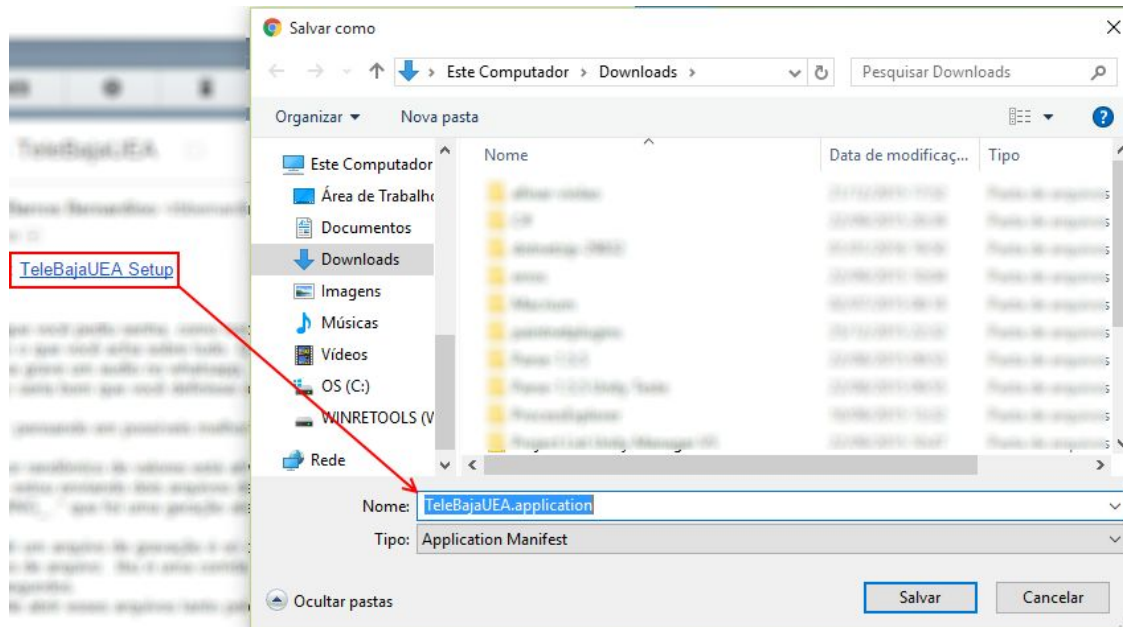


TeleBajaUEA

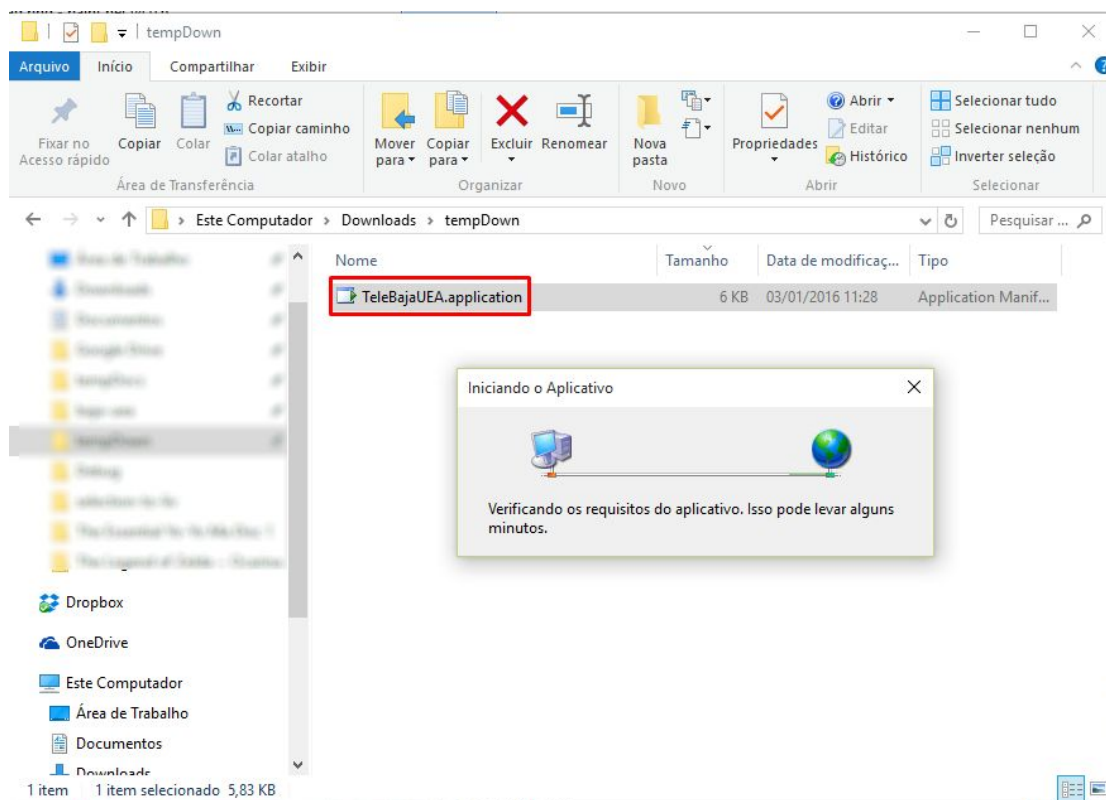
Guia do Usuário

1. Instalação

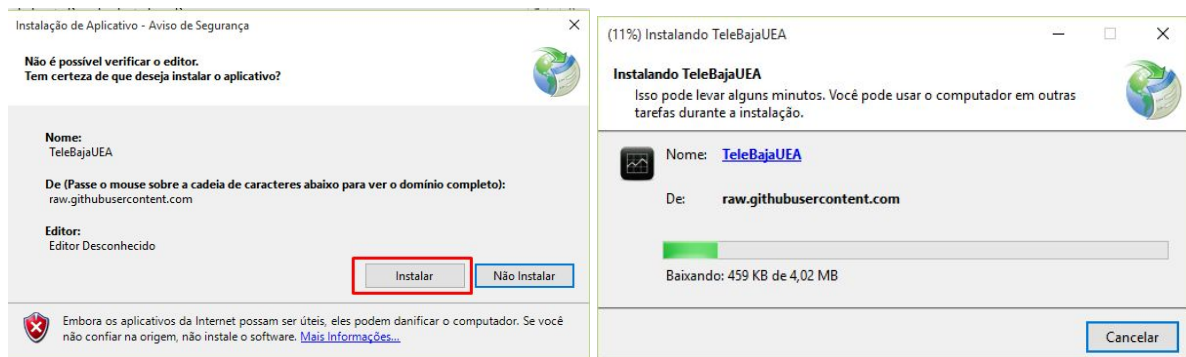
a. Faça o **download** do instalador “**TeleBajaUEA.application**”



b. Execute

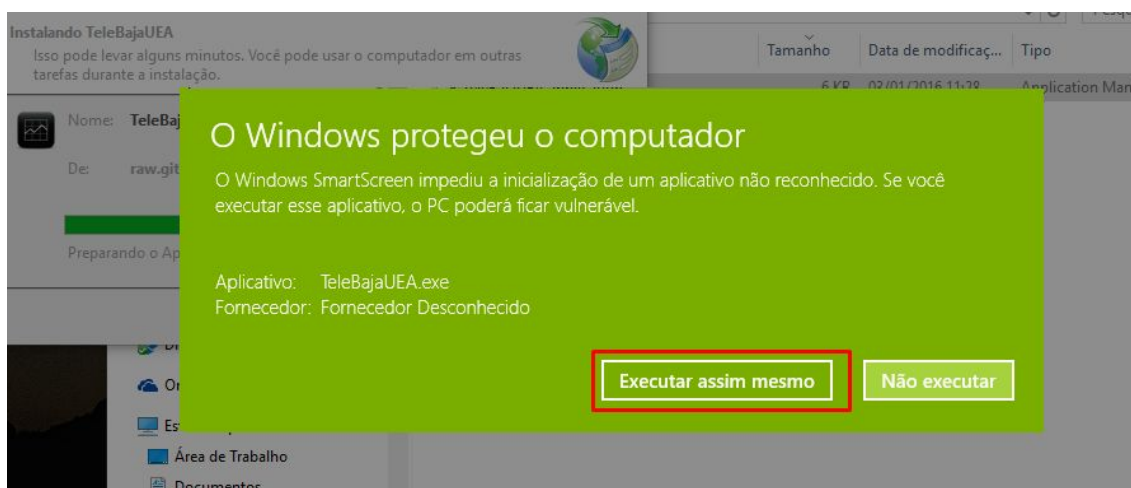
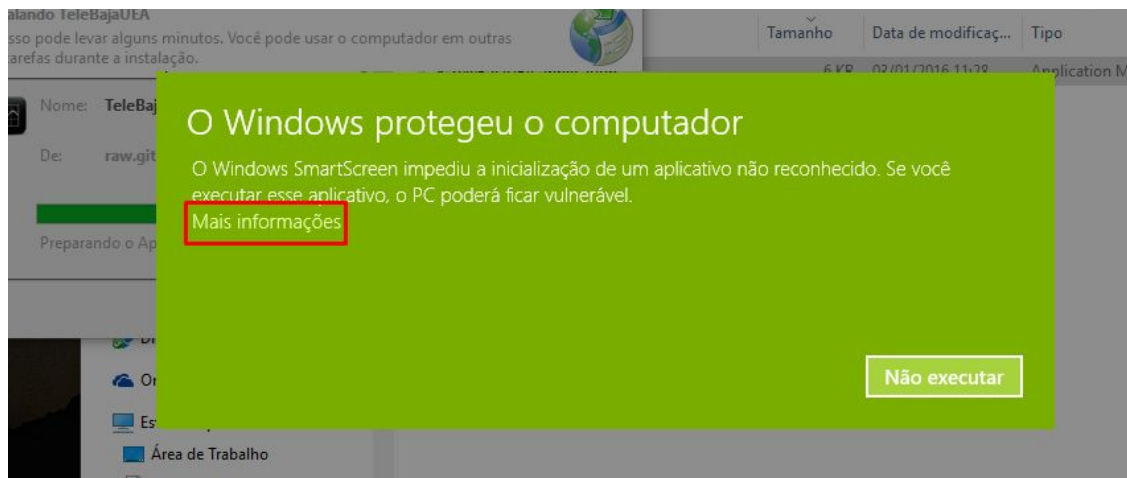


c. Aperte em “Instalar”. Será feito **download** da última versão.



d. Aperte em “mais informações” e, então, “Executar mesmo assim”.

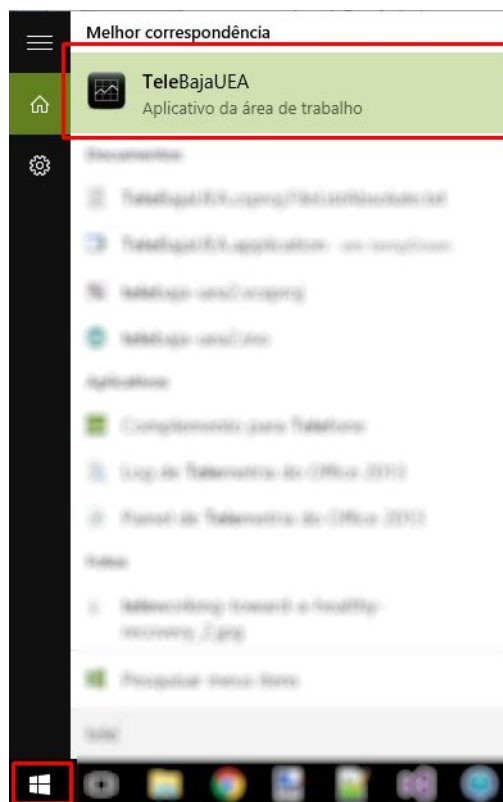
Esse programa não é registrado oficialmente (requer a compra de certificado). Logo, o Windows tenta impedir a execução do aplicativo.



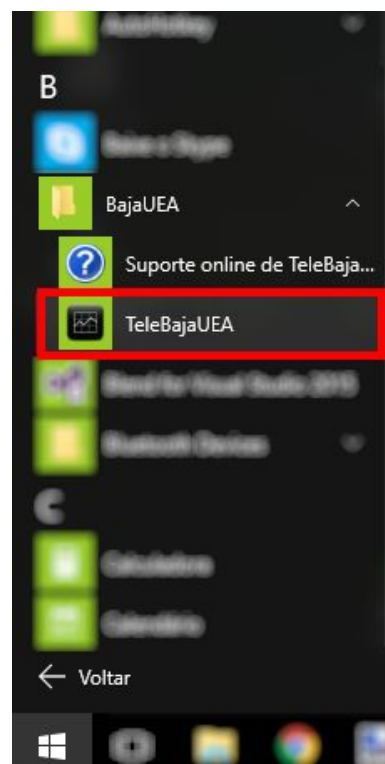
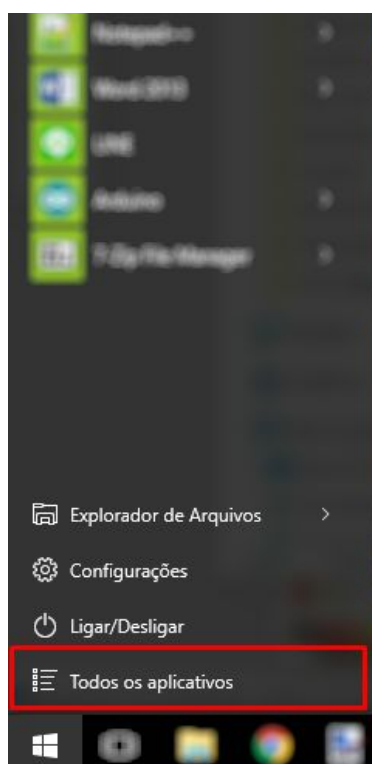
e. O aplicativo será executado automaticamente.

2. Atalhos para abrir o aplicativo

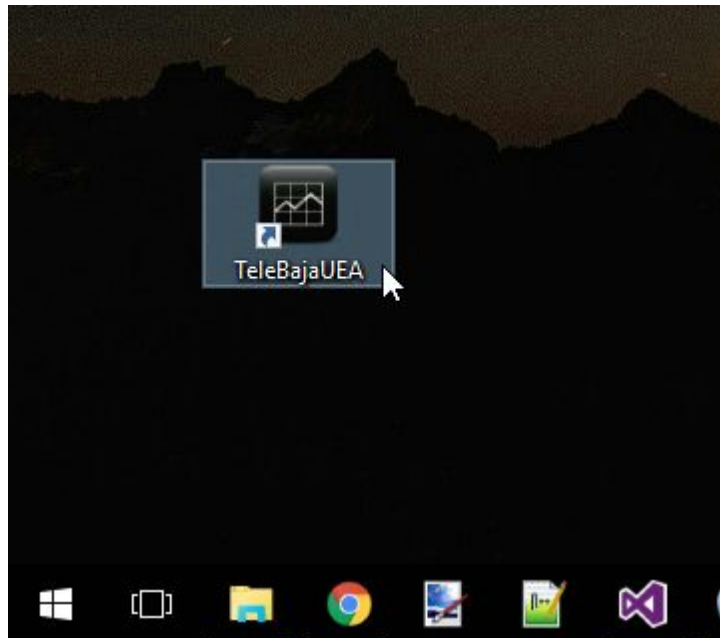
- No “**Menu Iniciar**”, comece a digitar “**TeleBajaUEA**” até aparecer o atalho



- No “**Menu Iniciar**” → “**Todos os aplicativos**”, procure pela pasta “**BajaUEA**”

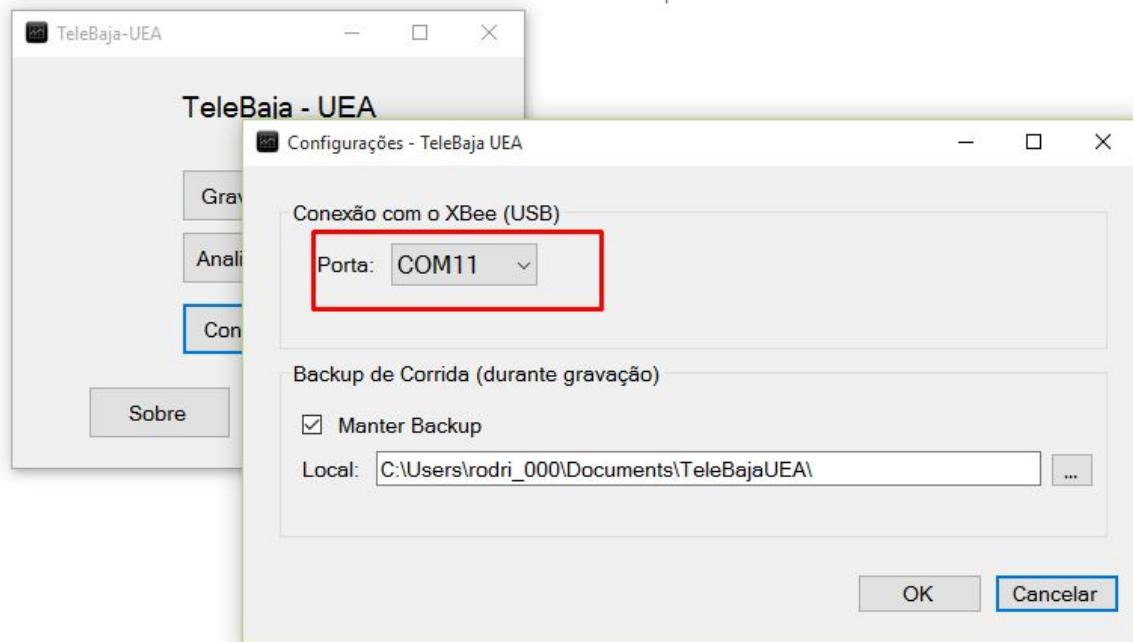


- Um **atalho** é criado automaticamente na “**Área de Trabalho**”.



3. Gravar uma Corrida

1. Certifique-se de que o **XBee** esteja **conectado** e a porta USB configurada apropriadamente. Vá em “Configurações” → “Porta”

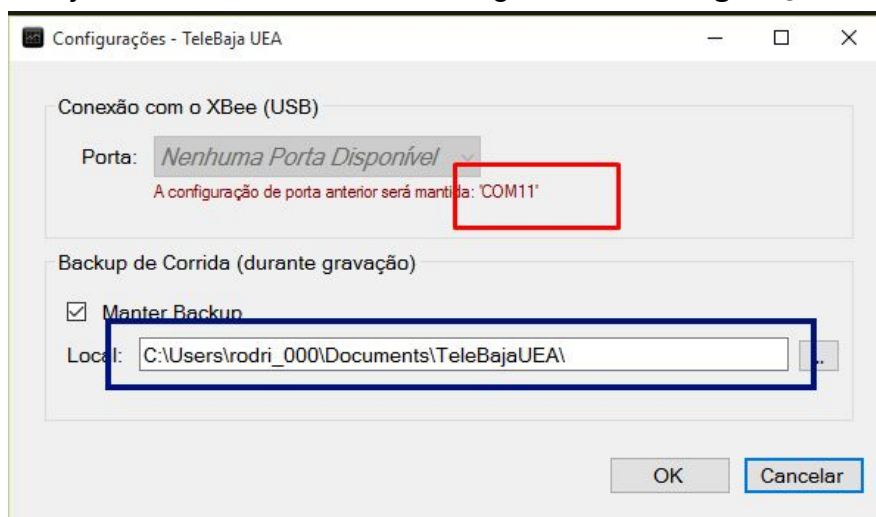


2. Aperte em “**Gravar Corrida**”
3. Digite as **informações** do motorista, ambiente e setup do carro
4. Aguarde enquanto a **conexão** é estabelecida e a **janela de gravação** abrirá



Observações para gravação

- Se não houver porta disponível (o XBee não estiver conectado), mas no passado já tiver sido conectado e configurado, **a configuração é mantida**.

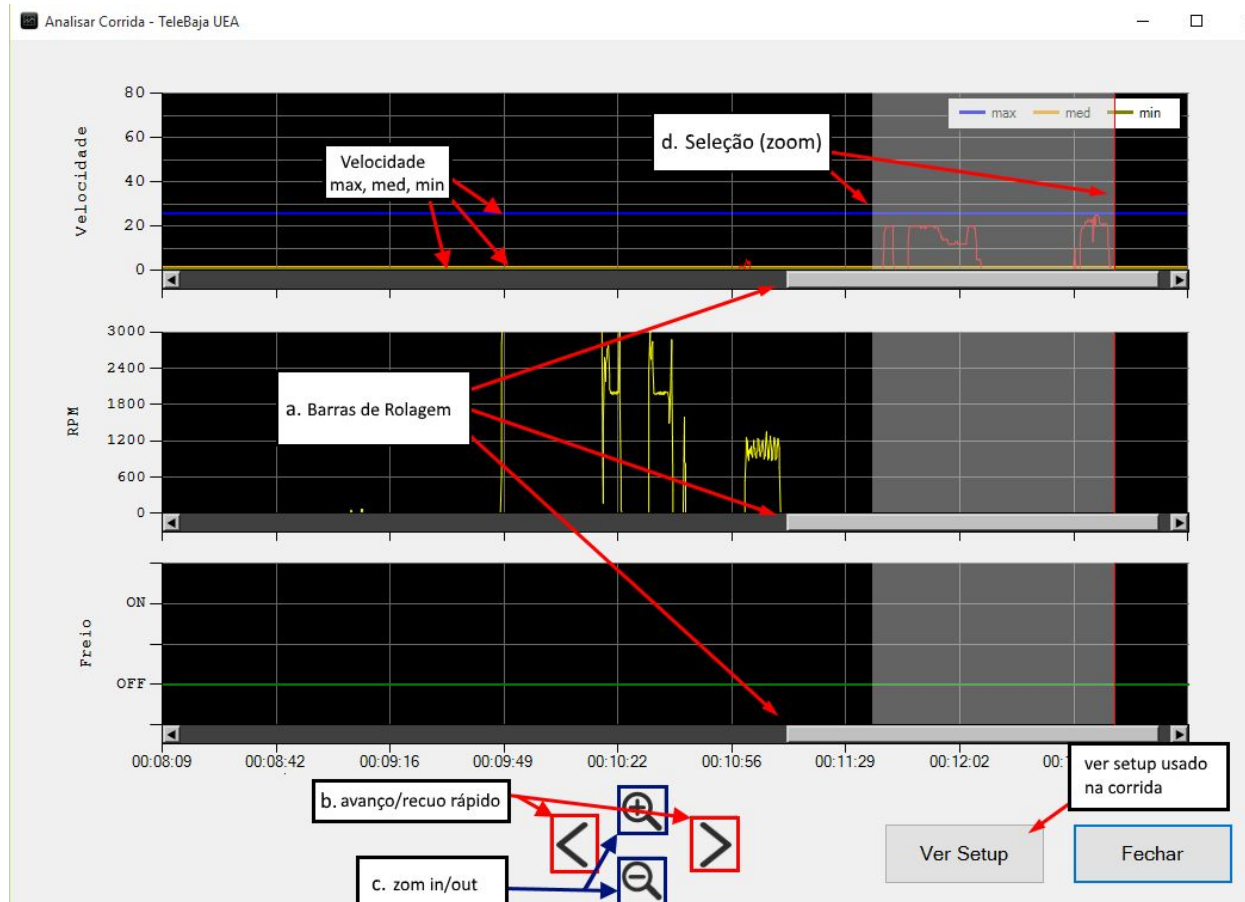


- Selecione “Manter Backup”** para manter salvo todas as corridas, mesmo que o usuário encerre o programa sem salvar. Serão mantidas cópias até mesmo das corridas salvas pelo usuário.
- Durante a gravação**, um arquivo de **backup** é mantido e atualizado a cada 1 (um) minuto. Se ocorrer algum erro que encerre o programa durante a corrida, esse backup automático pode ser acessado na pasta “**tempBackup**”, dentro da pasta de backup.
- O nome dos arquivos de backup** indicam a data, hora, minuto e segundo em que se deu início à gravação. O nome segue o padrão “yyyymmdd-hhmmss” (ano / mês / dia - hora / minuto / segundo).
- Pasta padrão para backup:** “Meus Documentos” → TeleBajaUEA → backup

4. Analisar Corrida

Aperte em “Analisar Corrida” e abra o arquivo. Os controles são:

- Barra de rolagem:** qualquer uma das barras de rolagem podem ser usadas para navegação. Todos os gráficos se movem simultaneamente.
- Avanço Rápido:** botões que avançam ou retrocedem no tempo com saltos do comprimento da área visível.
- Zoom:**
 - **Botão “zoom in” (“+”):** zoom na área central da região exibida (aprox. 60% do original).
 - **Botão “zoom out” (“-”):** o estado anterior de zoom será restaurado.
 - **Seleção para dar zoom:** clique e arraste para selecionar o intervalo a que será exibido. O max/min do gráfico será o max/min da seleção.
- Ver Setup:** exibe as condições do ambiente durante a corrida, informações do piloto e parâmetros do carro.
- Também são exibidas linhas para a **velocidade máxima, média e mínima.**



Observações para análise

- Também é possível abrir um arquivo diretamente pelo “Windows Explorer”, dando um duplo clique no arquivo salvo. Ele terá as extensões .tbu ou .btbu e um dos seguintes ícones:



- **Sobre o zoom out (“-”):** se estiver sendo exibido 60% do total e for dado um zoom de 20%, ao apertar o “zoom out”, voltará a ser 60% do total.
- **Sobre o zoom por seleção:** Suponha que o intervalo atual seja [0:00~10:00], será exibido um marcador de tempo a cada 1 minuto . Se, então, for selecionado o intervalo [5:00~6:00], o tempo mínimo exibido será 5:00 e o máximo 6:00, com 10 marcadores e 6 segundos entre eles.
- **Sobre o gráfico da velocidade:** a imagem exibida é o resultado de um teste feito com os sensores individualmente, logo a maior parte do tempo não havia sinal de entrada, fazendo com que a velocidade média ficasse próxima à mínima (zero).