

# Dados Urbanos e Proveniência



# Tópicos

- Motivação
- Planejamento
- Proveniência?
- Proveniência em Dados Urbanos
- Objetivos
- Intenções Futuras



# Motivação

- Engarrafamentos acarretam problemas
- Problemas em uma região desencadeiam problemas em outros locais
- Possuímos as informações de GPS dos ônibus através do Data Rio
- Torna-se interessante abordar o problema de uma maneira visual



# Planejamento

- Saber as rotas reais dos ônibus
- Entender o motivo de desvios
- Melhorar trajetos (prefeitura e usuário comum)
- Desenvolver Ferramentas Visuais



Proveniência

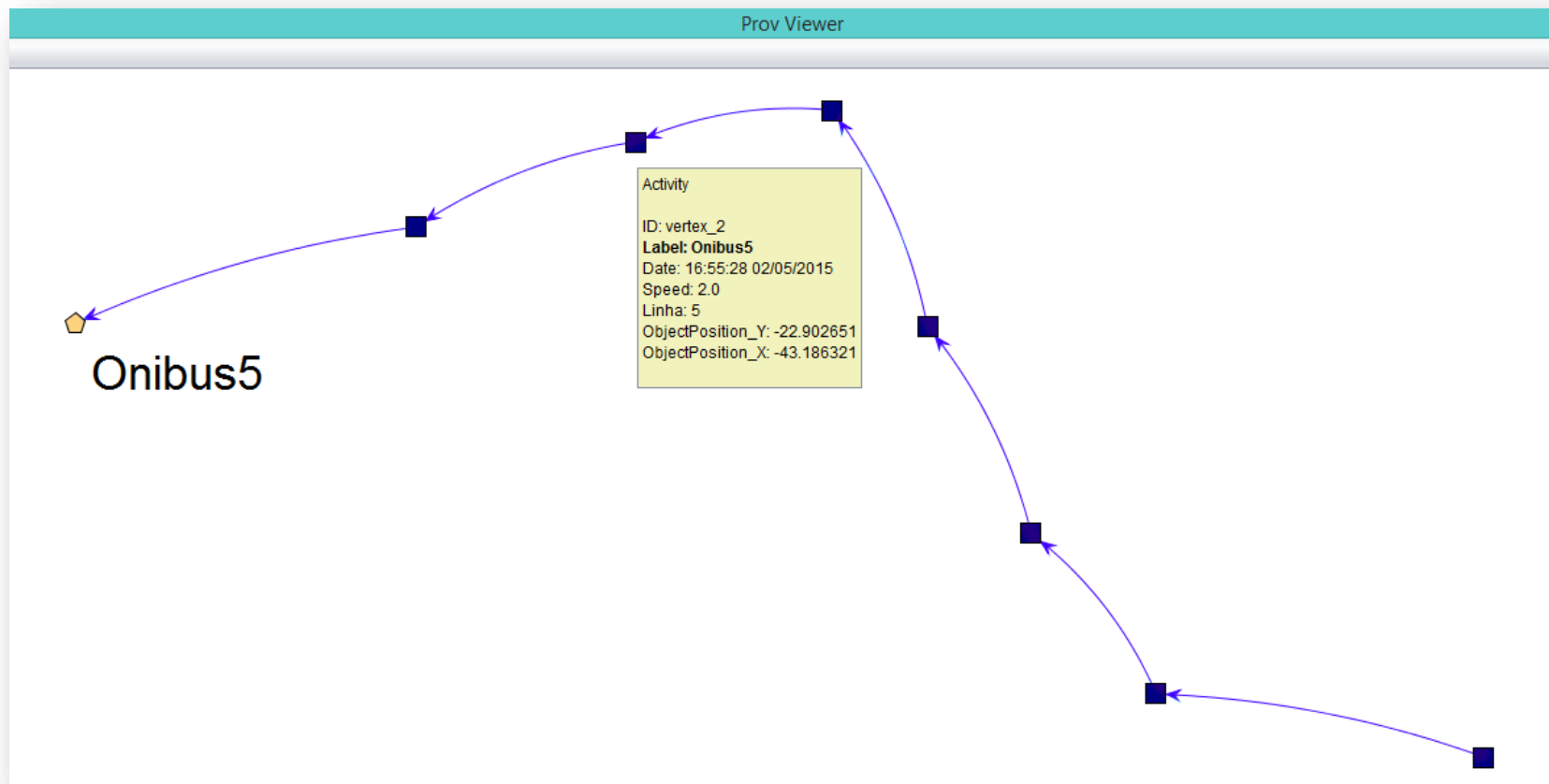
# Proveniência?

- Ajuda a entender o porquê dos fatos

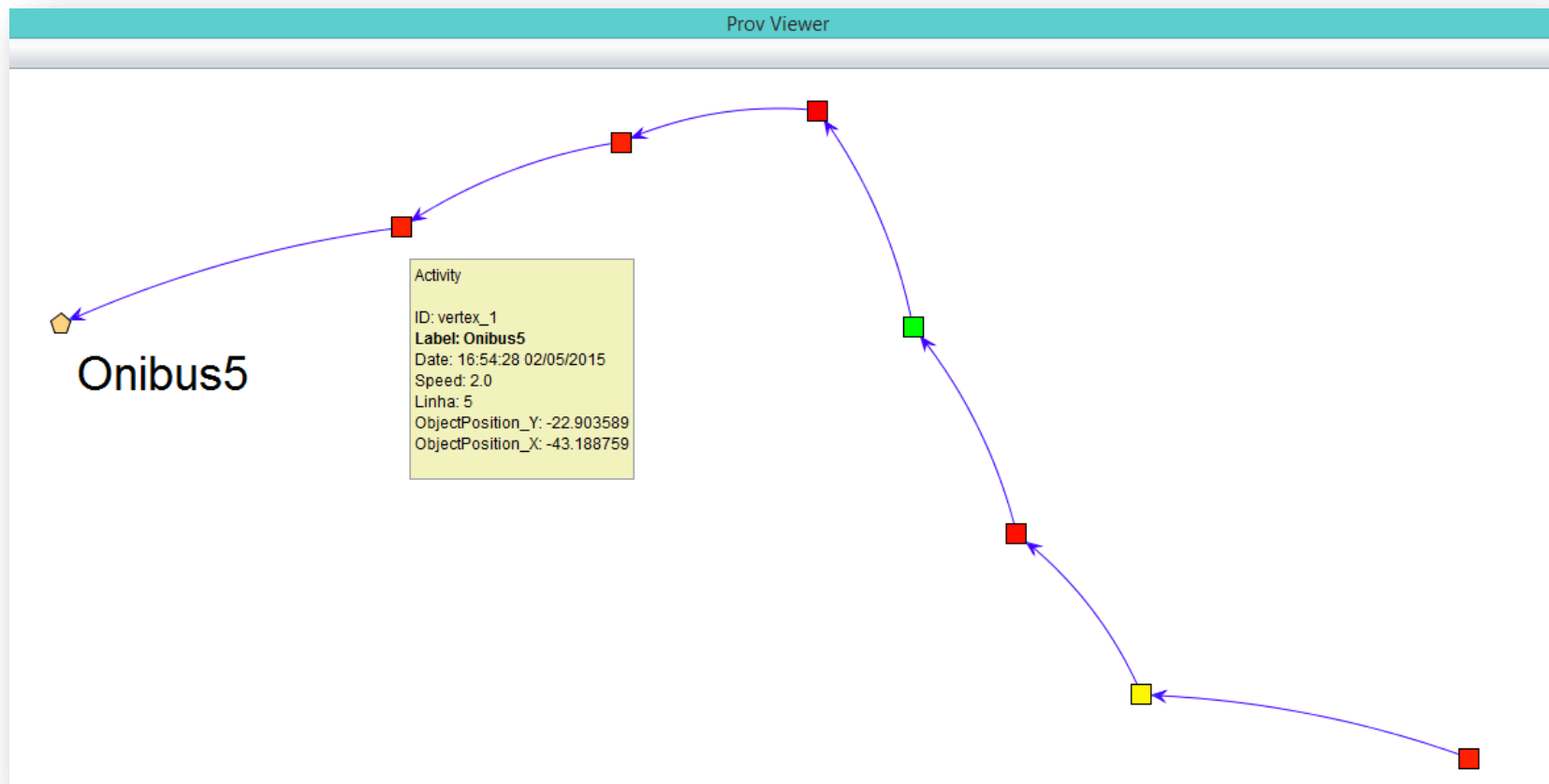


Ex:  
Jogo de Xadrez

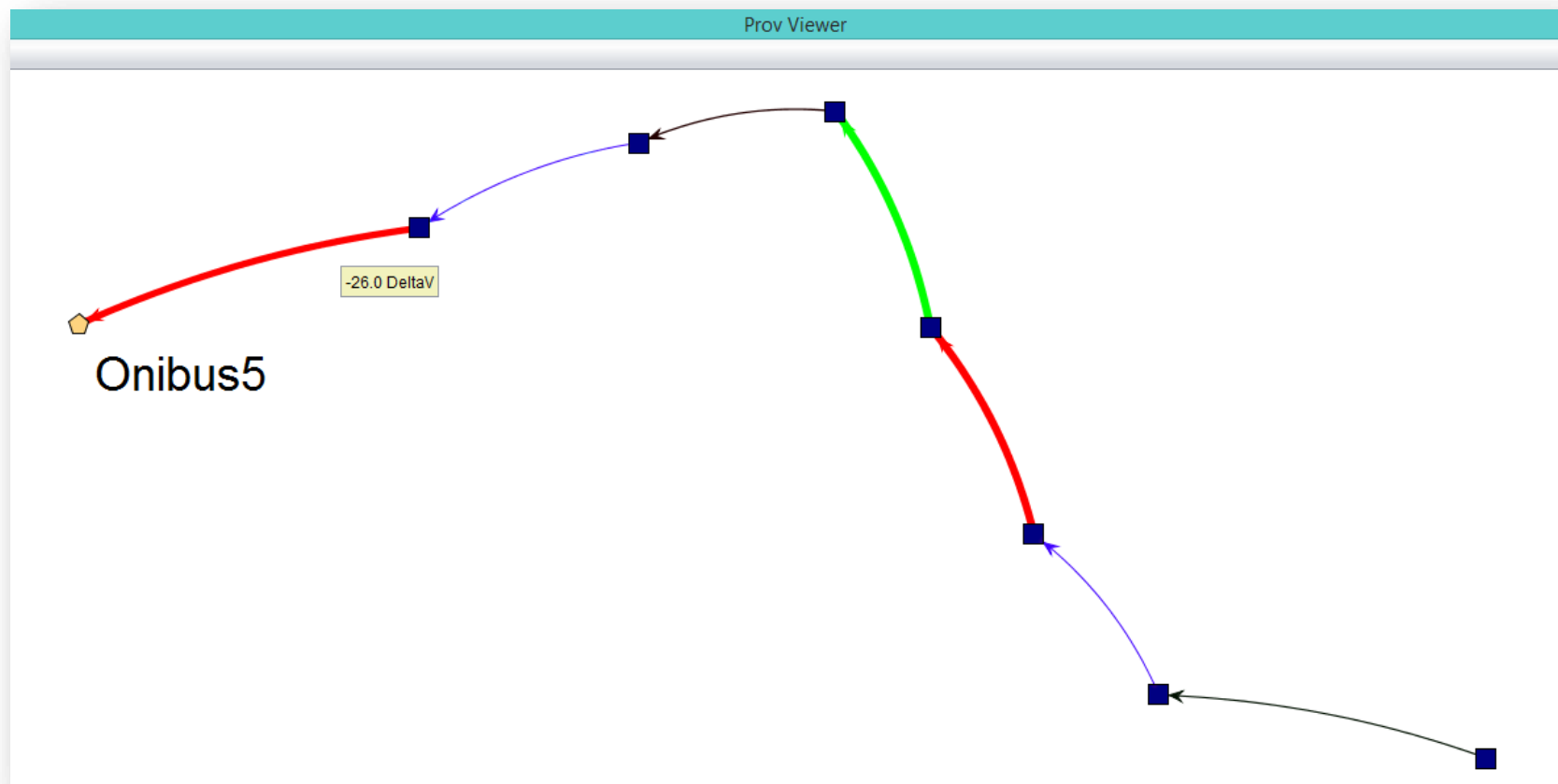
# Proveniência em Dados Urbanos



# Proveniência em Dados Urbanos

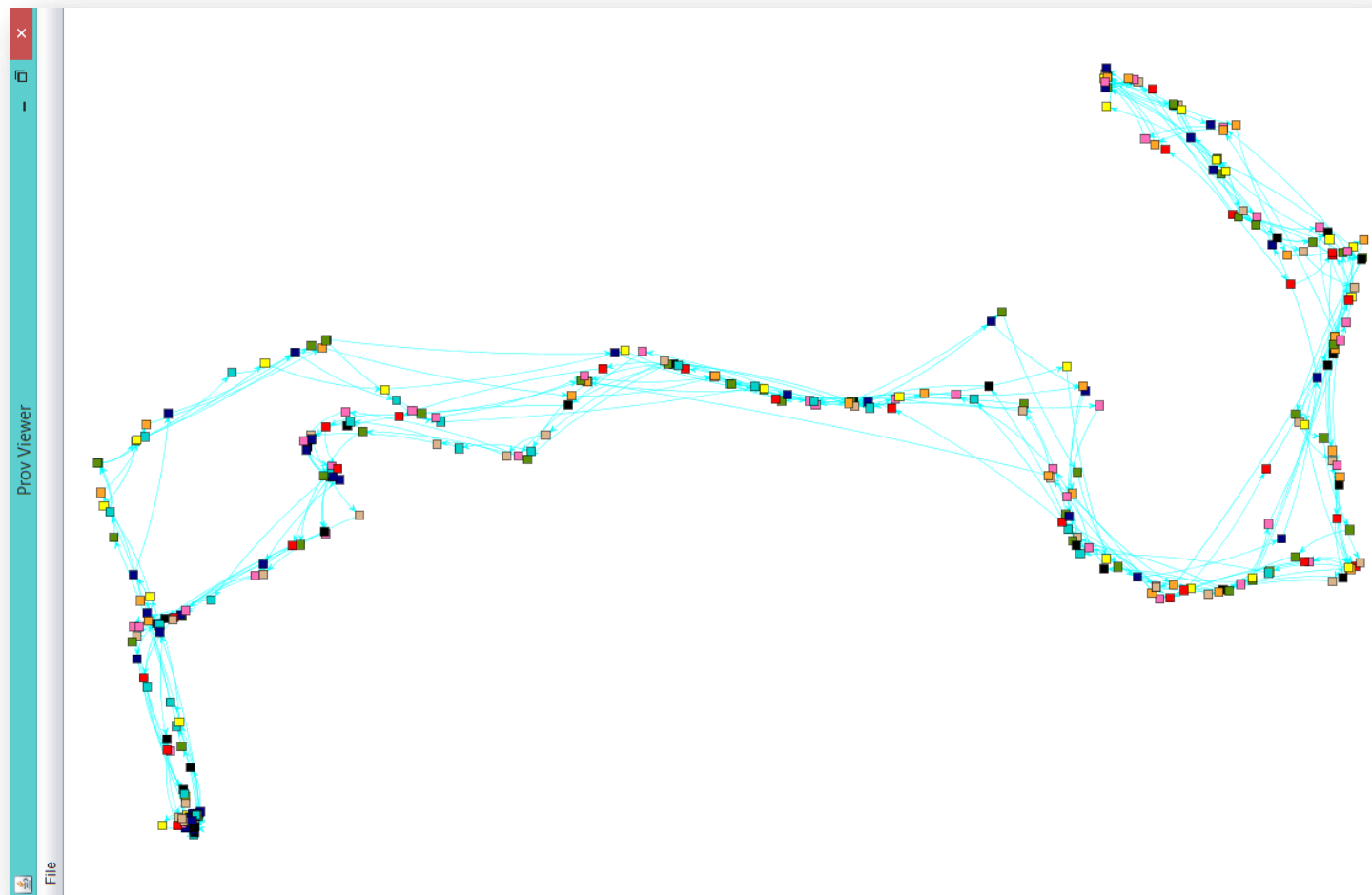


# Proveniência em Dados Urbanos

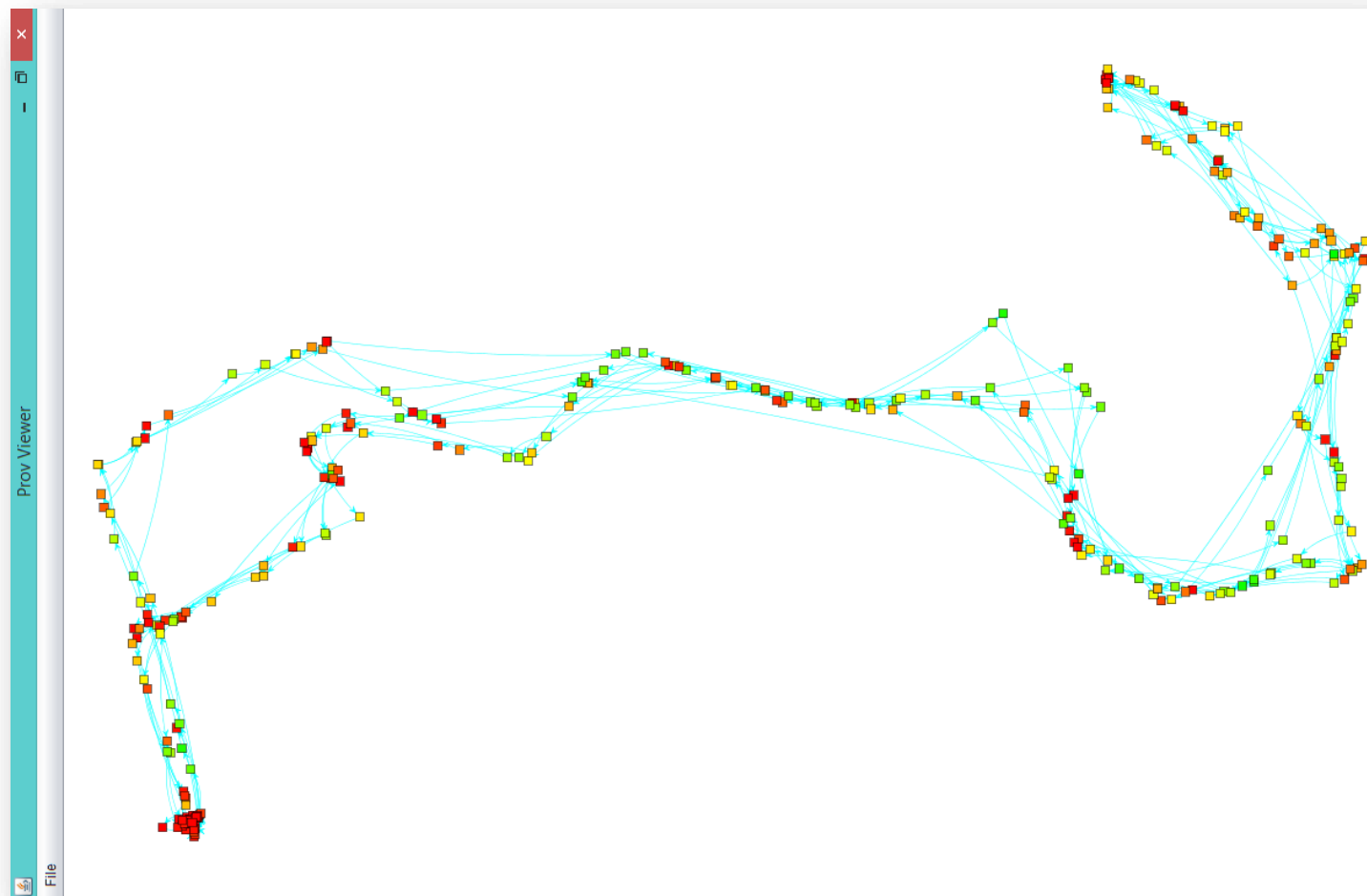




# Proveniência em Dados Urbanos



# Proveniência em Dados Urbanos

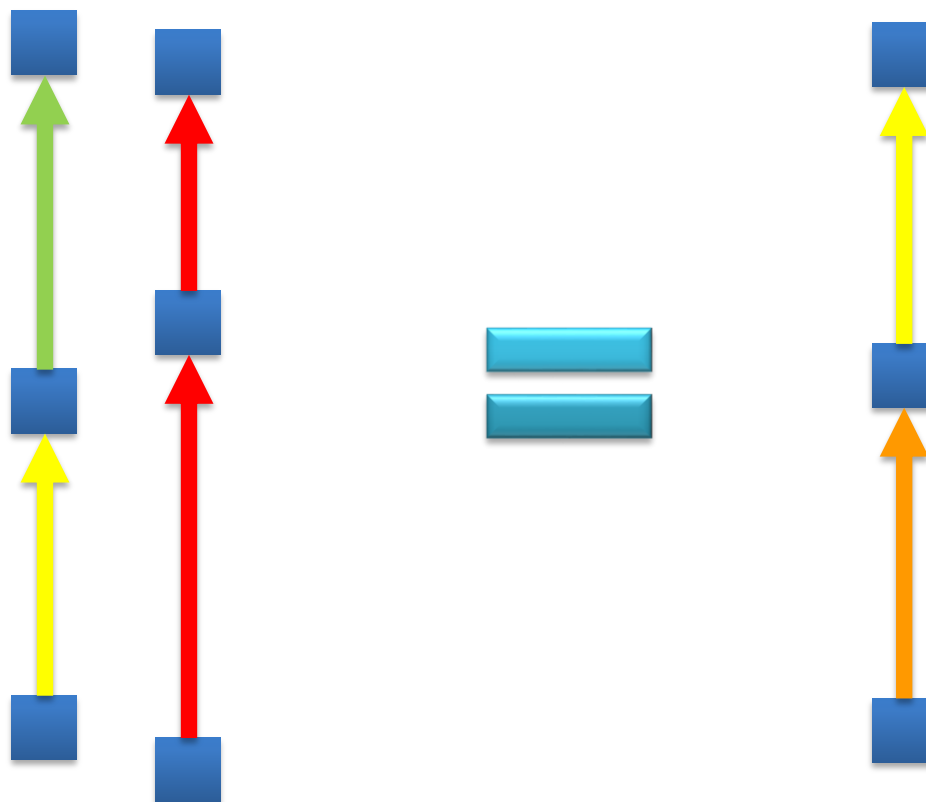


# Objetivos

- Encontrar diferentes formas para extrair conhecimento através de **consultas ao banco de dados** aliadas à **informação visual**
  - Em que horários o trânsito flui bem ou mal nas linhas (até ou depois de que horário posso sair de casa e evitar trânsito)
  - Perceber quais são as rotas reais das linhas, pois muitas vezes são diferentes das divulgadas pela prefeitura (até mesmo disponibilizar essa informação)
  - Entender os efeitos de uma lentidão ou interrupção no trânsito de uma maneira mais ampla (efeitos em outras localidades)
  - Verificar o quanto a alteração(real ou simulada) na rota de uma linha influencia na mesma, e assim propor alterações

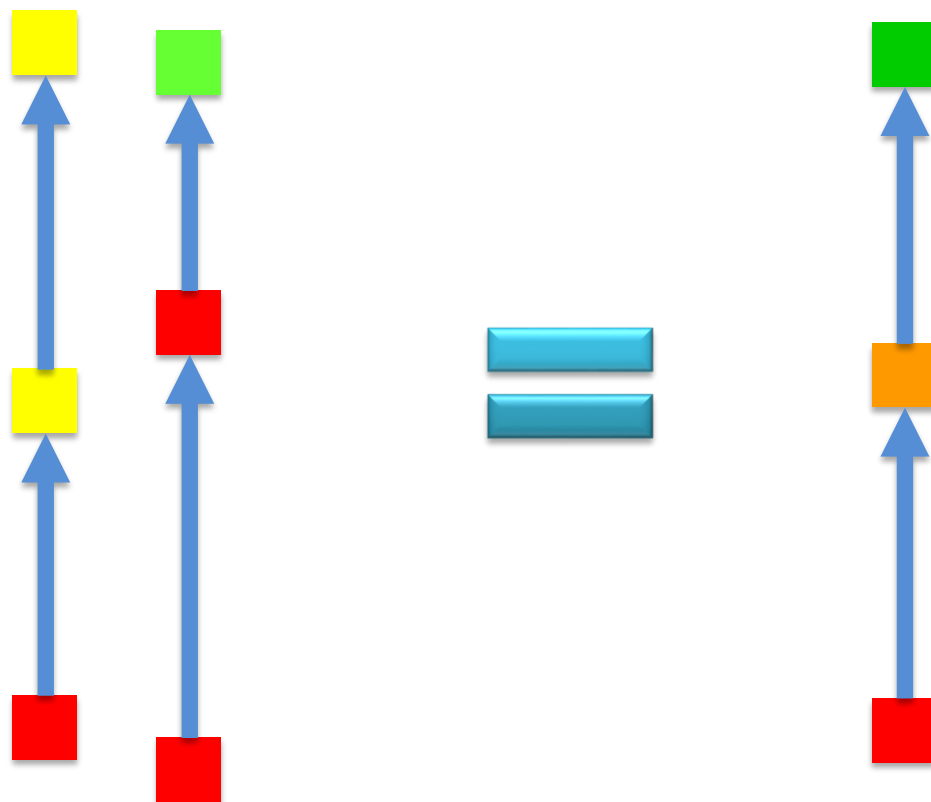
# Intenções Futuras

- Resumir informações no Prov Viewer



# Intenções Futuras

- Combinar informações no Prov Viewer



# Intenções Futuras

- Trazer dados de outras fontes
- Seria interessante saber a influência da chuva no trânsito, áreas de alagamento, etc



# Dados Urbanos e Proveniência

