

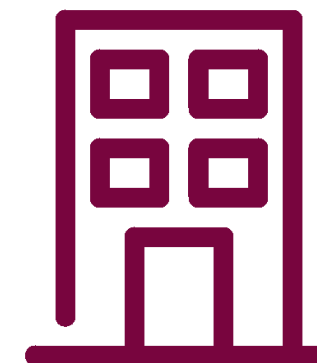
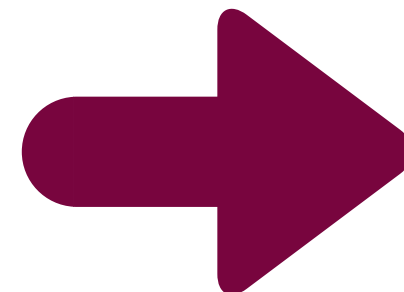
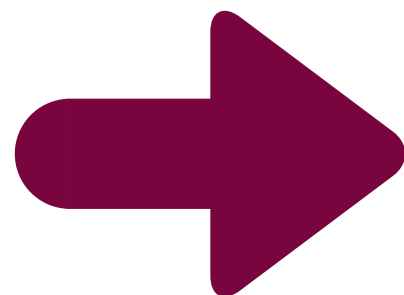
**SAFE MANAS**



# PÚBLICO ALVO

Mulheres – cis e trans, com ou sem restrições de mobilidade –  
para que todas possam explorar a cidade de forma segura e  
independente





# OBJETIVOS

- Fornecer uma rota mais segura para a mulher que circula sozinha pela cidade;
- Identificar áreas problemáticas na cidade para implementação de políticas públicas.



# **MÉTODOS/ PARÂMETROS/RESULTADOS**

# Variáveis do Indicador para Rotas:

A = Acidente de Trânsito

B = Meio de Transporte

C = Iluminação

D = Dia da Semana

E = Mês

F = Turno do Dia

G = Riscos de Violência Sexual

H = Risco de Roubos

I = Risco de Latrocínio



# BASES UTILIZADAS

- Bases Fornecidas pela Organização do Hackathon
  - Bases ILUME – Prefeitura de São Paulo
  - Bases GeoSampa – Prefeitura de São Paulo
- Bases SSP – Secretaria de Segurança Pública de SP

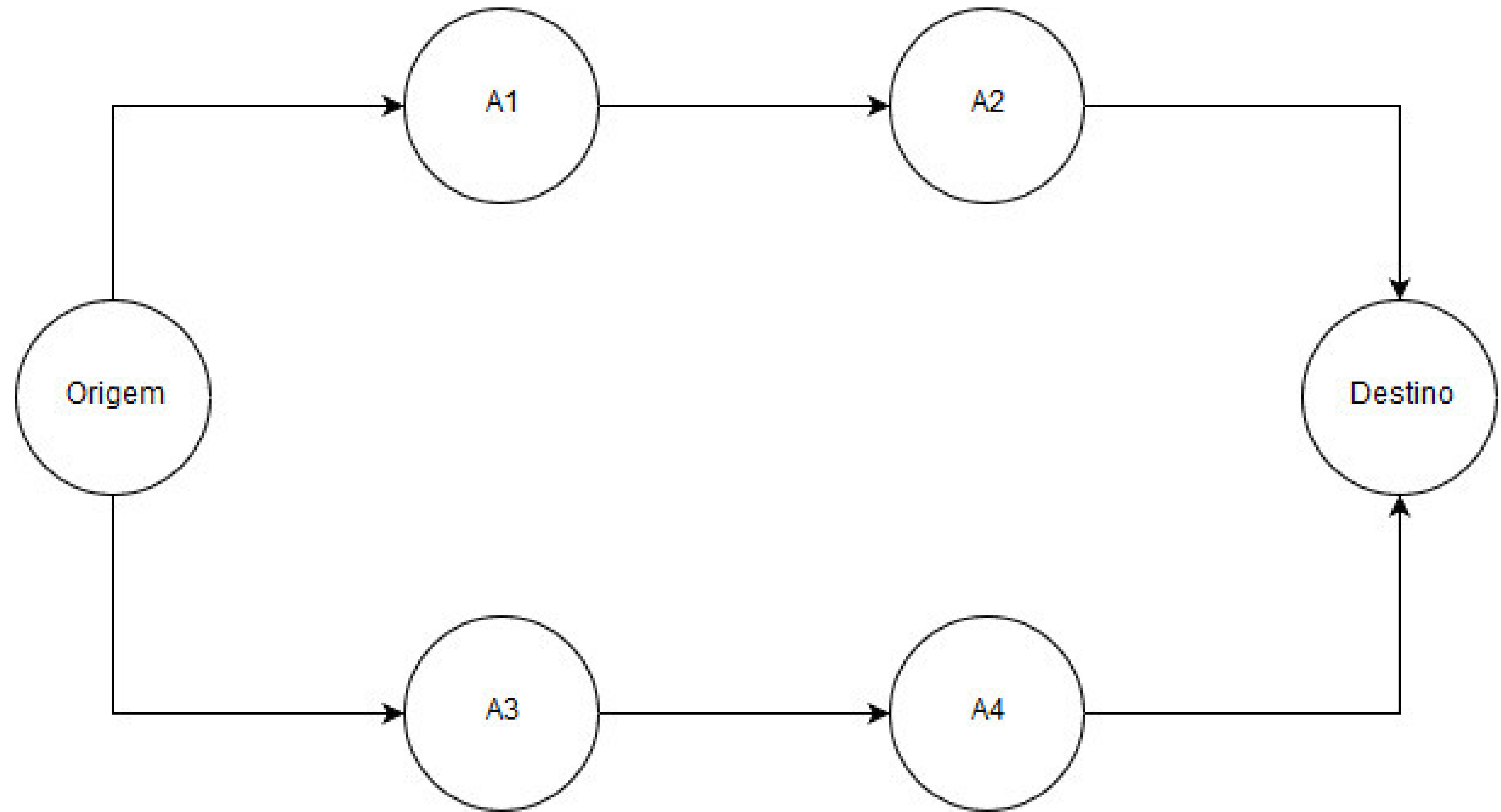


# Alguns cruzamentos realizados:

- Índices de assalto x Iluminação Pública
- Índices de acidentes x Iluminação Pública
- Turno do dia x Acidentes x Iluminação Pública
- Violência Sexual x Iluminação Pública
- Mês x Acidentes
- Dia da Semana x Acidentes
- 







O cálculo da periculosidade seria feito baseado nos dados levantados por região. A modelagem seria feita com uma nota, tal como:

$nota = a(no. de acidentes) + b(hora do acesso) + c*(outros crimes)$

Deseríamos melhorar nossa análise conforme Teoria dos Jogos e outras técnicas

```
[11]: ac["Mês (Acidentes)"].value_counts()
```

```
Maio      2
Março     2
Abril     2
Outubro   1
Setembro  1
Name: Mês (Acidentes), dtype: int64
```

```
[15]: ac2017 = pd.read_csv("../input/acidentes2018csv/31006_ACIDENTES_2017_VF_EXT.csv")

ac2017["periodo_dia"].value_counts()
```

```
TARDE      4102
NOITE      3907
MANHA      3874
MADRUGADA  1600
Name: periodo_dia, dtype: int64
```

```
[10]: ac["Turno do dia (Acidentes)"].value_counts()
```

```
Tarde      3
Noite      3
Manhã      2
Name: Turno do dia (Acidentes), dtype: int64
```

```
[9]: ac["Dia-da-semana (Acidentes)"].value_counts()
```

```
Terça-Feira  3
Sábado       3
Quarta-Feira 1
Quinta-Feira 1
Name: Dia-da-semana (Acidentes), dtype: int64
```



# E A ESTIGMATIZAÇÃO?

A ferramenta afasta as pessoas de áreas que as pessoas já evitam?

Segundo os dados, áreas nobres não são necessariamente mais seguras que áreas periféricas ou pobres, portanto muitos paradigmas e preconceitos não se sustentam.



# BACKLOG

- Trajetos multimodal
- Conexão com outras cidades da RMSP
- Otimização para a mobilidade da mulher periférica
- Experiência do usuário vs. modelagem matemática do transporte público (balancear métodos qualitativos e quantitativos no trajeto do usuário)





# OBRIGADA!

Sofia, Luciana, Rebecca e Marina





