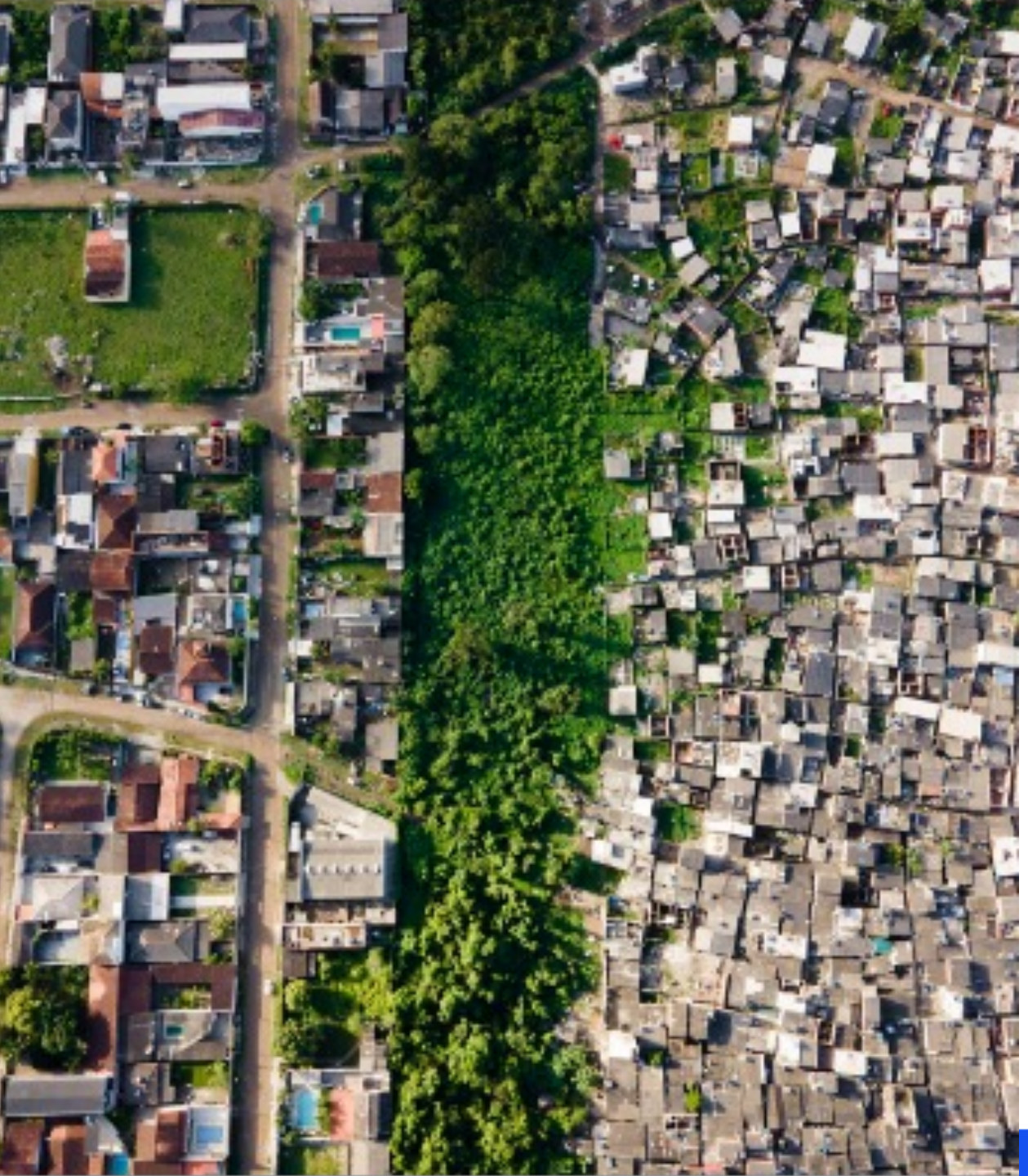
Encontro Técnico
AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

AESABESP 40 Anos
Associação dos Engenheiros da Sabesp

37ETC-07308
Qual o DMC Ideal para a Realidade Brasileira?

Bruno Ken Marchezepe
Vitor Souza Covos Alonso, Ianca Peixoto Miranda, Marcio Donizeti de Barros Junior, Mário Augusto Bággio
Instituto Methodos



Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

Realidades Distintas, modelo único?

Modelo internacional

DMCs frequentemente dimensionados em torno de 5.000 ligações; exigem medição, cadastro e fronteiras hidráulicas confiáveis.

Realidade brasileira

Expansão urbana pouco planejada, redes ramificadas, interligações desconhecidas, intermitência e limitações cadastrais.

PROPOSTA

Setorização Progressiva

01

ÁREAS DE CONTROLE

20 mil – 80 mil

02

SETORES DE ABASTECIMENTO

15 mil – 40 mil

03

ZONAS DE PRESSÃO

10 mil – 25 mil

04

DMCs ADAPTADOS

8 mil – 15 mil

NR 15/2025 — ANA

Diretrizes de diagnóstico, gestão, redução progressiva e controle de perdas; o trabalho destaca que não estabelece um tamanho único de DMC.

ABNT NBR 12.218

Referência técnica para o projeto de redes e a organização de unidades de monitoramento e controle da distribuição (DMCs com até 5 mil ligações)

Como implantar com menor risco

1. Diagnosticar

Mapear redes, interligações, medidores e lacunas cadastrais.

2. Delimitar

Definir polígonos e verificar fronteiras e entradas.

3. Medir e gerir

Implantar macromedição, balanços e rotinas de análise.

4. Refinar

Subdividir progressivamente conforme viabilidade.

Conclusões e recomendações

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

EVOLUÇÃO

Começar pela macrossetorização e avançar conforme a capacidade do prestador.

VIABILIDADE

Priorizar setores estanques, mensuráveis e sustentáveis de operar.

MATURIDADE

Tratar o DMC como etapa avançada, não necessariamente como ponto de partida.

A qualidade do controle territorial é mais importante que um número arbitrário de ligações.

Obrigado!



Encontro Técnico
AESABESP
37º Congresso Nacional
de Saneamento e
Meio Ambiente

AESABESP 40 Anos
Associação dos Engenheiros da Sabesp

Bruno Ken Marchezepe

contato@institutomethodos.org

(19)99202-1874

@institutomethodos

Coautores

Vitor Souza Covos Alonso
vitor.alonso@hwater.com.br

Ianca Peixoto Miranda
ianca.miranda@hwater.com.br

Marcio Donizeti de Barros Junior
marcio.junior@hwater.com.br

Mário Augusto Bággio
mario.baggio@hwater.com.br