



FÓRUM TÉCNICO - MOBILIDADE URBANA



ITS Aplicado no Gerenciamento da Mobilidade Urbana



FÓRUM TÉCNICO
MOBILIDADE URBANA
CONSTRUINDO CIDADES INTELIGENTES



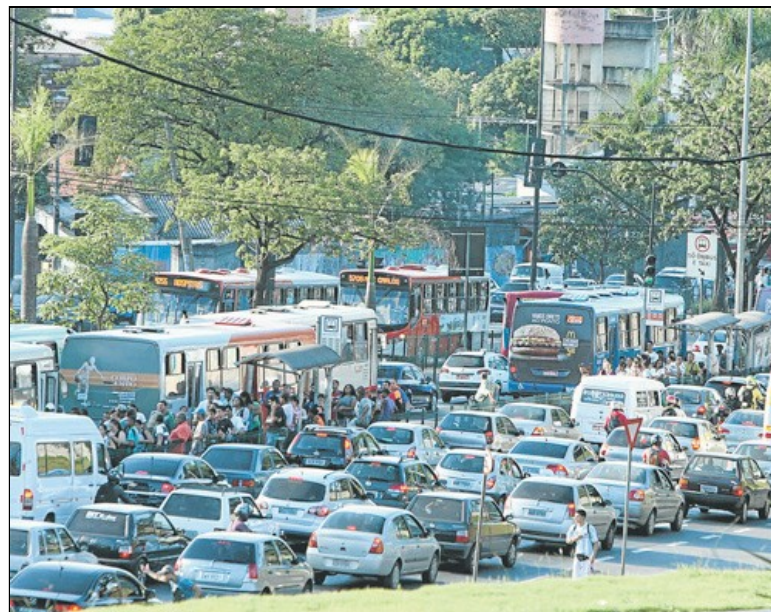
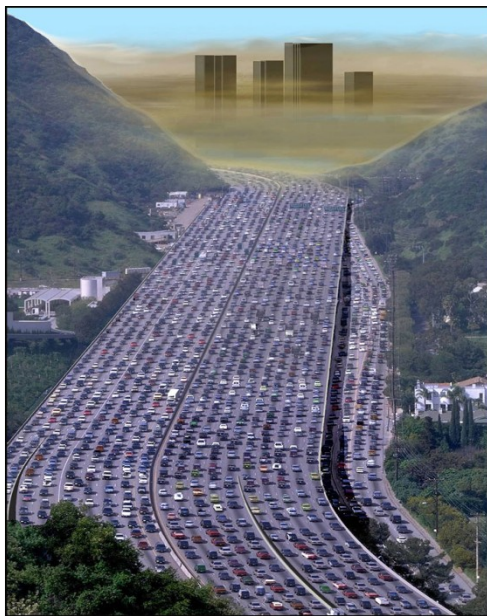
PREFEITURA
BELO HORIZONTE

PANORAMA ATUAL DA MOBILIDADE URBANA NOS GRANDES CENTROS



CONTEXTO ATUAL

As médias e grandes aglomerações urbanas sobretudo dos países em desenvolvimento e pouco desenvolvidos vivem uma crise em relação às suas condições de mobilidade, exigindo uma mudança de paradigma, talvez de forma mais radical que outras políticas setoriais.





CONTEXTO ATUAL

O novo modelo de desenvolvimento urbano (a partir dos anos 80), gerou concepções de mobilidade baseadas em expansões em grandes áreas, gerando uma pressão ainda maior pela utilização dos automóveis:

- ➔ Aumento dos índices de acidentes;
- ➔ Degradação do meio ambiente;
- ➔ Degradação da qualidade de vida das pessoas;
- ➔ Deterioração da imagem do transp. coletivo;



TENDÊNCIAS IMEDIATAS



MUDANÇAS DE PARADIGMA



- ➔ Melhoria das condições de acessibilidade urbana
- ➔ Expansão dos modos de transporte de alta e média capacidade
- ➔ Integração modos de transporte
- ➔ Incentivo ao uso alternativo de transporte
- ➔ Redução dos impactos ambientais e degradação urbana
- ➔ Utilização crescente de ferramentas de ITS



MUDANÇAS DE PARADIGMA

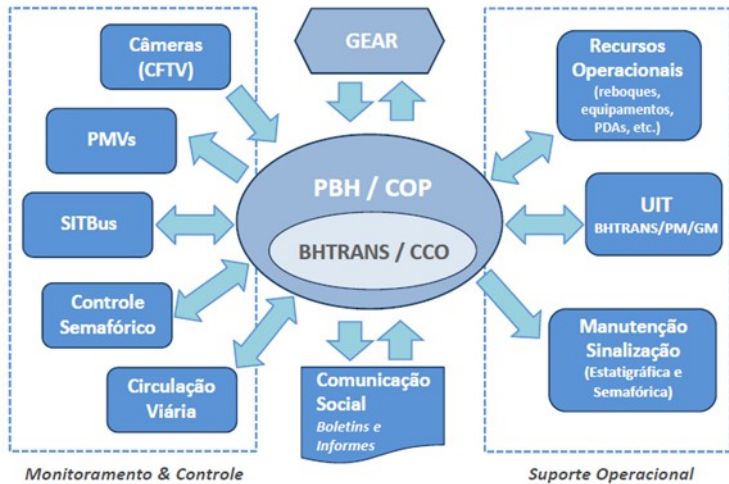




FERRAMENTAS DE ITS: CONTROLE E GESTÃO OPERACIONAL



FERRAMENTAS DE ITS CONTROLE E GESTÃO OPERACIONAL



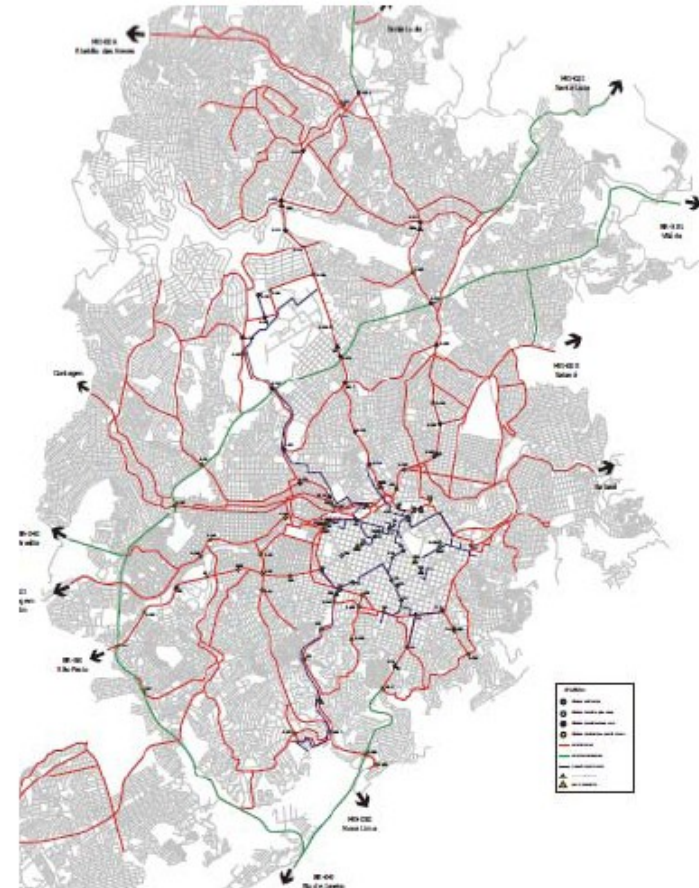


FERRAMENTAS DE ITS CONTROLE E GESTÃO OPERACIONAL

Fotos imagens geradas pelas câmeras

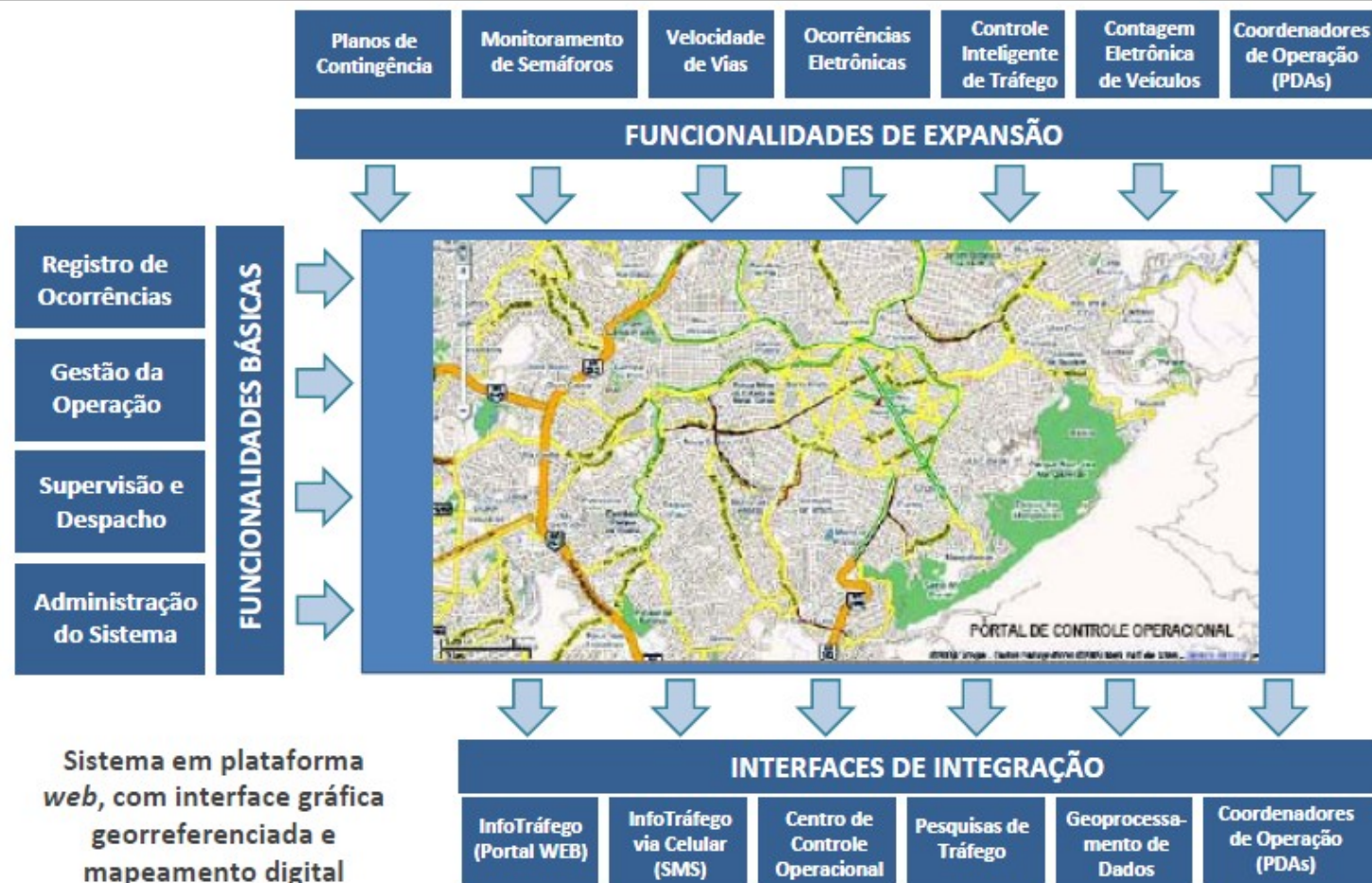


Painéis de Mensagens Variadas - PMVs





FERRAMENTAS DE ITS CONTROLE E GESTÃO OPERACIONAL





FERRAMENTAS DE ITS: INTEROPERABILIDADE DOS SISTEMAS



ITS: INTEROPERABILIDADE ENTRE OS SISTEMAS DE BILHETAGEM DA RMBH



- ➔ Minimiza a evasão de receita;
- ➔ Agiliza o processo de embarque e desembarque, melhorando o atendimento ao usuário;
- ➔ Moderniza a gestão do sistema com o aperfeiçoamento do controle gerencial
- ➔ Possibilita parcerias estratégicas no uso dos cartões inteligentes
- ➔ Possibilita maior controle da operação do serviço





FERRAMENTAS DE ITS:
SISTEMA INTELIGENTE DE TRANSPORTE -
SITRUS



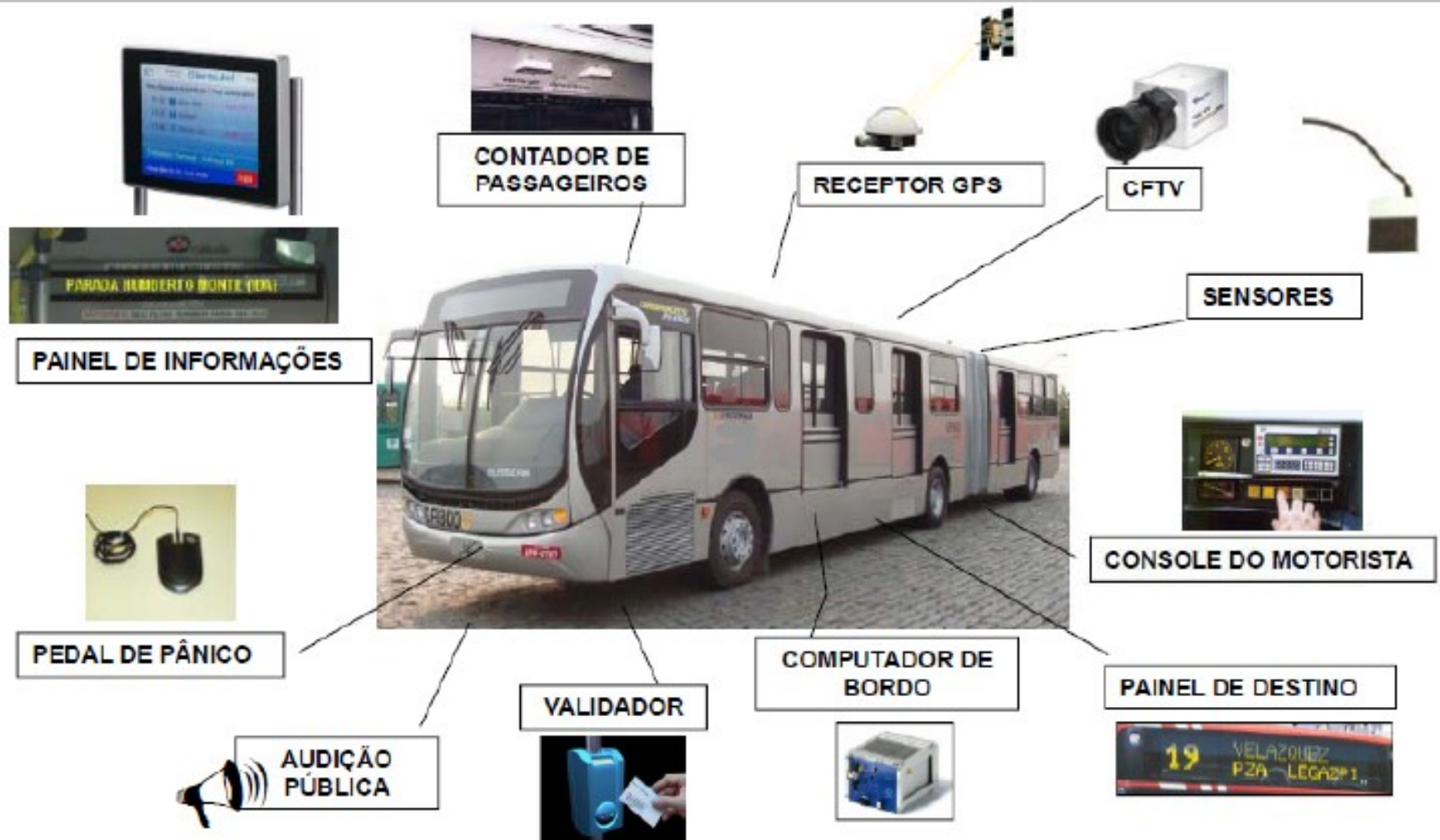
ITS: SISTEMA INTELIGENTE DO TRANSPORTE (SITBus)

Equipamentos e sistemas instalados nos ônibus, pontos de embarque e desembarque, estações de transferência, garagens e em centros de controle operacional





ITS: SISTEMA INTELIGENTE DO TRANSPORTE (SITBUS)





ITS: SISTEMA INTELIGENTE DO TRANSPORTE (SITBus)

.: Painel Sinótico Multilinhas :: - Google Chrome
sao.sitbus.com.br:8080/citgis/sinoticomultilinhas.do?evento=x&grupoLinha_Arg=241¶mVerPontualidade=0¶mDestacaParadaComPainel=0

citqis
TACOM

Painel Sinótico Multilinhas
Data/hora última atualização: Thu Sep 19 2013 09:59:25 GMT-0300 (Hora oficial do Brasil)

[Voltar](#)

9412-11

TAQUARIL | PADRE EUSTAQUIO

6265, 10558, 30474, 30258, 40167, 40164, 30167, 6264, 6756, 40084

9803-01

TAQUARIL | PALMARES

20009, 20143, 0346, 20014

R. Jacuí, 974 - 4851 : R. Jacuí, 940-1066 - Floresta, Belo Horizonte - MG, 31110-050, República Federativa do Brasil

zoom 100%

Reprodução Au... Disco removeve... Microsoft Wind... Filtro Sinótico: Painel Sinótico... Apresentação F... BHTRANS ITS ... PT 09:59 19/09/2013



ITS: SISTEMA INTELIGENTE DO TRANSPORTE (SITBus)

Superesportes - Notícias de... | Entrada (1.523) - Irios@pbh... | Painel de controle SCO GM x

← → ↻ sao.sitbus.com.br:8080/citgis/painelcontrolemaps.do?evento=x ☆ 🔍

citgis **Mapa de Controle Operacional** Última atualização: Thu Sep 19 2013 10:08:51 GMT-0300 (Hora oficial do Brasil) Voltar

Viagem Aberta: 0 | Viagem Fechada: 0

Camadas

- Terminais
- Garagens
- Pontos Referência
- Pontos de parada
- Itinerários
- Veículos
- Viagem
- Alarmes

Dados cartográficos ©2013 Google, MapLink | Termos de Uso

Reprodução A... | Disco removev... | Microsoft Win... | Painel de contr... | Apresentação F... | BHTRANS ITS... | Sem título - Pai... | PT | 10:09 | 19/09/2013



ITS: SISTEMA INTELIGENTE DO TRANSPORTE

SITBus – BENEFÍCIOS ESPERADOS

Melhoria da
→ **regularidade** da
prestação do serviço;

Melhoria da
→ **pontualidade** da
prestação do serviço;





ITS: SISTEMA INTELIGENTE DO TRANSPORTE

SITB_{us} – BENEFÍCIOS ESPERADOS



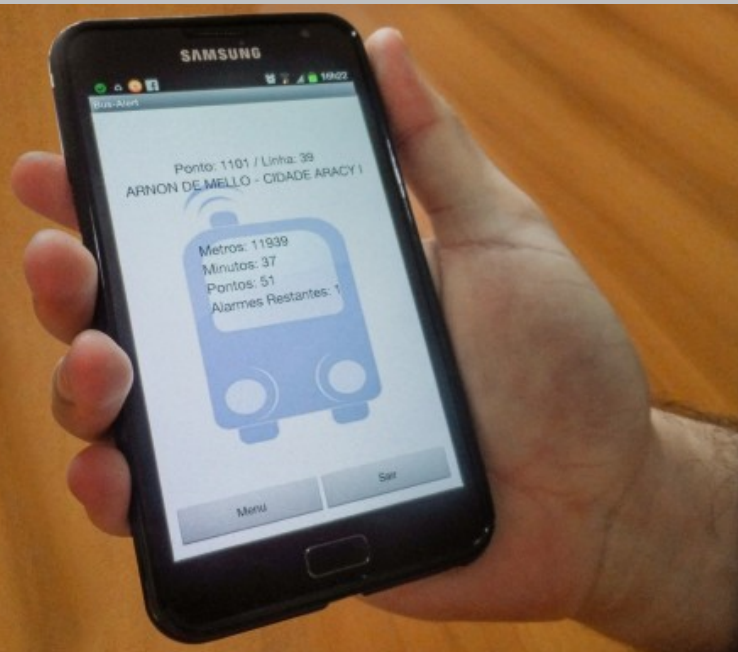
- ➔ Aumento da **confiabilidade** dos serviços;
- ➔ Aumento da **segurança** do usuário;





ITS: SISTEMA INTELIGENTE DO TRANSPORTE

SITBus - BENEFÍCIOS ESPERADOS



➔ Difusão da informação da rede de transporte





FERRAMENTAS DE ITS: FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA



SEGURANÇA VIÁRIA DA REDE DE TRANSPORTE



➔ Garantir boas condições de **segurança** dos usuários da rede de transporte na cidade;



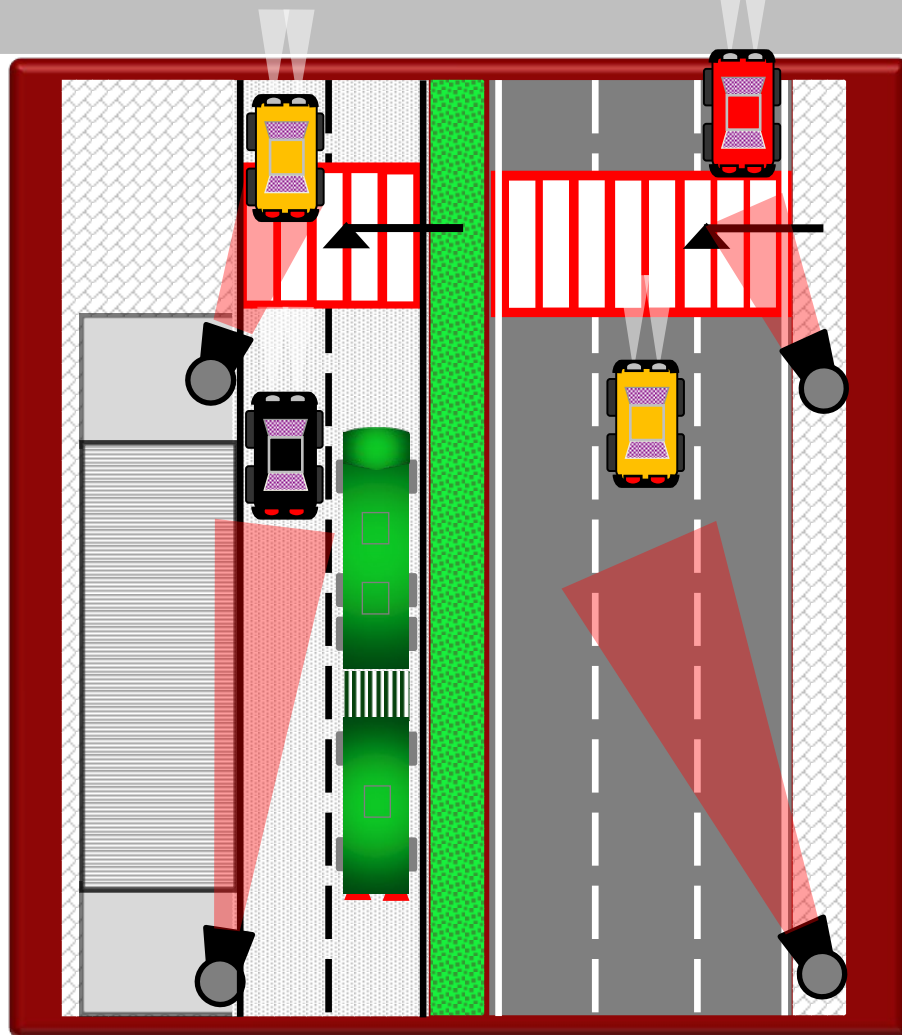
SEGURANÇA VIÁRIA DA REDE DE TRANSPORTE FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA

Dotar os corredores exclusivos, bem como o áreas adjacentes, de dispositivos eletrônicos de fiscalização, coibindo as infrações que deterioram as condições de segurança dos usuários.





SEGURANÇA VIÁRIA DA REDE DE TRANSPORTE



Controladores de
velocidade



Detectores de Avanço de
Sinal



Detectores de Invasão de
Faixas Exclusivas



PRIORIDADE DE CIRCULAÇÃO DOS VEÍCULOS DO TRANSPORTE COLETIVO



Criar condições apropriadas de circulação dos ônibus em seus corredores exclusivos, exercendo a fiscalização dos veículos não autorizados nestas vias;



O B R I G A D O !

Daniel Marx Couto
dmarx@pbh.gov.br

