



# ZARBTRAN

Facilitar e melhorar a qualidade na coleta de dados, com Tecnologia de menor custo.



## Sub área de Atividades de Tráfego e Transportes

**Planejamento**

**Estudos e Pesquisas**

**Engenharia de Tráfego**

**Engenharia de Tráfego Sinalização**

**Segurança viária**

**Projetos ambientais e de Segurança viária**

**Infraestrutura Urbana**

**Projetos de Infra-estrutura Urbana**





## Apresentação

O **Zarbtran 100** é um computador pessoal (PC) com aplicativos de tráfego, cuja grande vantagem na coleta de dados é o fato de possuir um relógio interno com calendário. O relógio interno facilita o analisador do banco de dados, oferecendo diversas possibilidades de criação de curvas no tempo, pois os dados de desempenho, sejam eles de veículos ou pedestres, são registrados a cada segundo, possibilitando várias análises. Os dados são transferidos diretamente para as Planilhas Access ou Excel.



O **Zarbtran 100** vem da plataforma [PalmOne Zire 22](#) que possui processador ARM de 200Mhz e 32MB de memória de memória flash (dados são mantidos mesmo com a bateria descarregada). Tem sistema operacional Palm OS Garnet (V5.4). Com interface USB, Infravermelho e Sincronizador, o **Zarbtran 100** tem todas as vantagens de um Palm Top.





### **Contest**

*Programa para contagens em estradas*



### **Retard**

*Programa para Medição de Retardamento e velocidade média*



### **Ciclosem**

*Programa de ciclos e tempos semafóricos*



### **Conteped**

*Programa para contagens de pessoas em travessias em duas direções simultânea.*



### **Odcors**

*Programa para Origem e Destino de placas com cores.*



### **Ocupbus**

*Programa para demanda de passageiros/ocupação de ônibus*



### **Conturb**

*Programa para contagens classificadas urbanas dois movimentos simultâneos*





### Tempo

Medição dos tempos de permanência na praça e tempos de pesagem.

**E** ENTRADA    **P** PARADO    **M** MOVIMENTO    **S** SAÍDA    **L** LIBERADO

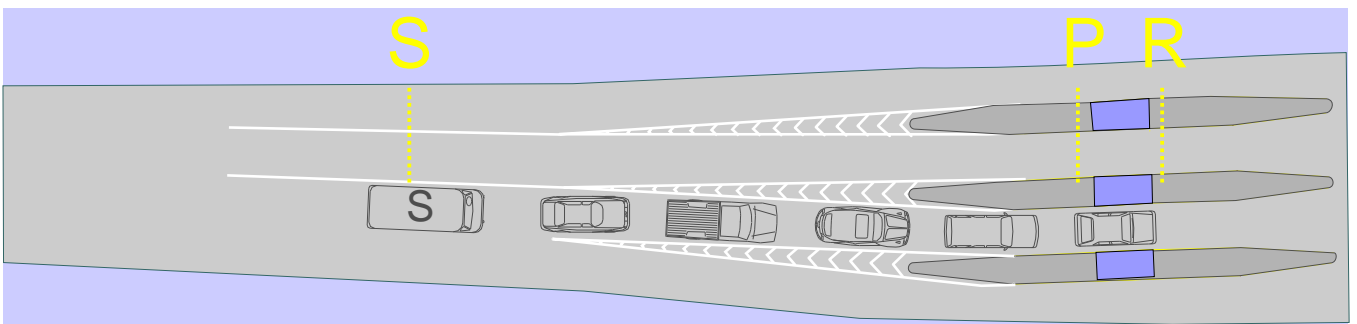


E - entrada na área de pesagem    P - parou na balança    M - iniciou movimento de saída da balança  
S - saída da área de pesagem    L - liberado da pesagem(dentro das normas)



### Temfila

Medição do tempo de atendimento em pedágios e filas



**S** VEÍCULO SELECIONADO    **P** PAROU NA CABINE    **R** SAIU DA CABINE





## TRABALHOS DE COLETA DE DADOS COM PALM

### Contest

Programa para contagens Rodoviárias

- Facilidade de contagem;
- Registros um a um;
- Cada registro é feito com hora, minuto e segundo, podendo ser gerados assim vários relatórios, inclusive por quantidade de eixos;
- Eixos suspensos por registro.

### Retarde

Programa para Medição de Retardamento e velocidade média

- Fácil visualização dos ícones de eventos;
- Até 10 pontos notáveis;
- Relatório no próprio palm ou no computador;
- Registra várias viagens.

### Ciclosem

Programa de ciclo semafórico

- Facilidade de uso;
- Resultado na hora;
- Relatório no micro ou no próprio palm;
- Registro do semáforo e do sentido contado.

### Contped

Programa para contagens de pessoas em travessias em duas direções simultânea.

- Fácil utilização;
- Registros um a um, gerando facilidade para gerar vários relatórios;
- Pesquisador conta dois sentidos simultaneamente;
- Registro com data, hora;
- Sentidos Leste-Oeste ou Norte-Sul;

### TemFila

Medição do tempo de atendimento em pedágios

- Identificação do veículo a ser perseguido;
- Parada total para iniciar pagamento;
- Saída da cabine de pagamento;
- Registro do tempo de espera;
- Dados para calcular destruição de fila;

### Tempeso

Medição dos tempos de permanência na praça e tempos de pesagem.

- Identificação do veículo entrando para pesagem;
- Parada total para iniciar pesagem;
- Saída da cabine de pesagem;
- Saída da Praça de Pesagem;
- Pesagem Dispensada;

<b>Velopont</b>
<b>Velomed</b>
<b>Odcores</b>
<b>Odplaca</b>
<b>Sobdesc</b>
<b>Ocupbus</b>
<b>Odebus</b>
<b>Conturbi</b>

Medição de velocidade pontual
Medição de velocidade média em trechos homogêneos.
Programa para Origem e Destino de placas com cores.
Programa para Origem e Destino de placas.
Programa para contagens de pessoas em transportes Públicos.
Programa para demanda de passageiros/ocupação de ônibus
Programa para origem e destino de passageiros em ônibus.
Programa para contagens classificadas urbanas dois movimentos

Rua Major Sertório, 212 - Conjunto 11 - São Paulo - Vila Buarque Cep. 01222-000

Tel:(11) 3464-0046 3462-5750 [dataurbis@gmail.com](mailto:dataurbis@gmail.com)



Caso queira falar com Tadeu Braz - 11-9717-7997