



**smart**  
**Chrono**

**Dicas Importantes para uma  
cronometragem de sucesso.**

**Documento: Vr.0.5**  
**Data: Março de 2018**  
**Autor: Sérgio Müller**

**Manual de uso exclusivo dos clientes SmartChrono.**

**PROIBIDO sua divulgação, total ou parcial, de qualquer forma ou meio sem prévia autorização.**

## Recomendações e dicas importantes

As dicas abaixo, com certeza, o ajudarão a conseguir pleno êxito nos resultados de cronometragem e apuração com os equipamentos da **SmartChrono**.

### I. Equipamentos

- ✓ Use os equipamentos preferencialmente conectados à energia elétrica, através do carregador que acompanha o produto. Desta forma não terá problemas com tempo de bateria para o evento.
- ✓ Em qualquer situação, com ou sem o carregador de bateria, conecte o sistema a uma bateria externa, que dará maior segurança e autonomia ao sistema.
- ✓ Carregue SEMPRE as baterias internas e externa ANTES do uso do equipamento. Monitore a tensão da bateria pelo voltímetro do equipamento. Bateria bem carregada a tensão é maior que 13V. Lembrando que se usar o carregador de bateria no SmartReader e este estiver com a bateria externa conectada, esta, também será carregada.
- ✓ Monitore a tensão da bateria durante o evento, se marcar abaixo de 11,5V, coloque outra bateria externa ou conecte um carregador imediatamente.
- ✓ Ao retornar do evento, recarregue as baterias antes de guardar o equipamento. Essa ação não elimina a ação anterior.
- ✓ Utilize somente os cabos e acessórios originais. Qualquer problema com eles, contate a **SmartChrono**.
- ✓ Dias antes do evento, faça uma verificação geral do sistema. Faça um teste com os equipamentos, da forma como vai ser utilizado (cabos, antenas, baterias, computador, impressora, etc), inclusive conectando ao computador e fazendo algumas leituras.
- ✓ Verifique visualmente e teste cada antena separadamente e veja se a leitura está de acordo com as especificações.
- ✓ Ao criar a tabela de associação, tenha certeza que se trata do lote a ser usado na prova. Única forma de saber é fazer algumas leituras por amostragem e checar.
  - Obtenha o código de associação.
  - Para associar, criar a tabela dos chips a serem identificados na prova, basta inserir o código (uma sequência de letras e números no formato: XXXX-XXXXX-XXXX).
- ✓ O equipamento deve estar com o tempo sincronizado com o computador. Existe comando para executar isso. Ao iniciar uma cronometragem execute o ACERTAR RELÓGIO.
  - ✓ Ao conectar o equipamento, a função de sincronismo será executada automaticamente.
  - ✓ Na dúvida, ou necessidade de deixar o sincronismo mais preciso, refaça o acerto pelo ACERTAR RELÓGIO.
- ✓ Após o acerto, passe um chip e verifique se a leitura está igual ao relógio (cronômetro) na parte superior do SmartCronus.

- ✓ A **SmartChrono** recomenda o uso de DOIS sistemas independentes de cronometragem para garantir a segurança plena para o evento.

## II. Lap Top

Tenho um equipamento confiável.

- ✓ Tenha certeza que a bateria do Lap Top mantém carga adequadamente.
- ✓ Desligue a função Firewall, seja do Windows ou de outra empresa. Pode bloquear acesso nas comunicações com os equipamentos.
- ✓ Desligue o protetor de tela.

## III. Sistema (software)

A preparação do arquivo de dados para importação no SmartCronus, requer atenção especial, principalmente com os campos CATEGORIA e MODALIDADE.

Exija todos os campos de cadastro

Ao configurar o SmartCronus, se atente para as seguintes configurações

- Tempos Máximo de Largada e Mínimo de Chegada  
Com isso, o SmartCronus separa corretamente os tempos para a largada e para a chegada. Também exija que o Organizador estabeleça um tempo máximo para a largada inclusive colocando isso em regulamento.
- Se a prova tiver mais de uma distância, defina como Modalidade, isso ajudará muito para que o Sistema de visibilidade somente a uma distância quando estiver apurando.
- Atente-se também para o uso de CATEGORIA quando houver alguma situação em esse atleta NÃO saia em faixas etárias. Tanto no sistema quando no cadastro do atleta o código deve ser exatamente o mesmo.
- Veja como está estabelecido a apuração, se por Tempo Bruto ou por Tempo líquido. Está bastante comum o uso de Tempo Líquido para as Faixas Etárias, e o Geral por tempo Bruto. Verifique se está em regulamento. Atente-se a isso pois o sistema trabalha com tempo e se há divergência entre a ordem de chegada e os tempos uma ação será requerida pelo operador.

## IV. Largada da Prova: ATENÇÃO.

Fique sempre atento para o momento da Largada. O SmartChrono permite que a largada seja dada com o sistema em PAUSA (não processa nenhuma leitura) e somente começa a processar quando se tira de PAUSA. Para tirar de PAUSA, simplesmente pode-se clicar no ícone INICIAR no lado inferior direito ou usar o recurso do OBTER, o qual fará, além de tirar o sistema de PAUSA, ZERAR o cronômetro e iniciar o tempo de prova.



O SmartCronus permite ainda que o tempo seja iniciado sem sair de PAUSA, quando não se quer cronometrar o tempo de largada. Há alguns casos onde isso possa ser necessário.

Mantenha o pelotão de atletas afastado da linha de cronometragem em pelo menos 2 metros.

Ao dar a largada, poderá ser feito de duas maneiras:

1. Largada de onde estão. Ao disparo da buzina, dá-se o OBTER TEMPO E INICIAR RECEPÇÃO.
2. Trazer o pelotão até a linha de cronometragem e dar o OBTER TEMPO E INICIAR RECEPÇÃO imediatamente.

Essas ações são para não sobrecarregar o sistema com excesso de dados. O SmartReader é um equipamento de alta performance e faz milhares de leitura em pouco tempo e isso pode sobrecarregar o software na largada.

