

*Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO
em rede de transporte
com dados de tráfego rodoviário*

junho/2019

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO
em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MISSÃO – qual é a missão do DNIT?

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MISSÃO

Implementar política de uma infraestrutura de transportes com padrões internacionais de excelência

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MISSÃO

Implementar política de uma infraestrutura de transportes com padrões internacionais de excelência

FOCO DE ATUAÇÃO

Ampliação e qualificação da malha dos serviços
Planejamento, contratação, execução e fiscalização

<http://gestaoestrategica.dnit.gov.br/estrategia/mapa-estrategico-dnit>

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MISSÃO

Implementar política de uma infraestrutura de transportes com padrões internacionais de excelência

FOCO DE ATUAÇÃO

Ampliação e qualificação da malha dos serviços

Planejamento, contratação, execução e fiscalização

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MISSÃO

Implementar política de uma infraestrutura de transportes com padrões internacionais de excelência

FOCO DE ATUAÇÃO

Ampliação e qualificação da malha dos serviços

- Ampliação, nível de serviço, manutenção, segurança

Planejamento, contratação, execução e fiscalização

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

PLANEJAMENTO

- Ampliação
- Nível de serviço
- Manutenção
- Segurança

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

PLANEJAMENTO

- Ampliação
- Nível de serviço
- Manutenção
- Segurança

COMO OS MODELOS DE SIMULAÇÃO PODEM CONTRIBUIR?

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

PLANEJAMENTO

- Ampliação
- Nível de serviço
- Manutenção
- Segurança

COMO OS MODELOS DE SIMULAÇÃO PODEM CONTRIBUIR?

- SOFTWARES
-

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário (junho/2019)

PLANEJAMENTO

- Ampliação
- Nível de serviço
- Manutenção
- Segurança

COMO OS MODELOS DE SIMULAÇÃO PODEM CONTRIBUIR?

- SOFTWARES
- DADOS

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário (junho/2019)

PLANEJAMENTO

- Ampliação
- Nível de serviço
- Manutenção
- Segurança

COMO OS MODELOS DE SIMULAÇÃO PODEM CONTRIBUIR?

- SOFTWARES
- DADOS – tráfego, inventário da rede, acidentes

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário (junho/2019)

PLANEJAMENTO

- Ampliação
- Nível de serviço
- Manutenção
- Segurança

- *DADOS – tráfego, inventário da rede, acidentes*

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário (junho/2019)

PLANEJAMENTO

- Ampliação
 - Nível de serviço
 - Manutenção
 - Segurança
-
- *DADOS – tráfego, inventário da rede, acidentes*

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário (junho/2019)

PLANEJAMENTO

- Ampliação
- Nível de serviço
- Manutenção
- Segurança

- DADOS – tráfego, inventário da rede, acidentes

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário (junho/2019)

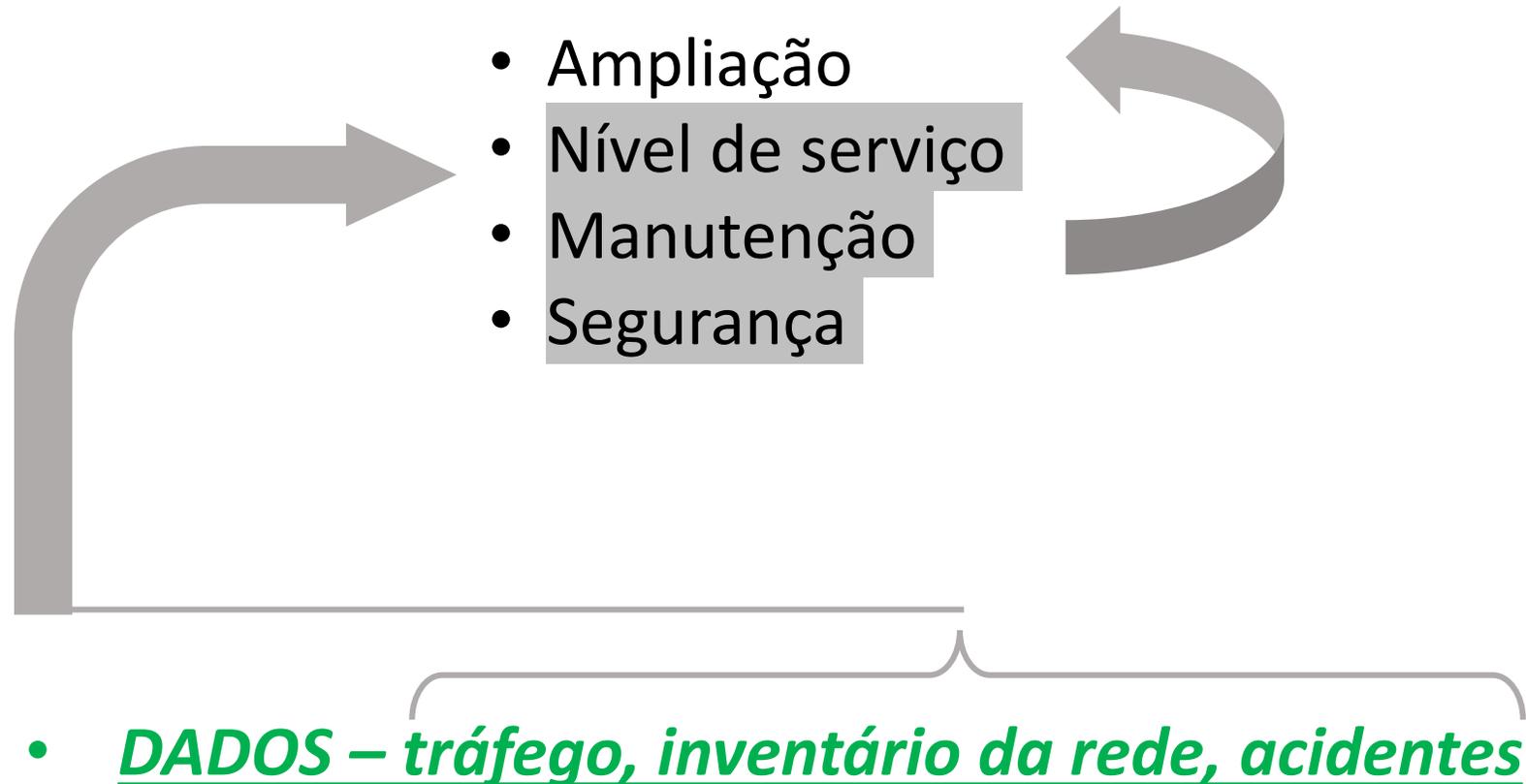
PLANEJAMENTO

- Ampliação
- Nível de serviço
- Manutenção
- Segurança

- *DADOS – tráfego, inventário da rede, acidentes*

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário (junho/2019)

PLANEJAMENTO



Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MACROSSIMULAÇÃO

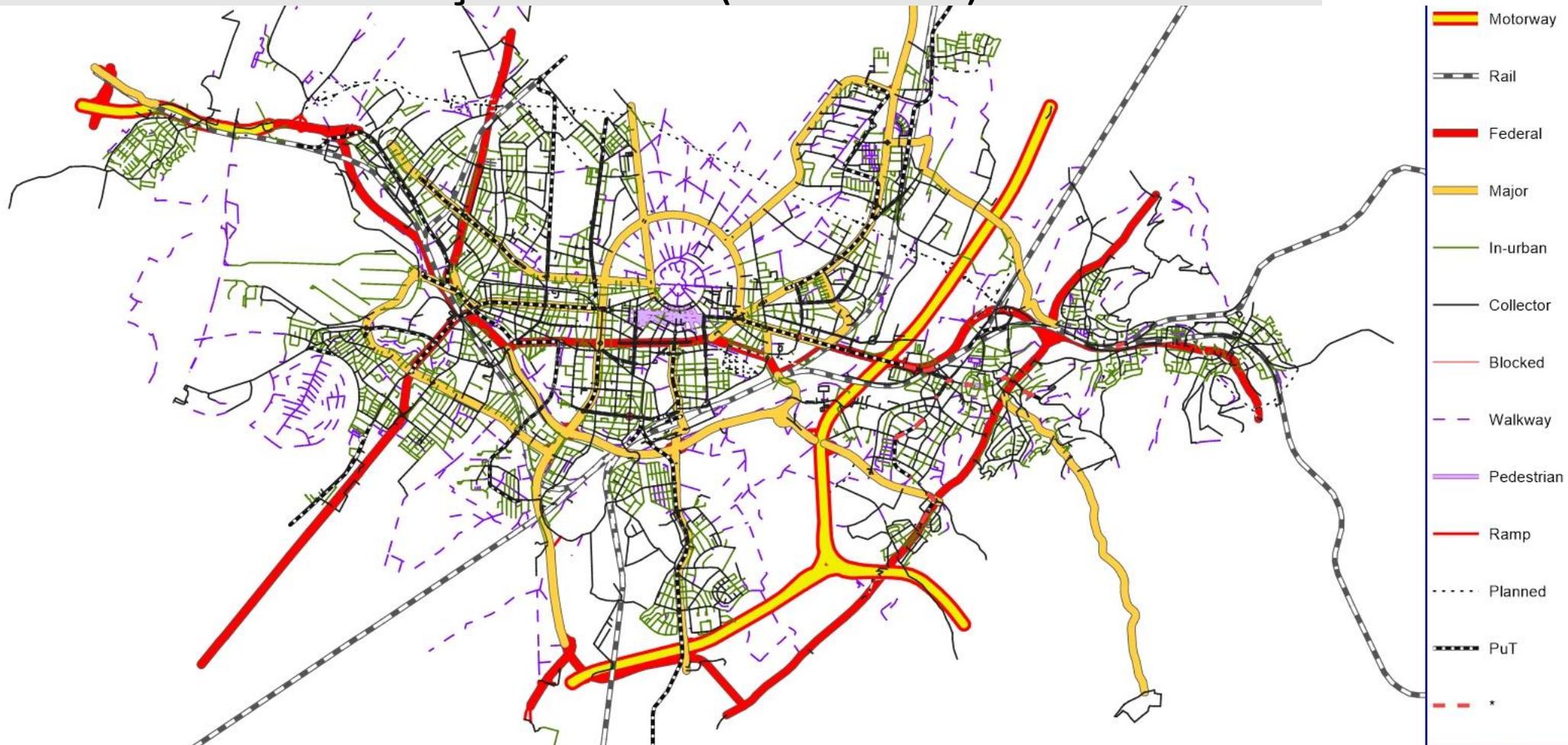
microsimulação

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MACROSSIMULAÇÃO

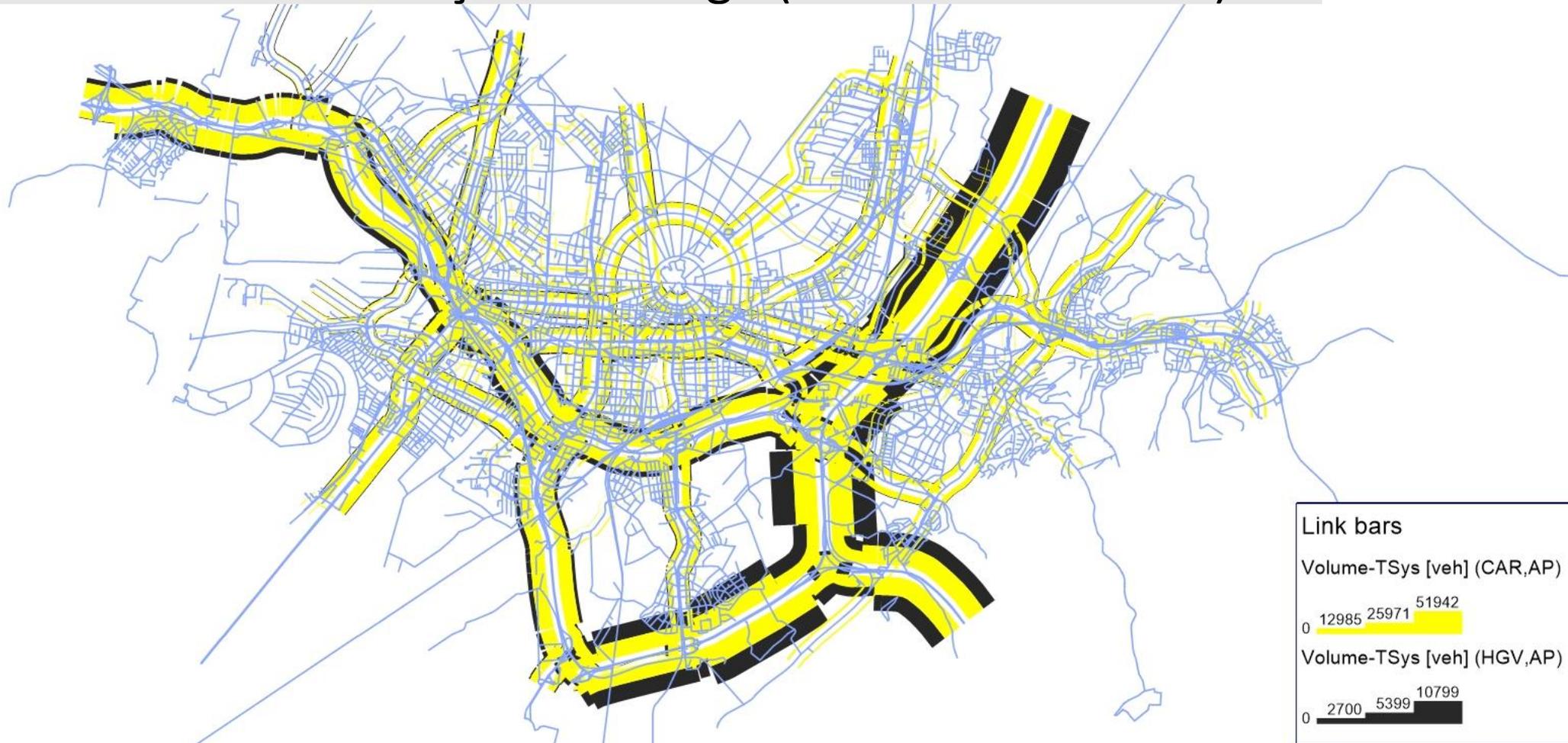
Utilização de sistemas de **SIMULAÇÃO** em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MACROSSIMULAÇÃO – rede (inventário)



Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MACROSSIMULAÇÃO – tráfego (matriz OD alocada)

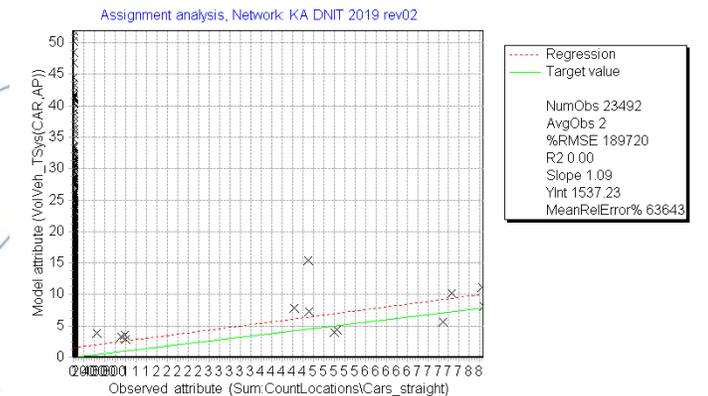


Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MACROSSIMULAÇÃO – tráfego (matriz OD alocada)

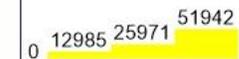


**e postos de contagens
para comparar
ALOCADO
X
OBSERVADO**



Link bars

Volume-TSys [veh] (CAR,AP)

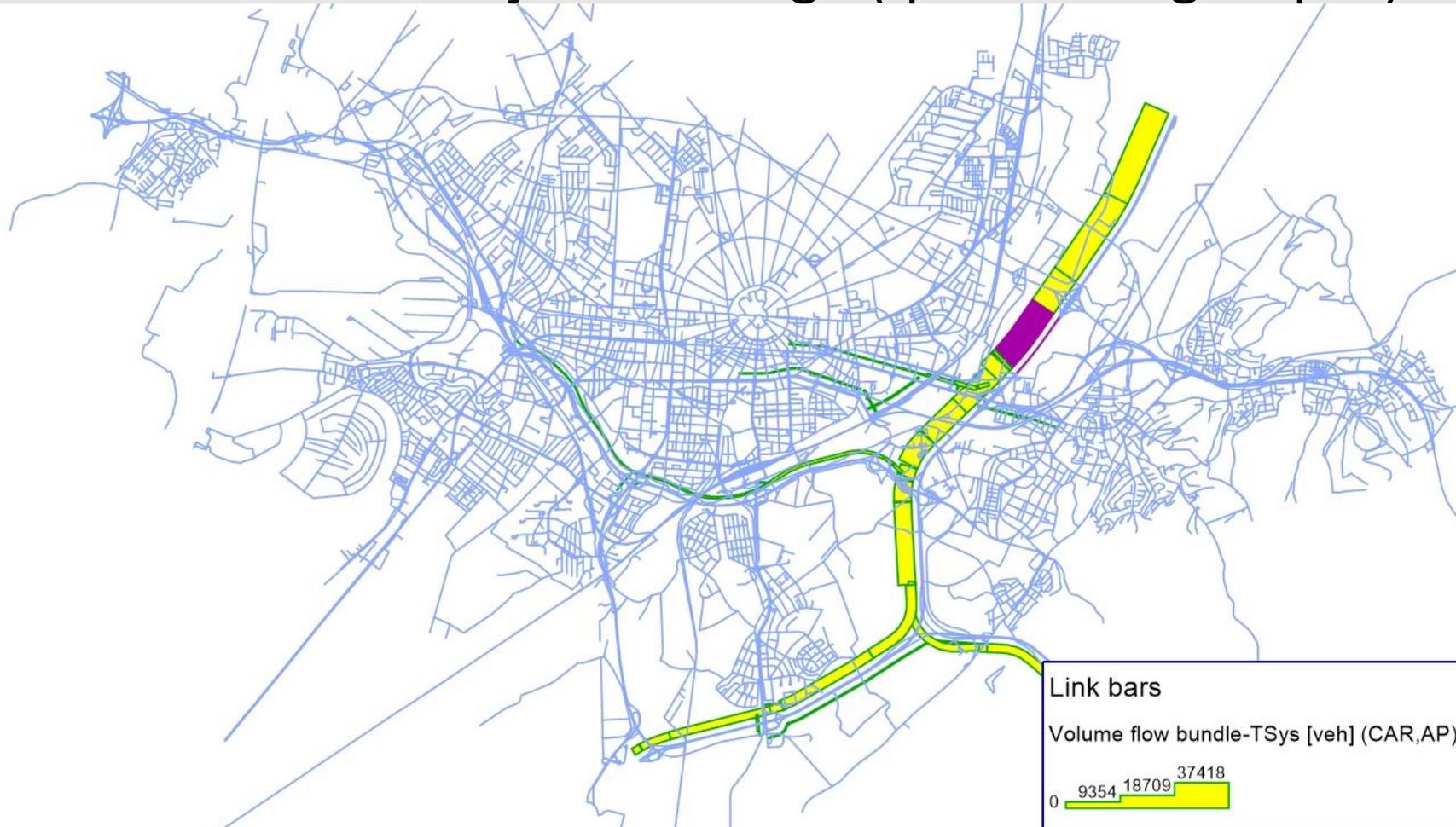


Volume-TSys [veh] (HGV,AP)



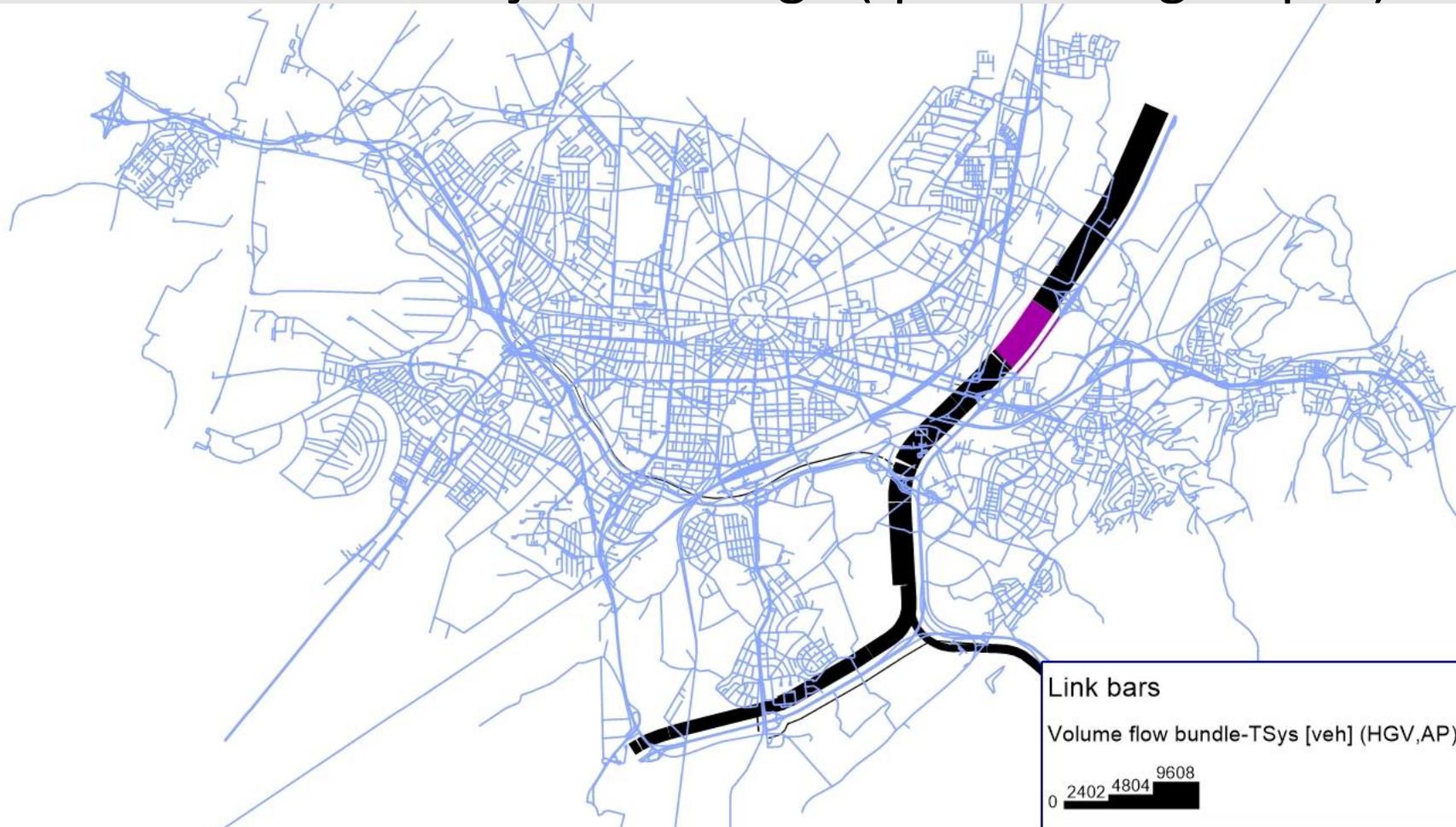
Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MACROSSIMULAÇÃO – tráfego (quem trafega aqui?)



Utilização de sistemas de **SIMULAÇÃO** em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MACROSSIMULAÇÃO - tráfego (quem trafega aqui?)



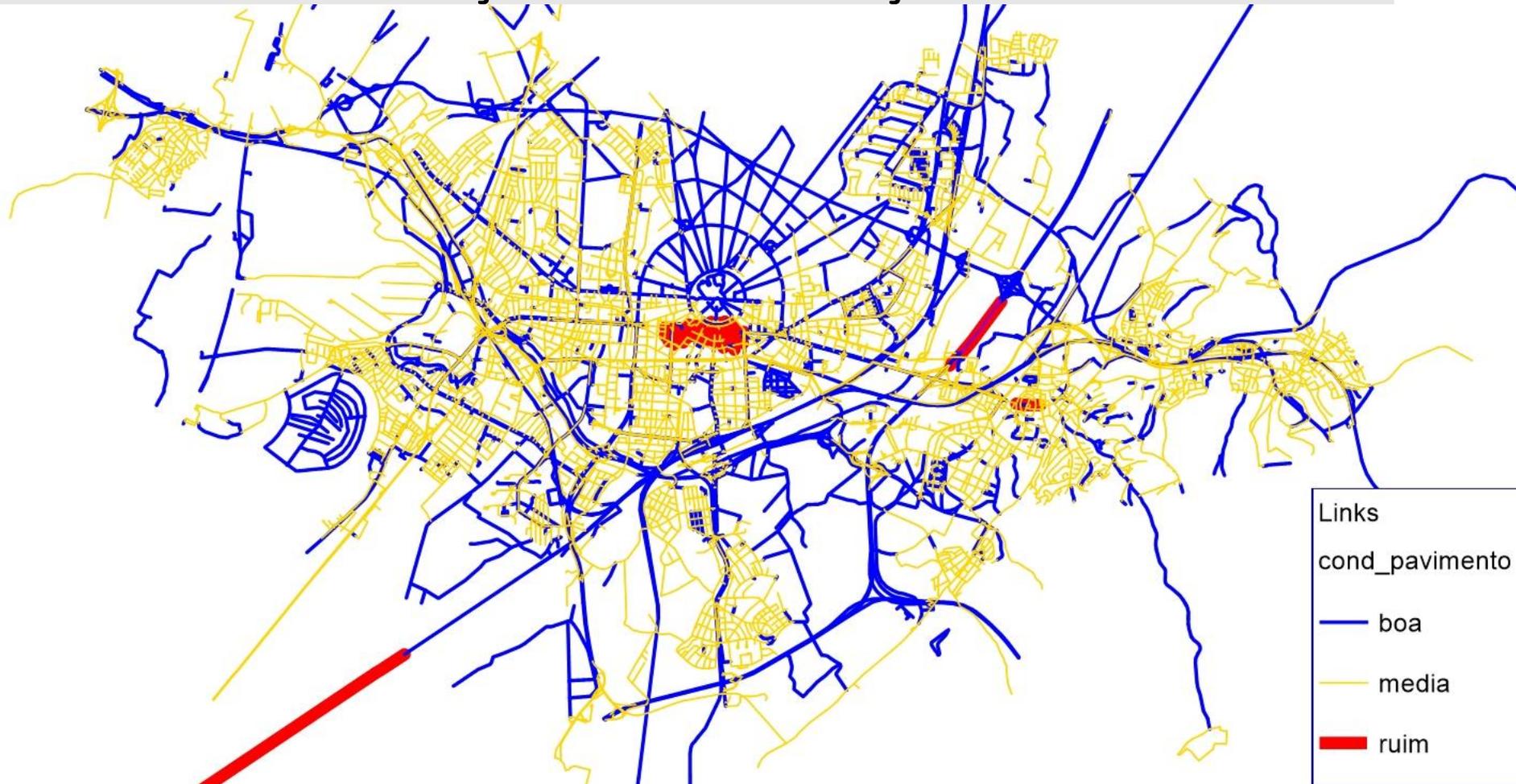
Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MACROSSIMULAÇÃO – NÍVEL DE SERVIÇO



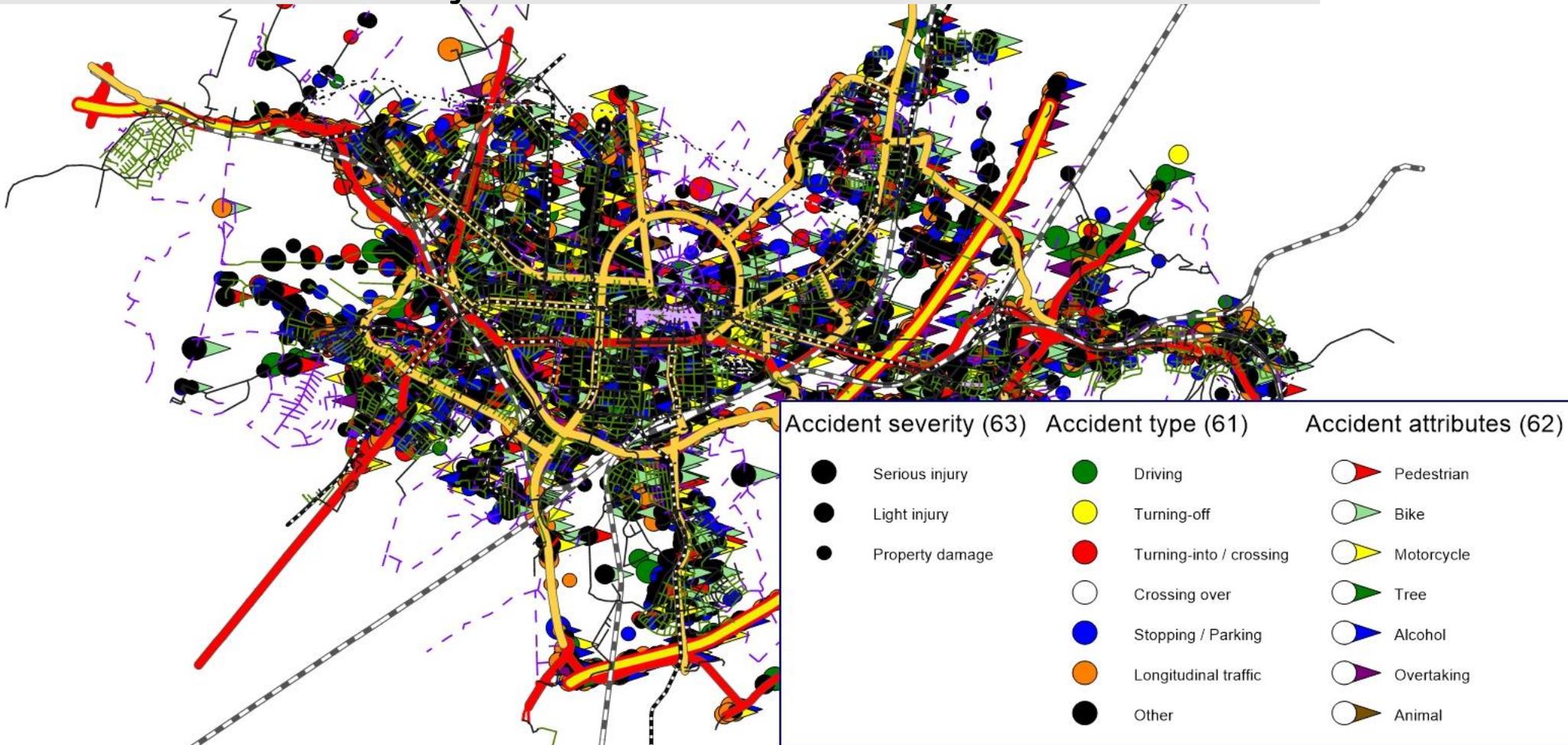
Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MACROSSIMULAÇÃO - MANUTENÇÃO



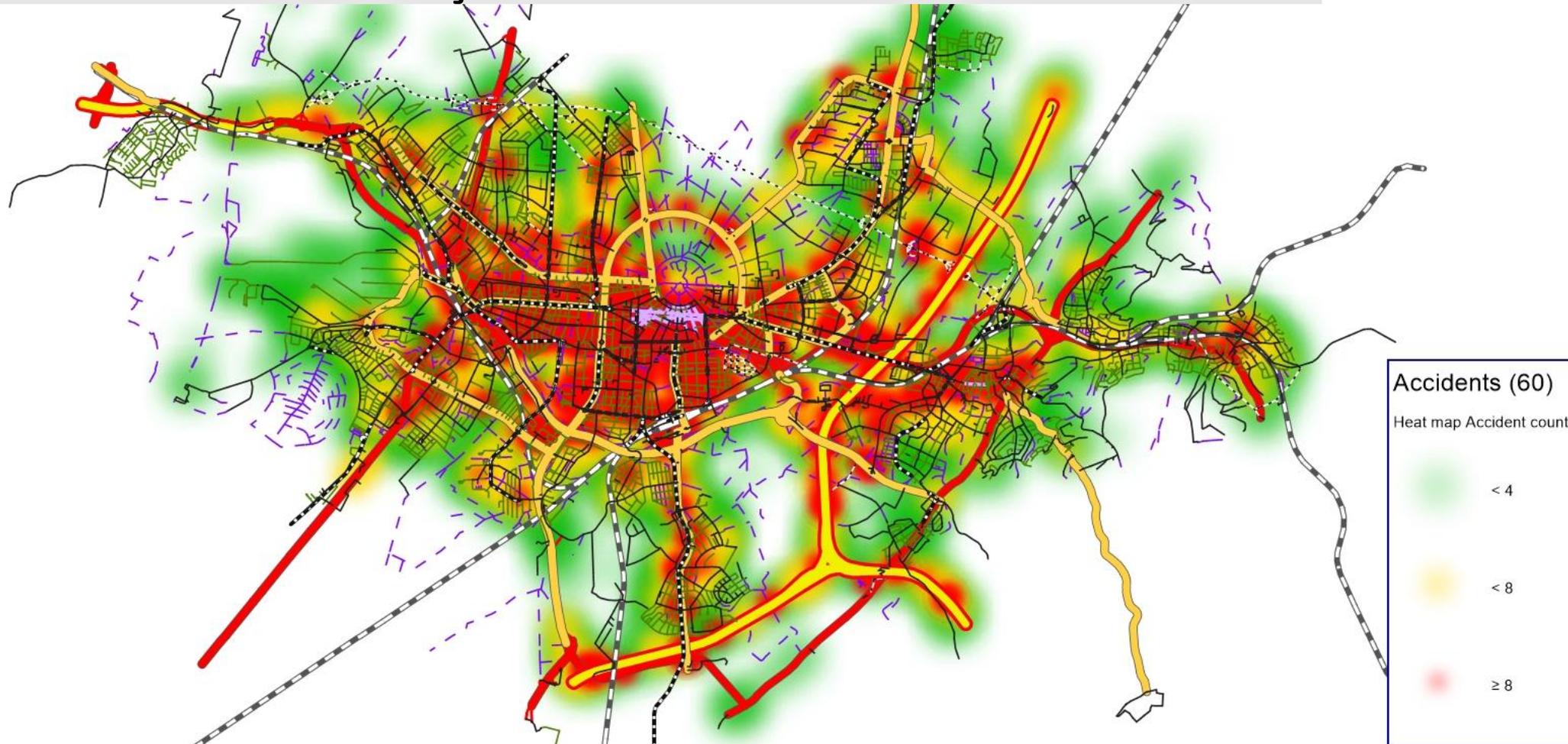
Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MACROSSIMULAÇÃO - ACIDENTES



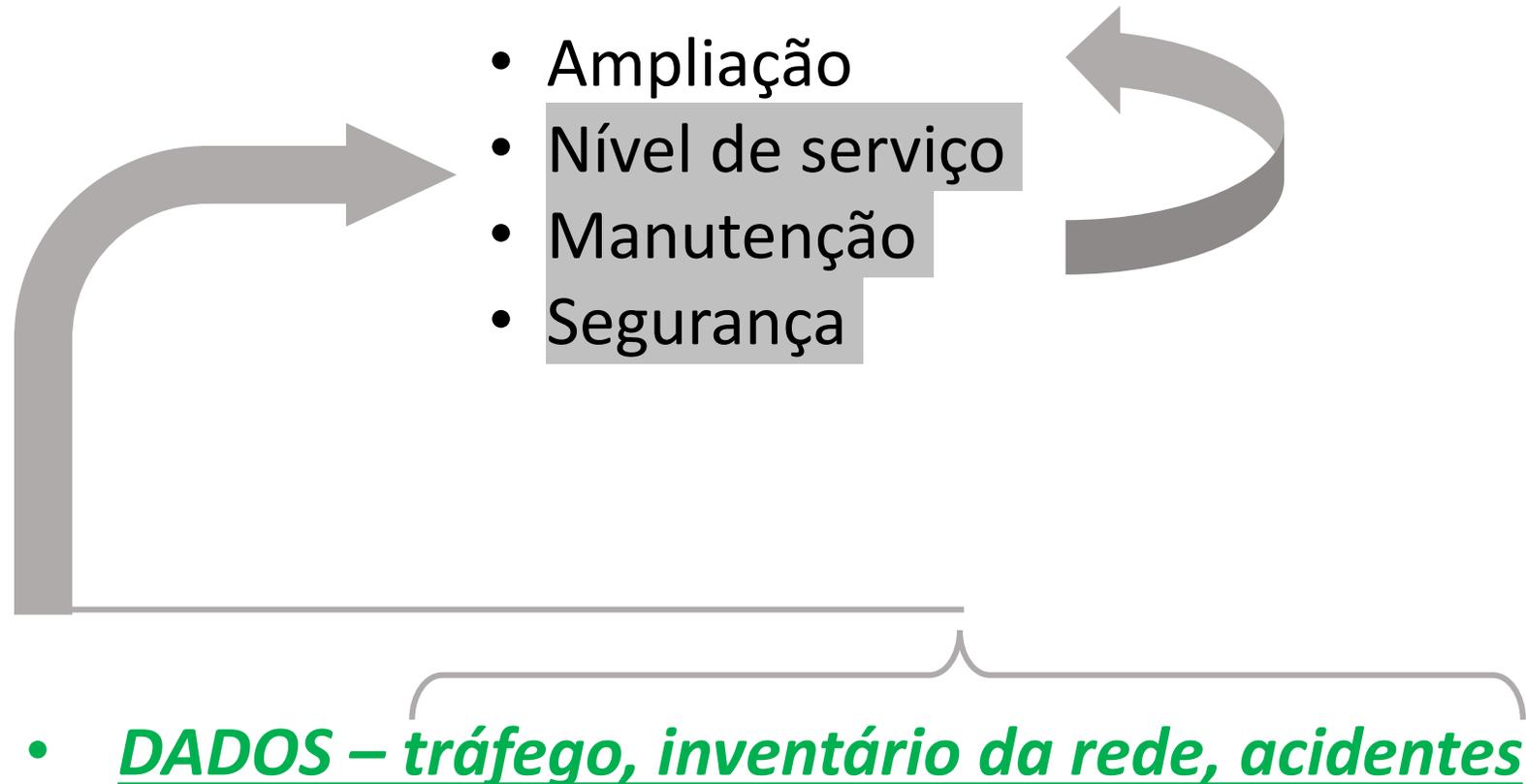
Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MACROSSIMULAÇÃO - ACIDENTES



Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário (junho/2019)

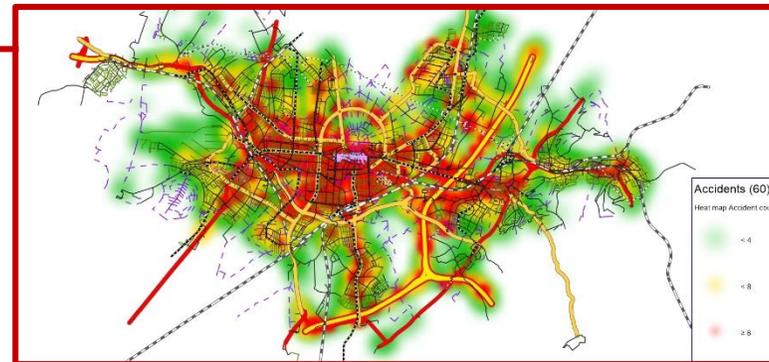
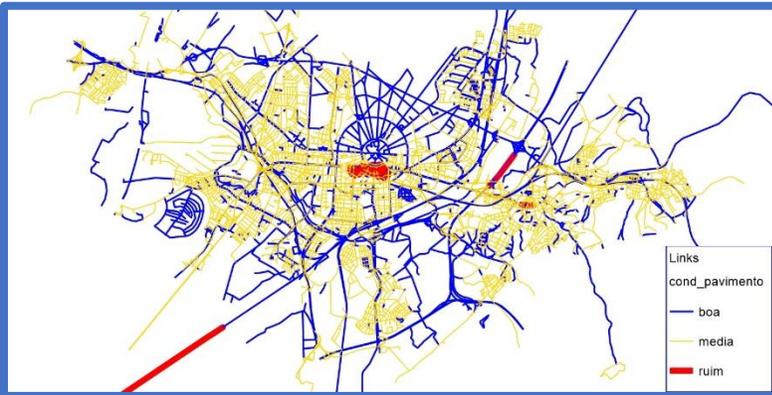
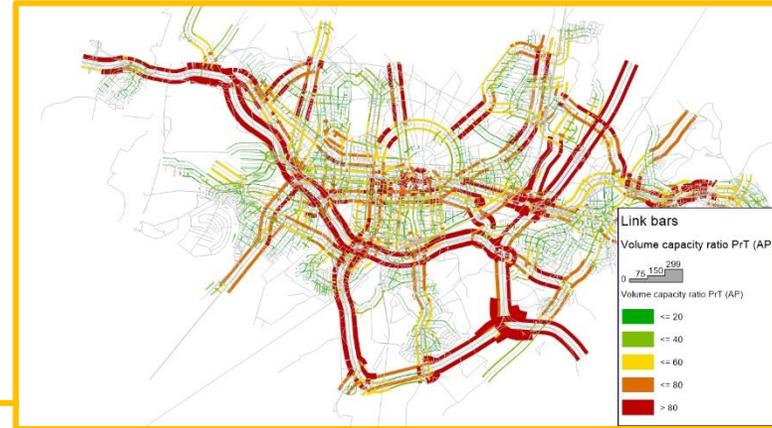
PLANEJAMENTO



Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário (junho/2019)

PLANEJAMENTO

- Ampliação
- Nível de serviço
- Manutenção
- Segurança

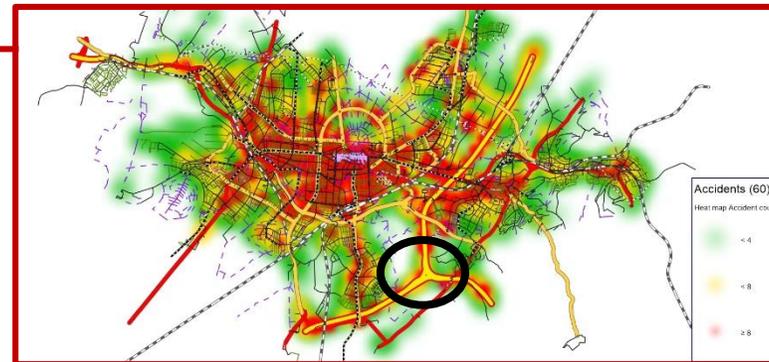
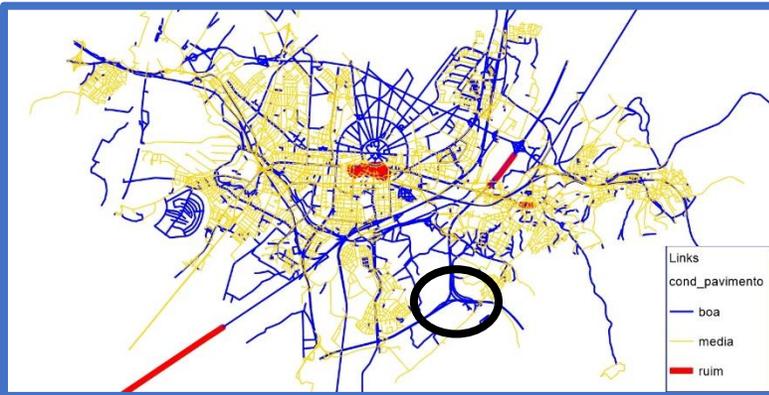
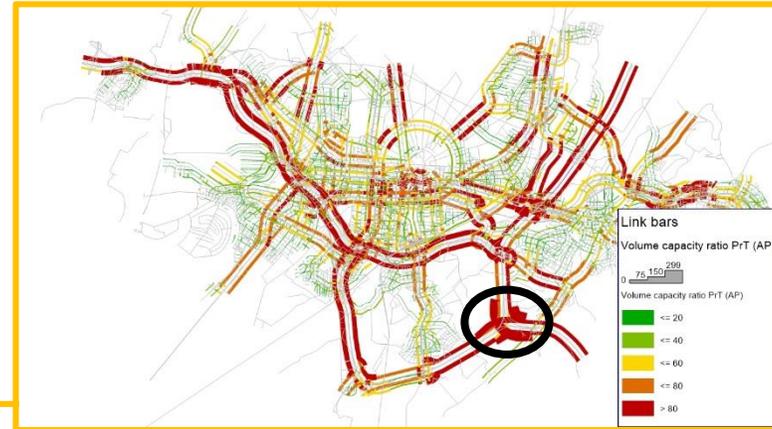


- **DADOS – tráfego, inventário da rede, acidentes**

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário (junho/2019)

PLANEJAMENTO

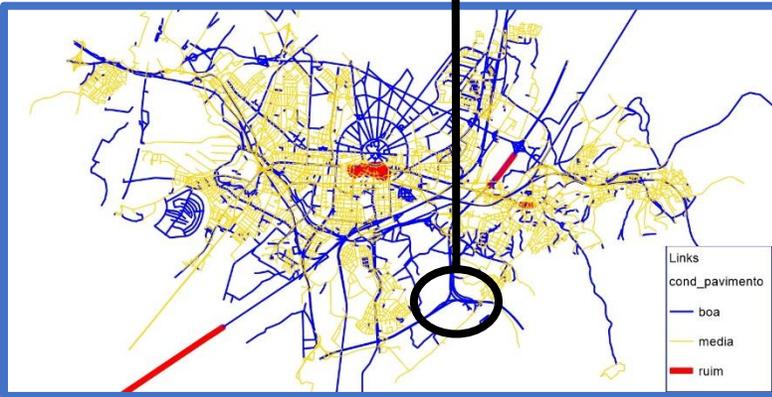
- Ampliação
- Nível de serviço
- Manutenção
- Segurança



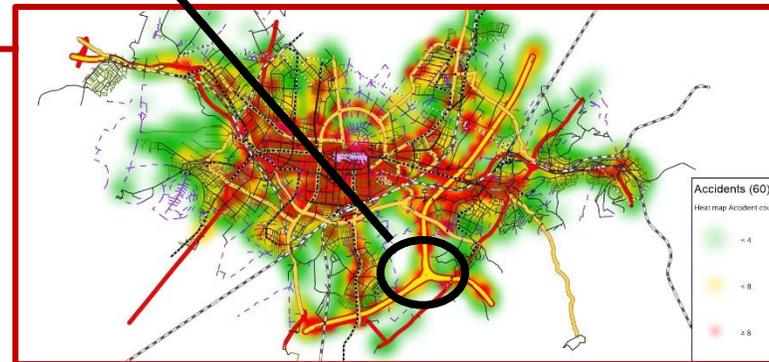
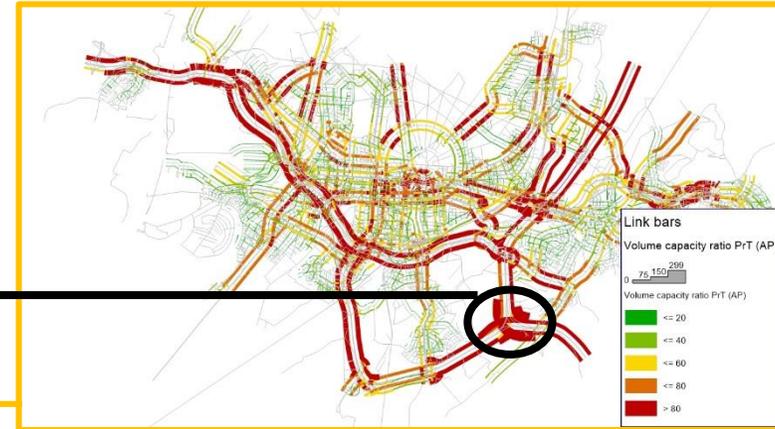
- **DADOS** – *tráfego*, *inventário da rede*, *acidentes*

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário (junho/2019)

PLANEJAMENTO



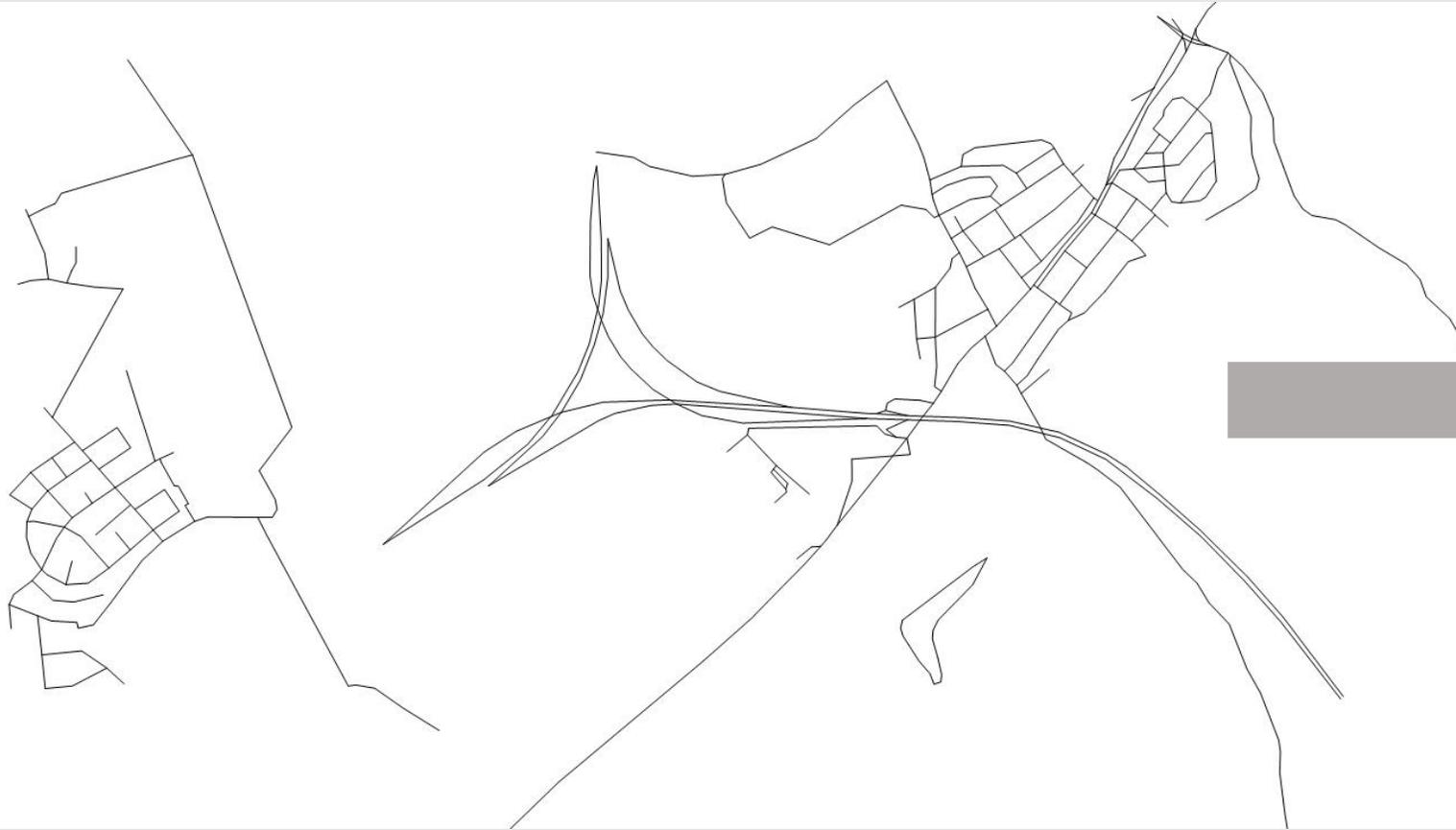
- Ampliação?
- Nível de serviço
- Manutenção
- Segurança



- **DADOS** – *tráfego*, *inventário da rede*, *acidentes*

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

MACROSSIMULAÇÃO



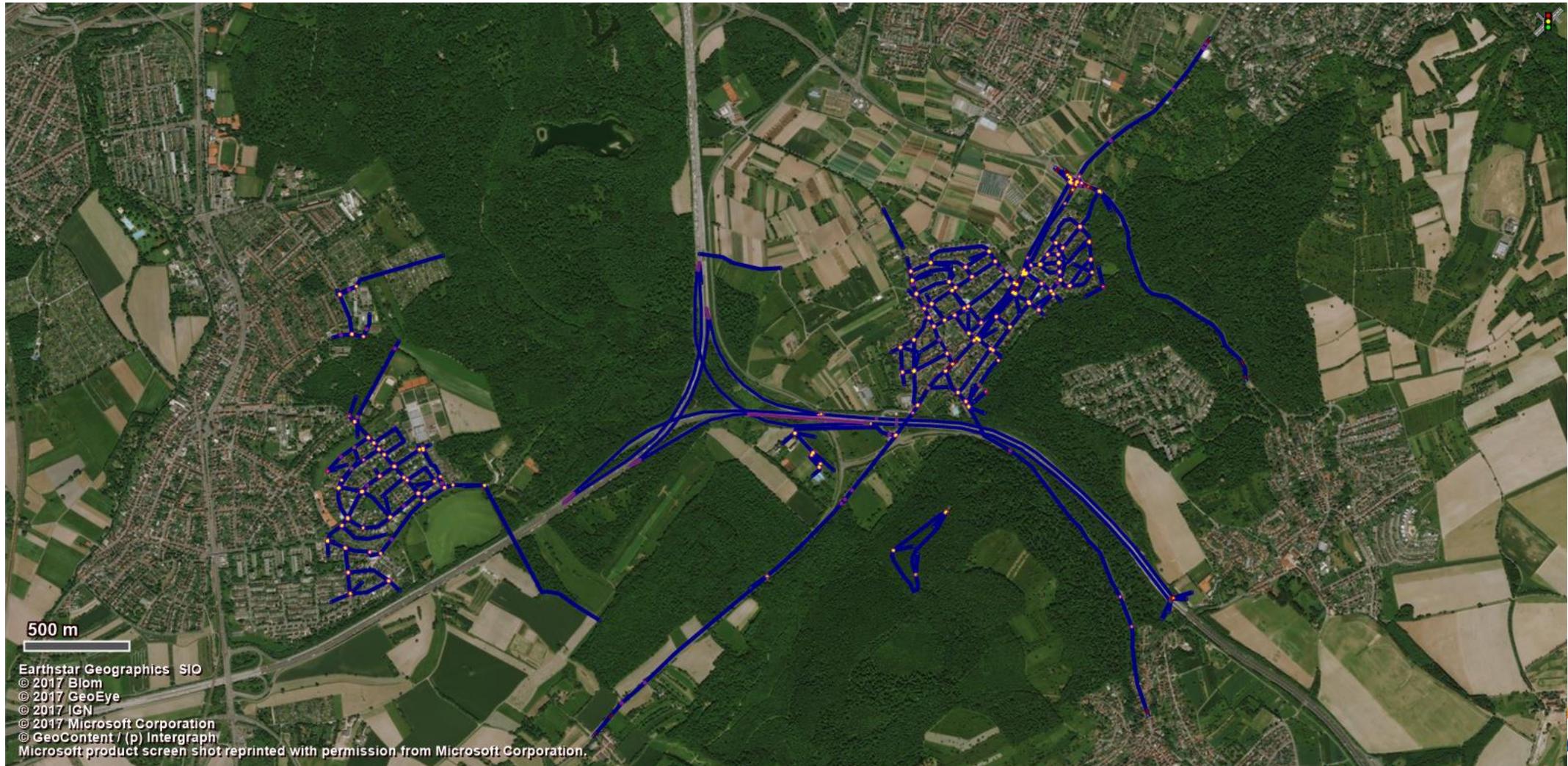
microsimulação



Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*



Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

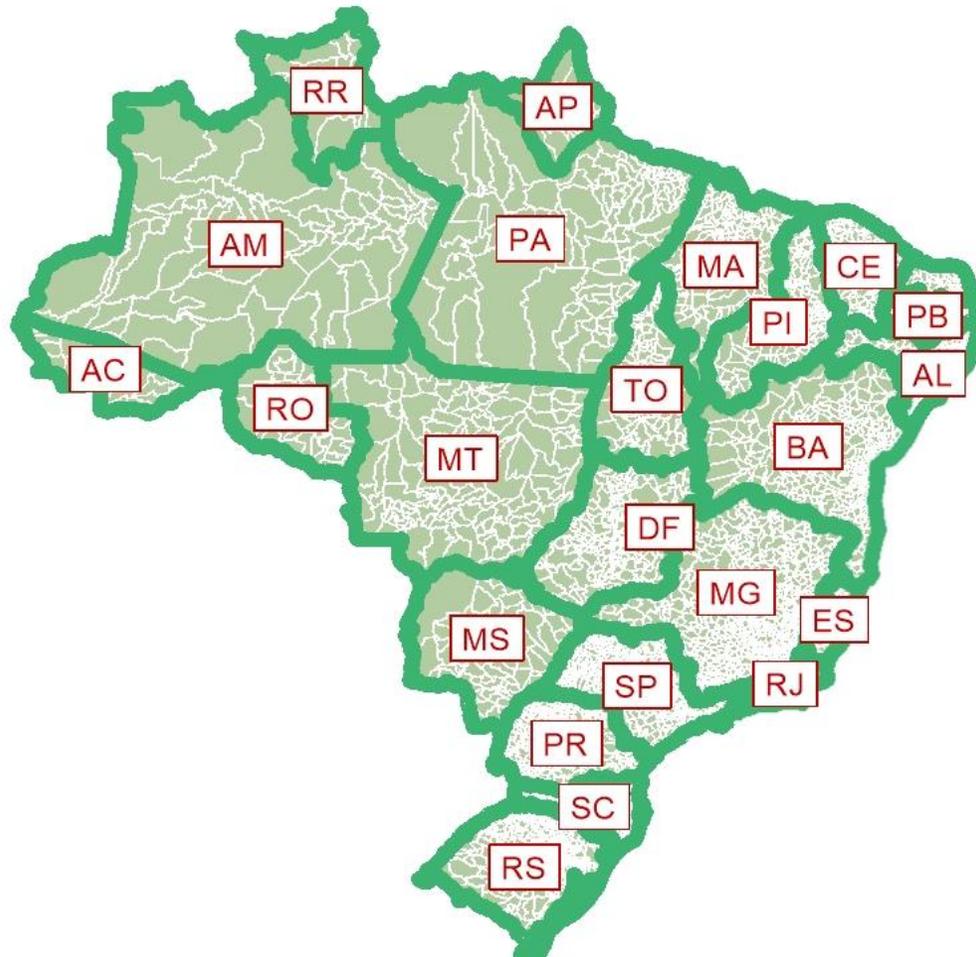


Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO
em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

*É ENTÃO POSSÍVEL O VIDEO DA MICROSSIMULAÇÃO
DA SUBREDE EXPORTADA
A PARTIR DA MACROSSIMULAÇÃO*

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

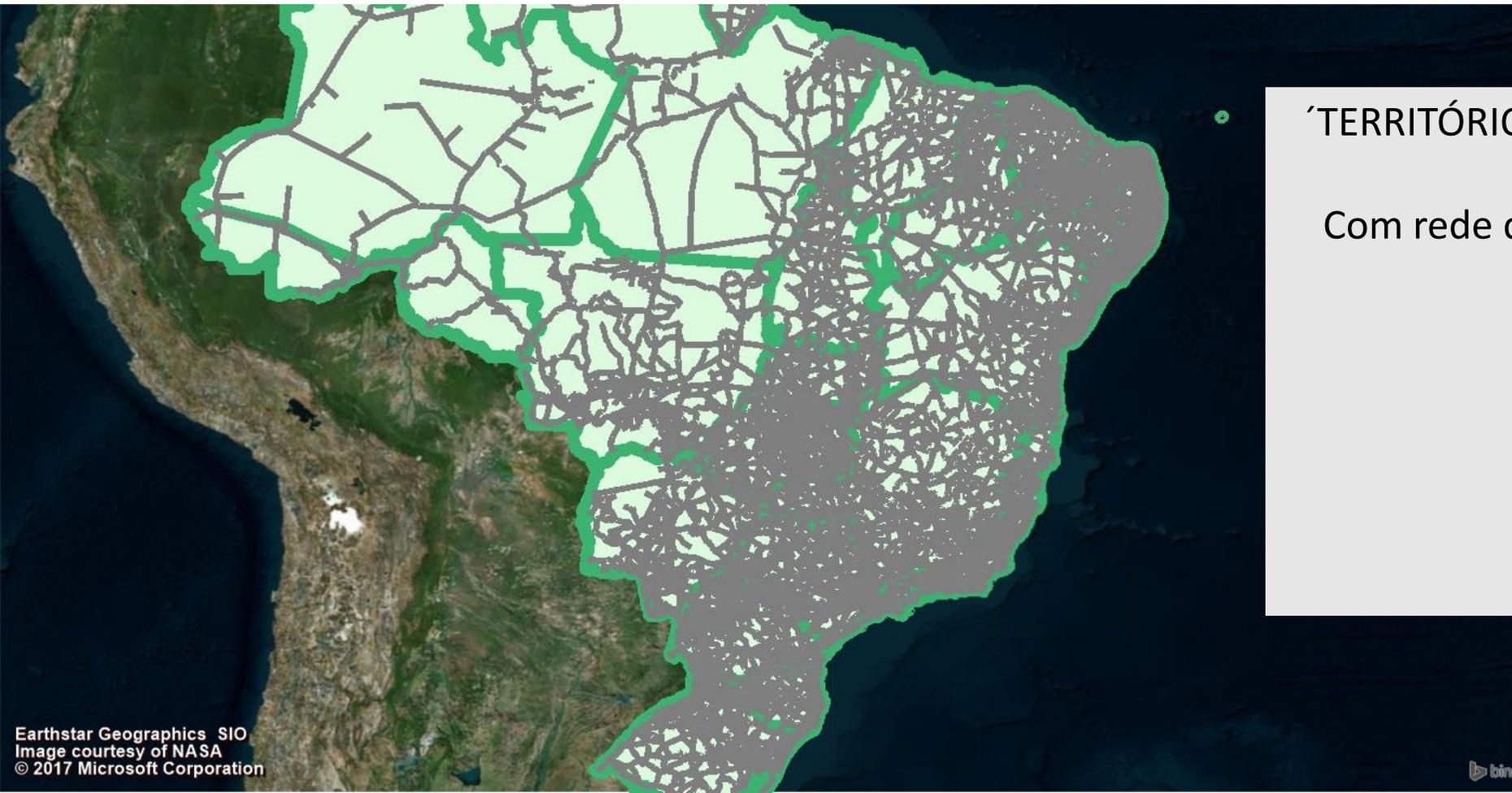
REPLICANDO ESSES EXEMPLOS EM REDES REGIONAIS DO BRASIL



'TERRITÓRIO NACIONAL

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

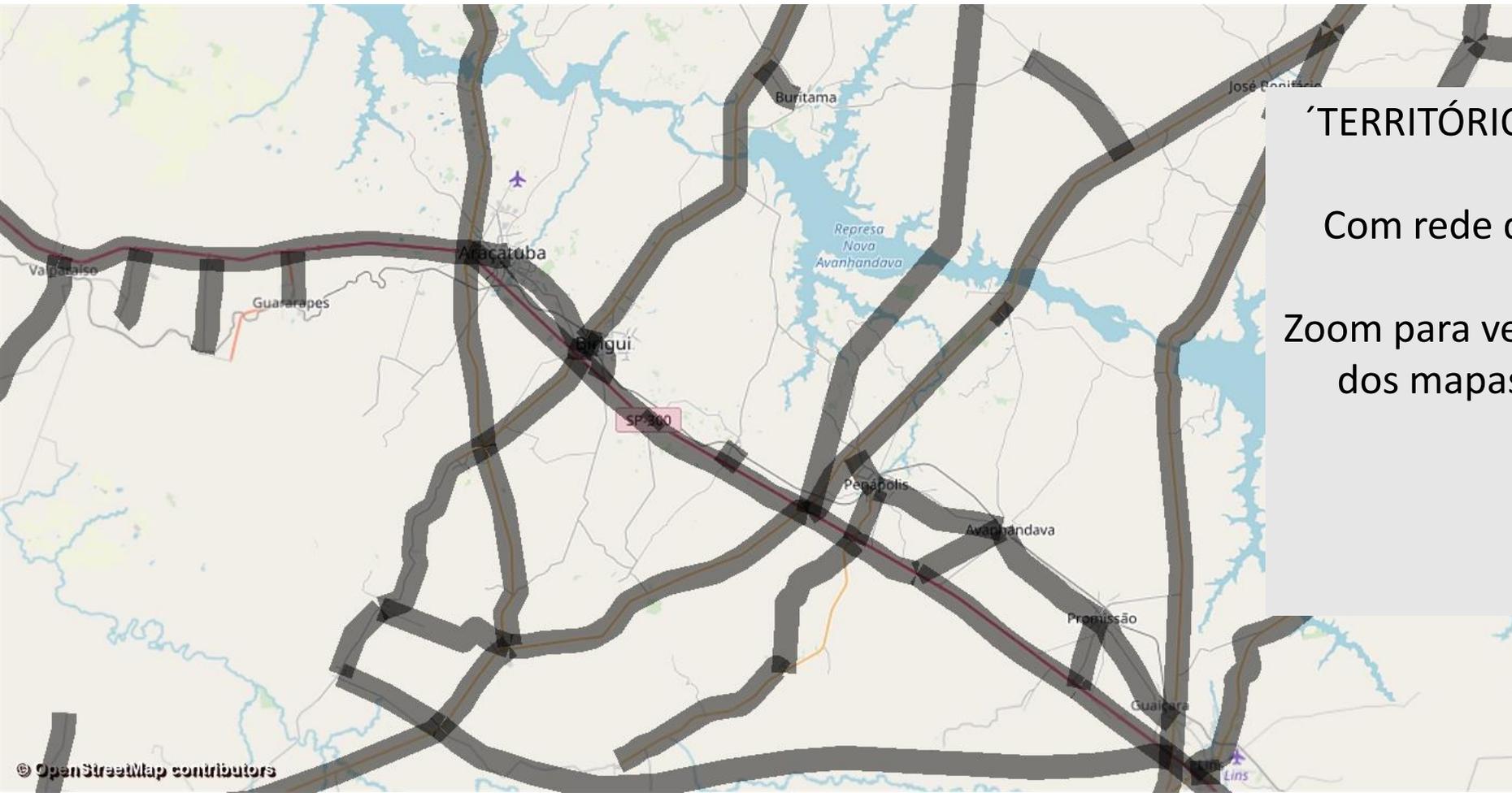
REPLICANDO ESSES EXEMPLOS EM REDES REGIONAIS DO BRASIL



• 'TERRITÓRIO NACIONAL
Com rede de rodovias

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

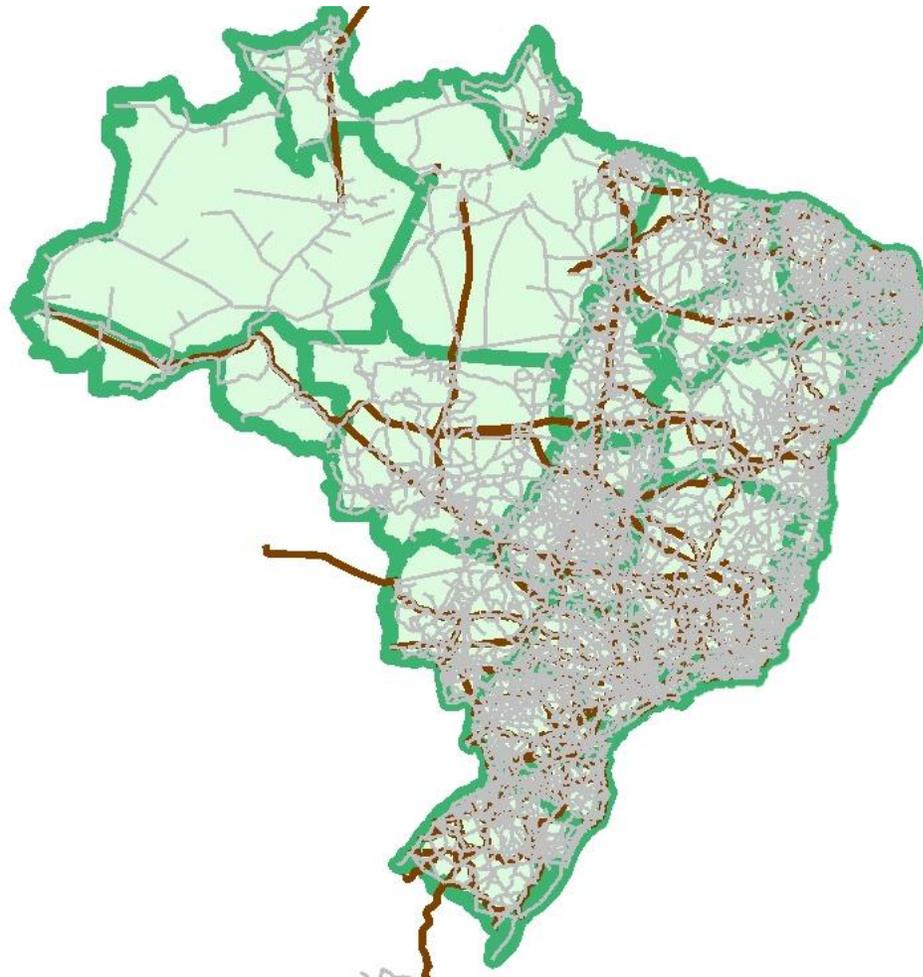
REPLICANDO ESSES EXEMPLOS EM REDES REGIONAIS DO BRASIL



TERRITÓRIO NACIONAL
Com rede de rodovias
Zoom para ver os detalhes
dos mapas ao fundo

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

REPLICANDO ESSES EXEMPLOS EM REDES REGIONAIS DO BRASIL



'TERRITÓRIO NACIONAL

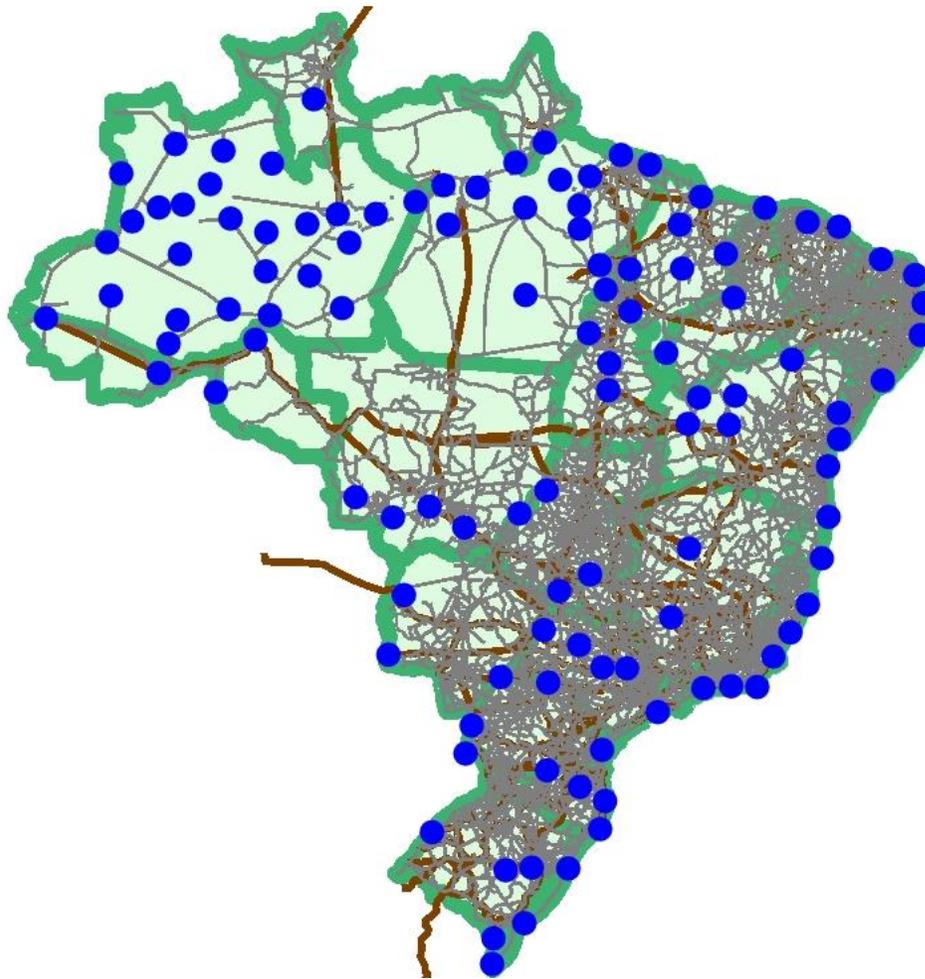
Com rede de rodovias

Rede de ferrovias

etc

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

REPLICANDO ESSES EXEMPLOS EM REDES REGIONAIS DO BRASIL



'TERRITÓRIO NACIONAL

Com rede de rodovias

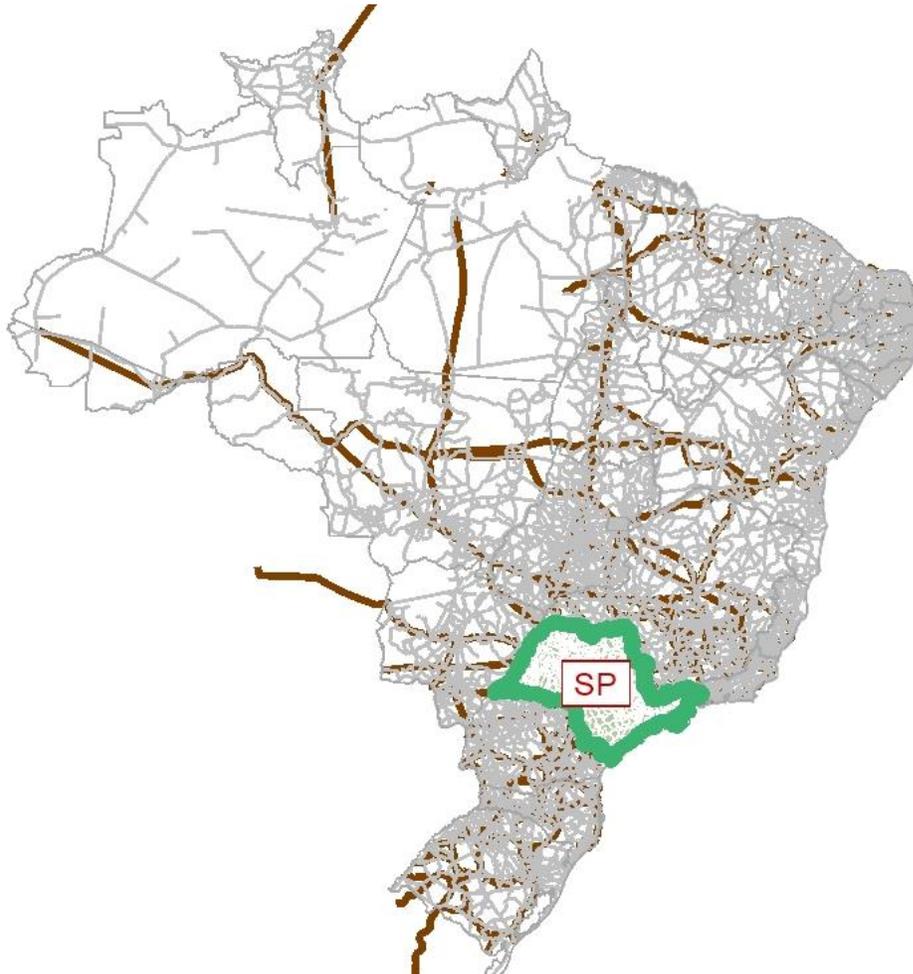
Rede de ferrovias

Portos

etc

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

REPLICANDO ESSES EXEMPLOS EM REDES REGIONAIS DO BRASIL



´FILTRO PARA SP

Com rede de rodovias

Rede de ferrovias

etc

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

REPLICANDO ESSES EXEMPLOS EM REDES REGIONAIS DO BRASIL



´FILTRO PARA SP

Com rede de rodovias

Rede de ferrovias

Etc

PODE SE EXTRAIR UMA
SUBREDE E SIMULAR

Utilização de sistemas de SIMULAÇÃO
em rede de transporte com dados de tráfego rodoviário *(junho/2019)*

OBRIGADA