em lavagem, trabalho de cozinha, natação, etc.)	 Desportos marinhos (pesca submarina)	 Mergulho de profundidade (com tanque de ar)	 Utilização da coroa ou botões com humidade visível
SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO

ADVERTÊNCIA: Ação de resistência à água

- Resistência à água em utilização diária (até 3 atmosferas): este tipo de relógio é resistente a pequena exposição à água. Por exemplo, pode usar o relógio enquanto lava o rosto; entretanto, não é um relógio concebido para utilização debaixo de água.
- Resistência extra à água em utilização diária (até 5 atmosferas): este tipo de relógio é resistente a moderada exposição à água. Pode usar o relógio enquanto está a nadar; contudo, não é um relógio concebido para uso em pesca submarina.
- Resistência extra à água em utilização diária (até 10/20 atmosferas): este tipo de relógio pode ser utilizado para pesca submarina; não é, porém, concebido para mergulho de profundidade ou mergulho saturado com utilização de gás hélio.

CUIDADO

- Utilize o relógio obrigatoriamente com a coroa pressionada (posição normal). Se o seu relógio tiver uma coroa do tipo aparafusada, certifique-se de apertar a coroa completamente.
- NÃO manuseie a coroa ou botões com dedos molhados ou quando o relógio estiver molhado. A água pode penetrar no relógio e prejudicar a resistência à água.

- Se o relógio for utilizado em água do mar, enxagúe imediatamente em água doce e seque com um pano seco.
- Se entrar humidade no relógio ou se o vidro tornar-se embaciado por dentro e se o embaciamento não desaparecer num período de um dia, leve imediatamente o seu relógio até o Centro de Assistência Técnica Citizen para reparação. Deixar o relógio em tal estado possibilitaria a formação de corrosão no seu interior.
- Se água do mar penetrar no relógio, coloque o mesmo numa caixa ou saco plástico e leve-o imediatamente para reparação. Caso contrário, a pressão aumentará no interior do relógio e peças (vidro, coroa, botões, etc.) podem soltar-se.

CUIDADO: Mantenha o seu relógio limpo.

- Deixar poeira ou sujidade acumulada entre a caixa e a coroa pode ocasionar dificuldade em puxar a coroa para fora. Gire a coroa de vez em quando, enquanto a mesma estiver em sua posição normal, para libertar poeira e sujidade e em seguida limpe-a com uma escova.
- A poeira e a sujidade tendem a acumular-se em fendas atrás da caixa ou na pulseira. Poeira e sujidade acumuladas podem causar corrosão e sujar a sua roupa. Limpe o relógio de vez em quando.

Limpeza do relógio

- Utilize um pano macio para remover sujidade, transpiração e água da caixa e do mostrador.
- Utilize um pano macio e seco para remover transpiração e sujidade da pulseira de couro.
- Para limpar uma pulseira de relógio feita de metal, plástico ou borracha, remova a sujidade com um sabão suave e água. Utilize uma escova macia para remover poeira e sujidade acumuladas nas fendas da pulseira de metal.

Se o seu relógio não for resistente à água, leve-o até o seu agente revendedor.

NOTA: Evite a utilização de solventes (diluyente, benzina, etc.), pois os mesmos podem estragar o acabamento.

CUIDADO: Ambiente de funcionamento

- Utilize o relógio dentro dos limites de temperatura de funcionamento especificados no manual de instruções.
A utilização do relógio em locais cuja temperatura esteja fora dos limites especificados pode causar a deterioração das suas funções ou até mesmo a interrupção do funcionamento do mesmo.
- NÃO utilize o relógio em locais, tais como uma sauna, onde o mesmo fique exposto a temperaturas elevadas.
Existe risco de queimadura de pele.
- NÃO deixe o relógio em locais onde o mesmo fique exposto a temperaturas elevadas, tais como o porta-luvas ou o painel de instrumentos de um veículo. Existe risco de deterioração do relógio, tal como a deformação das partes de plástico.

226

- NÃO coloque o relógio perto de um ímã.

A marcação do tempo tornar-se-á imprecisa, caso o relógio seja colocado perto de um dispositivo magnético de saúde, tal como um colar magnético, ou do fecho magnético da porta de um frigorífico, de fivela de saco ou do auscultador de um telefone portátil. Se isso acontecer, afaste o relógio do ímã e volte a acertar a hora.

- NÃO coloque o relógio perto de aparelhos domésticos que geram electricidade estática.
A marcação do tempo pode tornar-se imprecisa, caso o relógio seja exposto a forte electricidade estática, tal como a emitida pelo écran de um televisor.
- NÃO submeta o relógio a choques fortes, como acontece na queda do mesmo sobre um soalho duro.
- Evite utilizar o relógio num ambiente onde o mesmo possa ficar exposto a substâncias químicas ou gases corrosivos.
Se solventes, tais como diluyente ou benzina, ou substâncias que contêm solventes entrarem em contacto com o relógio, pode ocorrer descoloração, derretimento, quebra, etc. Se o mercúrio utilizado em termómetros entrar em contacto com o relógio, a caixa, a pulseira e outras partes do mesmo podem descolorar-se.

Inspeção Periódica

Seu relógio precisa de inspeção uma vez a cada dois ou três anos para segurança e longo uso.

Para manter seu relógio resistente à água, a gaxeta precisa ser repostada regularmente.

Outras partes precisam ser inspecionadas e repostas, se necessário.

Consulte a Citizen das verdadeiras partes em reposição.

227

16. Especificações

1. Modelo: E21*

2. Tipo: Relógio analógica alimentador por energia solar

3. Precisão da indicação das horas: Dentro de ± 15 segundos em média por mês (quando usado em temperaturas normais de 5°C a $+35^{\circ}\text{C}$)

4. Frequência de oscilação do cristal: 32.768 Hz

5. Faixa da temperatura de funcionamento:

Faixa de temperatura de funcionamento do relógio: -10°C a $+60^{\circ}\text{C}$

Faixa de temperatura de funcionamento do cronômetro: 0°C a $+60^{\circ}\text{C}$

6. Funções de exibição: • Horas: Horas, minutos, segundos

• Data: Data (com função de correção rápida)

7. Funções adicionais: • Cronômetro (cronometragem até 12 horas em unidades de 1/5 de segundo)

• Despertador (ponteiro de indicação de relógio de 12 horas)

Duração do som do alarme: 20 segundos

Precisão da hora definida para o despertador: ± 5 minutos

• Indicador do nível de carga (4 níveis, indicador em forma de ventilador)

• Função de advertência de carga insuficiente (movimento no intervalo de 2 segundos)

• Função de prevenção de sobrecarga

8. Tempos de funcionamento contínuo:

• Tempo até que o relógio pare sem uma carga após ser totalmente carregado: Aprox. 8 meses (o tempo de funcionamento contínuo varia dependendo da frequência na qual o despertador, cronômetro e outras funções são usados)

• Tempo do movimento em intervalos de 2 segundos até a parada: Aprox. 7 dias

9. Pilha: Pilha secundária, 1

* As especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio.