

LEDTime

*Modelo*

- LEDTime 20



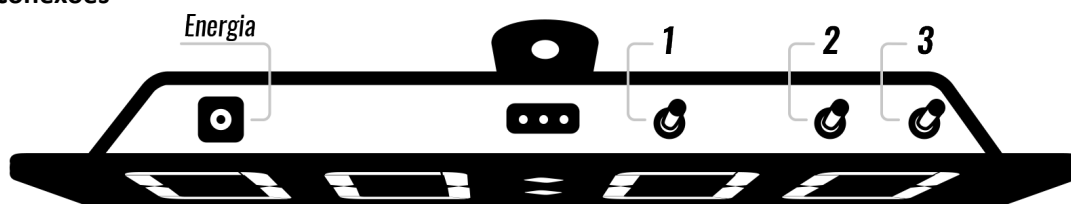
**GPTRONICS**  
MANUAL DO USUÁRIO

**Sumário**

1. Conhecendo seu painel.....	2
1.1 Botões e conexões .....	2
1.2 Carga da Bateria .....	2
2. Recomendações:.....	2
3. Função relógio/despertador .....	2
3.1 Conhecendo o menu de configurações do relógio/despertador.....	2
3.2 Ajustando o horário (menu <i>AJUS</i> ).....	3
3.3 Ajustando o tempo de exibição da hora, data e temperatura (menu <i>EHIB</i> ).....	3
3.4 Configurando o despertador (menu <i>dESP</i> ) .....	3
4. Desligando o painel ( <i>OFF</i> ).....	4
4.1 Ajuste de Luminosidade ( <i>Lu</i> ) .....	4
5. Função cronômetro .....	4
5.1 Conhecendo os menus da função cronômetro .....	5
5.2 Configurando a estrutura do cronômetro ( <i>CONF</i> ) .....	5
5.3 Ajustando o tempo do Pré-set ( <i>PrES</i> ).....	6
5.4 Iniciando, pausando e zerando uma contagem.....	6

## 1. Conhecendo seu painel

### 1.1 Botões e conexões



- 1 ( ● ): *On - Off / Menu - Confirma / Editar Placar*  
 2 ( ▼ ): *Ajuste - / Starte - Pause / Time A +*  
 3 ( ▲ ): *Ajuste + / Zerar / Time B +*

### 1.2 Carga da Bateria

O Painel possui internamente uma bateria recarregável, o mesmo pode ser utilizado na bateria ou conectado diretamente a um carregador USB padrão (de boa qualidade). A conexão no carregador deve ser feita com o cabo USB que acompanha o equipamento, recomenda-se carregar o painel desligado e até que atinja a carga total, que leva em média 5 horas dependendo do carregador. Quando utilizado na bateria recomenda-se utilizar até o término da carga, a carga da bateria dura de 4 a 9 horas dependendo da luminosidade ajustada.

O painel exibe em seu visor o percentual de bateria sempre que for conectado/desconectado de um carregador e quando atingir os níveis 100% (carregado), 20, 5, 4, 3, 2, 1 e 0% de bateria.

Observação: Ao atingir 5% de bateria o painel poderá desligar a qualquer momento.

### 2. Recomendações:

- O painel deve ser utilizado distante de fontes de calor (fogões, churrasqueiras, etc.); onde não haja muitas vibrações mecânicas, protegido de chuva e umidade, em ambientes onde a temperatura esteja entre -15°C e 60°C.
- A utilização de outros meios para recarregar o equipamento que não seja um carregador USB de qualidade ou modificações no tamanho do cabo USB, podem ocasionar falhas no carregamento, mal funcionamento e até mesmo a queima do equipamento, acarretando na perda da garantia.

## 3. Função relógio/despertador

Na função relógio/despertador, o painel exibe a hora, a data atual e a temperatura ambiente. O tempo de exibição de cada um é opcional e configurável. Na função relógio, há também um despertador com 36 programações de horários que podem ser ativados diariamente nos dias escolhidos pelo usuário.

### 3.1 Conhecendo o menu de configurações do relógio/despertador

Ao pressionar o botão ●, o usuário tem acesso a um menu que lhe permite fazer ajustes do relógio/despertador ou mudar seu modo para cronômetro. Pressione ▼ ou ▲ para visualizar os menus disponíveis e o botão ● novamente para escolher o menu desejado.

Veja na tabela os menus disponíveis para o relógio/despertador e suas descrições:

<i>Menu</i>	<i>Exibição</i>	<i>Descrição</i>
<i>Ajuste</i>	<i>AJUS</i>	<i>Ajusta a hora e a data atual do painel</i>
<i>Exibição</i>	<i>EXIB</i>	<i>Ajusta o tempo de exibição da hora, da data e da temperatura</i>
<i>Cronômetro</i>	<i>CRON</i>	<i>Muda a função do painel para Cronômetro</i>
<i>Despertador</i>	<i>dESP</i>	<i>Ajusta uma das 36 programações para despertar</i>

### 3.2 Ajustando o horário (menu *AJUS*)

Este menu permite que seja realizado o ajuste da hora e data do painel. Ao escolher este menu, o painel iniciará o ajuste de hora, minuto, dia, mês e ano nesta sequência. Dentro do menu de ajuste, siga os seguintes passos:

1. Com os botões ▼ ou ▲, escolha o valor desejado da hora e pressione o botão ● para gravar o ajuste e passar para o minuto;
2. Siga o mesmo processo anterior para o minuto, depois para o dia do mês, o mês e por último o ano;
3. Ao finalizar, o painel exibirá ----, indicando que as configurações foram realizadas com sucesso.

Exemplo: Quero programar o painel para a hora 12h30, no dia 25/12/2019. Veja a sequência de configuração:

<i>Menu</i>	<i>Horário</i>		<i>Data</i>		<i>Ano</i>	<i>Fim</i>
<i>AJUS</i>	12	30	25	12	20 19	----

### 3.3 Ajustando o tempo de exibição da hora, data e temperatura (menu *EHIB*)

Neste menu é possível ajustar o tempo de exibição de hora, data e temperatura. Dentro do menu de exibição, siga os seguintes passos:

1. O painel mostrará um “H” (indicando Hora) e o tempo de exibição configurado atual. Escolha o valor desejado com os botões ▼ ou ▲ e confirme pressionando o botão ●;
2. Repita o passo anterior para a data (*d*) e depois para a temperatura (*t*);
3. Ao finalizar, o painel exibirá (----).

Exemplo: Desejo que meu painel exiba durante 5 segundos a hora, 2 segundos a data e não mostre a temperatura. Veja a sequência de configuração:

<i>Menu</i>	<i>Hora</i>	<i>Data</i>	<i>Temperatura</i>	<i>Fim</i>
<i>EHIB</i>	H 05	d 02	t 00	----

**Observação:** O caractere à esquerda indica a opção a ser ajustada, enquanto o valor da direita, que pode ser configurado, indica o tempo em segundos que a opção será exibida.

**Observação<sup>2</sup>:** Ao ajustar o valor 0 para uma das opções de exibição, esta função não será exibida, pulando para a próxima.

### 3.4 Configurando o despertador (menu *dESP*)

O painel suporta até 36 programações de horários para despertar, onde o usuário poderá escolher horários e dias da semana. Dentro do menu de despertador, siga os passos para configurar:

1. Selecione o número da programação (1 a 36) que deseja ajustar através das teclas ▼ ou ▲ e confirme pressionando o botão ●;
2. Ajuste a hora de despertar através das teclas ▼ ou ▲ e pressione ● para avançar para o ajuste do minuto;
3. Ajuste o minuto em que irá despertar através das teclas ▼ ou ▲ e pressione ● para confirmar;

4. Após isso, o painel pedirá para informar os dias da semana ao qual ele deve despertar. Pressione a tecla ▼ para navegar entre os dias da semana e com o botão ▲ modifique o seu estado (1 = para despertar; 0 = para não despertar no dia mostrado). Pressione o botão ● para confirmar e salvar o despertador.

**Observação:** Para desativar o despertador mantenha todos os dias da semana em "0".

Exemplo: Desejo programar o despertador 1 do meu painel para as 14h, todos os sábados e domingos. Veja a sequência de configuração:

Menu	Programação	Horário		Dia da semana	Fim
dESP	d 0 1	14	00	don 1 SEG 0 TER 0 QUA 0 QUI 0 SEX 0 SAB 1	----

#### 4. Desligando o painel (OFF)

Caso o painel esteja dentro de algum Menu, espere que o equipamento volte para a exibição de hora ou cronometro. Para desligar o painel mantenha pressionado o botão ● até que o painel exiba OFF. Pressione novamente o botão ● quando desejar ligar o equipamento.

#### 4.1 Ajuste de Luminosidade (L<sub>u</sub>)

Com o painel desligado, mantenha pressionado o botão ● até aparecer na tela (L<sub>u</sub>) (Luminosidade) e o valor atual, utilize os botões ▼ ou ▲ para ajustar e o botão ● para salvar a nova Luminosidade.

#### 5. Função cronômetro

Nesta função, o painel se torna um cronômetro ideal para competições, debates, lutas, academias, etc. A função cronômetro é dotada de diversos recursos de configuração para que o painel se adeque melhor a cada aplicação.

**Conheça alguns termos que facilitarão a utilização do cronômetro:**

**Contagem:** Na contagem **decrecente**, o painel inicia-se no tempo configurado (pré-set) pelo usuário e decrementa o tempo até que chegue a 00:00. Já na contagem **crecente**, o cronômetro inicia-se no tempo 00:00 e conta até o tempo configurado pelo usuário.

**Tempos:** O cronômetro pode ser utilizado com 1 ou 2 tempos de contagem, onde o primeiro tempo é o tempo de atividade e o segundo é o tempo de intervalo. Optando por 1 tempo, será emitido um aviso sonoro ao final da atividade. Optando por 2 tempos, será emitido um aviso sonoro no início e outro no fim da atividade.

**Função Já:** Esta função serve para que o painel conte 3 segundos antes do início do tempo programado. A cada segundo, é emitido um bip sonoro, notificando a preparação para o disparo.

**Com Placar:** Este recurso oferece a opção de ativar ou não o uso do placar, ideal para contar pontos entre 2 times e tempos simultaneamente. Neste modo o painel ficará intercalando entre a exibição do tempo do cronômetro e a exibição de placar.

**Modo:** Visando facilitar mudança(s) de tempo(s) do pré-set, um ajuste chamado **Modo** permite que o usuário ajuste somente as Horas e minutos (ajuste *HorA*) ou somente os Minutos e segundos (ajuste *nnin*) quando ajustar o pré-set. Porém quando o cronômetro estiver contando, sempre exibirá a casa que possuir maior valor, exemplo: se o cronômetro estiver no tempo 02:29:51:02 exibirá apenas **02:29** (2 horas e 29 minutos) outro exemplo seria o tempo 00:00:13:25, o painel exibirá apenas **13:25** (13 segundos e 25 centésimos).

**Pré-set:** O pré-set é o ajuste do tempo limite de contagem do cronômetro.

**Ciclos:** Os ciclos de contagem permitem um disparo automático a cada fim de contagem, repetindo várias vezes a contagem, permitindo a utilização de rounds (lutas), séries (academia), etc. quando ajustado para 0 a função será desativada.

### 5.1 Conhecendo os menus da função cronômetro

Veja na tabela os menus disponíveis e a descrição do menu.

Nome	Exibição	Descrição
Pré-set	PrES	Modifica os limites de contagem dos tempos e ciclo (ver item 5.3)
Configuração	CONF	Configura a estrutura de contagem do cronômetro (ver item 5.2)
Relógio	rELo	Muda a função do painel para Relógio/despertador (ver item 3)

### 5.2 Configurando a estrutura do cronômetro (CONF)

Este menu pode modificar a estrutura do funcionamento do cronômetro, portanto é importante que você acesse este menu para escolher como o cronômetro deve funcionar.

Para modificar as configurações do cronômetro, siga os passos a seguir:

1. Dentro do menu de configurações, o primeiro ajuste a ser feito é a Contagem. Escolha entre as opções decrescente (*dECr*) ou crescente (*CrES*), pressione o botão ●;
2. Depois escolha entre 1 tempo (*1 tP*) ou 2 tempos (*2 tP*) pressione o botão ●;
3. A próxima escolha é para ativar a função já. Altere entre (*JÁ 1*) para ativar ou (*JÁ 0*) para desativar e confirme a escolha com o botão ●;
4. Em seguida temos a função placar com cronometro, escolha (*PL 1*) para ativar a função e (*PL 0*) para desativar.
5. No próximo passo, escolha o modo do cronômetro, sendo (*HorA*) para Horas e minutos ou (*nnin*) para Minutos e segundos e pressione o botão ●.

O painel estará pronto para ser disparado e os ajustes de tempo devem ser feitos no menu pré-set (item 5.3).

A sequência na tabela demonstra o que foi descrito acima:

Menu	Contagem	Tempos	Já	Com Placar	Modo(*2)
CONF	CrES dECr	1 tP 2 tP	JÁ 1 JÁ 0	PL 1 PL 0	HorA nnin

Exemplo: Desejo que meu cronômetro faça uma contagem decrescente, com 2 tempos, com a função já ativada, exibição de placar intercalando e no modo minutos e segundos. Neste caso devemos proceder da seguinte forma:

CONF → dECr → 2 tP → JÁ 1 → PL 1 → nnin

### 5.3 Ajustando o tempo do Pré-set (PrES)

A configuração de pré-set é feita separadamente, em outro menu. Nela, é possível escolher os tempos do cronômetro e a quantidade de ciclos. Na contagem crescente ajusta-se o tempo limite e na contagem regressiva, ajusta-se o tempo inicial.

Para configurar o pré-set e os ciclos siga os seguintes passos:

1. Dentro do menu de pré-set, o painel pedirá para configurar o tempo limite de contagem. Configure o tempo 1 com os botões ▼ ou ▲ para alternar os valores e pressione o botão ● para passar para o próximo campo, configure o segundo valor e confirme a configuração com o botão ●.
2. Caso o cronômetro esteja ajustado para 2 tempos, o painel pedirá para configurar o tempo 2 (tempo de intervalo), então basta repetir o passo anterior para configurá-lo.
3. O painel exibirá "C" mais o número de ciclos atual. Altere os valores com os botões ▼ ou ▲ e pressione o botão ● para confirmar o número de ciclos. Caso configure o valor de Ciclos para 0, ele será desativado e não será mais solicitado em configurações de pré-set posteriores. É necessário efetuar uma nova configuração de funcionamento (item 5.2) para que seja solicitado o número de ciclos novamente.

Exemplo: Pré-configurado em contagem decrescente, com 2 tempos, para o modo *min* (minutos e segundos), desejo que meu cronômetro faça uma contagem de 5 minutos com intervalo de 20 segundos e que a contagem seja feita duas vezes. Veja a sequência de configuração:

Menu	Tempo 1		Tempo 2 (*)		Ciclos	Fim
PrES	05	00	00	20	C 02	----

(\*) Disponível somente quando o cronômetro estiver configurado com 2 tempos (2 TP).

### 5.4 Iniciando, pausando e zerando uma contagem

Quando está em exibição normal (fora do menu de configurações), o cronômetro pode ter 3 tipos de status:

1. Contando (START): o cronômetro está contando o tempo corrido, mantendo os dois pontos entre os dígitos piscando e os dígitos acesos;
2. Pausado (PAUSE): o cronômetro está pausado aguardando um ZERAR para terminar a contagem ou um START para retomar a contagem;
3. Zerado (ZERAR): o cronômetro apresenta-se parado, zerado e mantendo todos os dígitos acesos (inclusive os dois pontos), aguardando um START para iniciar a contagem.

Para utilizar o cronômetro é necessário que ele esteja fora do menu de configurações.

Com o botão ▼ (START / PAUSE) pode-se iniciar, pausar ou retomar a contagem dependendo do estado anterior do painel.

Pressionando o botão ▲ (ZERAR) o cronômetro para e fica pronto para iniciar uma nova contagem

O botão ● (menu/confirma) na função cronômetro com 1 clique acessa o menu de configurações do painel.

Já modo cronômetro com placar (PL I), um clique botão ● habilita a edição dos placares (na edição use os botões ▲ / ▼ para alterar a pontuação dos times e o botão ● para zerar), e para acessar o Menu basta manter o botão ● pressionado até parecer PrES na tela do equipamento.

Central de Atendimento

Telefone:

**(18) 3441-0248**

E-mail:

**sac@gptronics.com.br**

Suporte Online

**[www.gptronics.com.br/suporte](http://www.gptronics.com.br/suporte)**

**SAC**

