

ORIGEM E DESTINO (OD)

O que é, como funciona e por que aplicar no seu município



O QUE É A PESQUISA OD?

Diagnóstico que revela **como, por quê, quando e com que meios** as pessoas se deslocam pela cidade e entre municípios. Coleta dados sobre:

- Número e motivo das viagens;
- Meios de transporte utilizados;
- Origem, destino e horários dos deslocamentos;
- Perfil socioeconômico da população.



Base para planejar transportes, redesenhar linhas, prever demandas e melhorar políticas públicas.

COMO É REALIZADA?

Componentes principais:



- Pesquisa domiciliar (entrevista sobre o dia anterior);
- Pesquisa socioeconômica (renda, escolaridade, veículos etc.);
- Viagens externas (entrada/saída do município);
- Diário de viagens (para captar deslocamentos sazonais ou esporádicos).



Etapas Técnicas:

1. Zoneamento da área e definição da amostra;
2. Sorteio dos domicílios e coleta de dados;
3. Validação e georreferenciamento;
4. Expansão da amostra para representar toda a população;
5. Geração da matriz origem e destino¹.



O QUE A PESQUISA MOSTRA?

Indicadores estratégicos:

- Viagens por pessoa e por domicílio;
- Participação por modo (ônibus, carro, bicicleta, etc.);
- Tempo médio e motivos das viagens;
- Matriz OD: quantos se deslocam entre cada zona;
- Mapas de calor e análises espaciais.



Esses dados orientam a gestão pública e otimizam investimentos em mobilidade e infraestrutura.

OUTRAS FORMAS DE REALIZAR A PESQUISA OD



Tecnologias complementares:

- Telefone: entrevistas rápidas com sorteio amostral;
- Postal: envio e retorno por correio (com baixa adesão);
- Aplicação embarcada: dentro de ônibus ou trens;
- Apps de mobilidade: análise de dados agregados e anonimizados.



Essas metodologias podem complementar a pesquisa domiciliar ou funcionar como alternativa conforme os objetivos.

POR QUE APLICAR NO MUNICÍPIO?

Com a OD você pode:



- Planejar linhas de ônibus e corredores;
- Localizar escolas, postos e hospitais com mais eficiência;
- Monitorar metas de mobilidade sustentável;
- Integrar transporte com habitação e uso do solo;
- Apoiar o desenvolvimento dos Planos de Mobilidade Urbana (PMUs);
- Justificar tecnicamente investimentos e políticas públicas.

¹ A matriz origem e destino é uma tabela que mostra o número de viagens entre pares de zonas da cidade, permitindo visualizar os principais fluxos e orientar o planejamento territorial.