

Projeto Semantix - Análise do Índice de Desenvolvimento Social (IDS)

1. Introdução

Este relatório apresenta uma análise detalhada do Índice de Desenvolvimento Social (IDS) na Região Metropolitana do Rio de Janeiro. A proposta é identificar áreas de maior vulnerabilidade social, compreender os fatores que impactam o desenvolvimento e propor ações com base em dados reais.

2. Fontes de Dados

Utilizou-se uma base pública com dados do Censo 2010 contendo:

- IDS (Índice de Desenvolvimento Social)
- Indicadores de renda (renda dos responsáveis)
- Indicadores de educação (taxa de analfabetismo)
- Infraestrutura básica (acesso à água, esgoto e coleta de lixo)

3. Análise Exploratória (EDA)

Através de gráficos e tabelas interativas, foram identificadas correlações importantes:

- Renda elevada está positivamente correlacionada com alto IDS.
- Analfabetismo infantil está negativamente correlacionado com o IDS.
- Áreas com $IDS < 0,4$ foram destacadas como prioritárias para intervenção.

4. Principais Insights

- Top 10 e Bottom 10 bairros em termos de desenvolvimento social foram identificados.
- Gráficos de dispersão mostram forte influência da educação e renda no IDS.
- A tabela interativa permite consultar qualquer bairro da RMRJ com múltiplos indicadores.

5. Ações Recomendadas

Com base nos dados, sugerem-se as seguintes ações para os bairros críticos:

- Programas de alfabetização e reforço escolar
- Capacitação profissional para famílias de baixa renda
- Ampliação da coleta de lixo e acesso a saneamento básico
- Monitoramento contínuo dos dados sociais

6. Visualizações

O dashboard completo com todas as análises pode ser acessado no link abaixo:

<https://lookerstudio.google.com/reporting/3ea00673-7037-41da-89d4-3f95d00026a4>

7. Conclusão

A análise evidencia desigualdades marcantes entre bairros da Região Metropolitana do RJ. Através do uso de dados, é possível direcionar políticas públicas de forma mais eficaz, otimizando recursos e impactando positivamente as comunidades mais vulneráveis.