

# Superfícies de Contato

## Processos de Transmutação de Terrenos residuais do BRT Transcarioca

Isadora Tebaldi  
UFRJ/FAU/LAMO

Gonçalo Henriques  
UFRJ/FAU/LAMO

Andrés Passaro  
UFRJ/FAU/LAMO

### Abstract

Nas últimas décadas, o Brasil contou com um desenvolvimento irrefreável em seus municípios — muitas vezes condicionado pelo ineficaz gerenciamento público e movido à interesse do capital — e, no centro disso, terrenos marginalizados pela sociedade, dia após dia, perdem seu último resquício de perceptibilidade. Esses espaços, às vezes degradados, quase sempre esquecidos, são referenciados como vazios urbanos; áreas disfuncionais e carentes de propósito social. Sobretudo localizados entre pontos críticos de infraestruturas salientes, os vazios urbanos são contrapontos às novas tecnologias, como traduz o objeto deste estudo: um recorte de oito quilômetros do BRT Transcarioca.

Embora esta via de ônibus expresso colabore com a mobilidade do subúrbio carioca, ela também reorganiza a malha urbana da cidade, resultando novos desafios. Do recorte estudado, cinquenta são os vazios urbanos.

Como a tecnologia, predecessora de incontáveis mudanças, pode produzir retrocesso? Este trabalho esperou resolver a premissa de que a tecnologia rediscute a paisagem urbana, incorporando-se também da própria tecnologia para engendrar uma metodologia de desenvolvimento arquitetônico, que consiste em quatro etapas: identificação e classificação das áreas de atuação; geração de um algoritmo auto-aprimorado — responsável por três operações geométricas no espaço; e seleção dos resultados otimizados por meio de três critérios físicos.

A intenção do trabalho não é resolver problemas dos vazios urbanos, mas apresentar um algoritmo que permita a ocupação otimizada nessas áreas. Ainda é cedo para afirmar se o algoritmo funciona corretamente, mas ele já está indicando resultados inesperados devido à aleatoriedade de processos operacionais, contribuindo para o desenvolvimento de um novo sistema evolucionário.

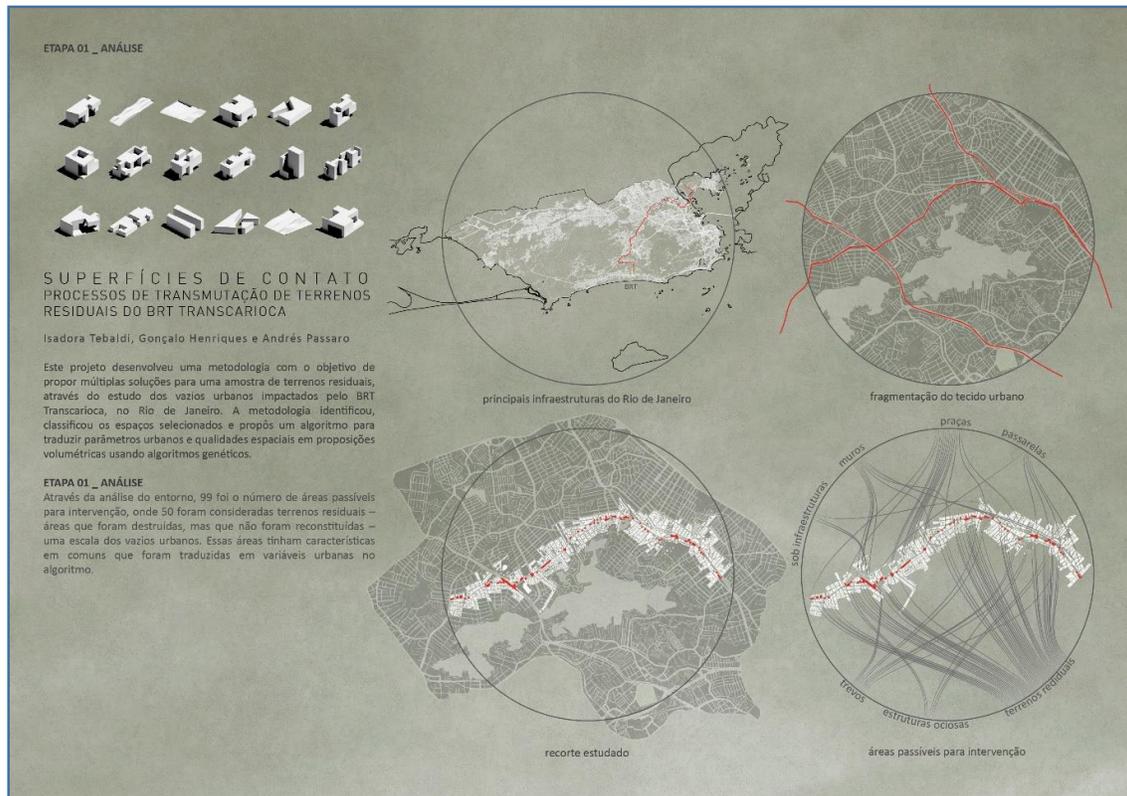


Figura 1: Resumo e Etapa 01 Análise

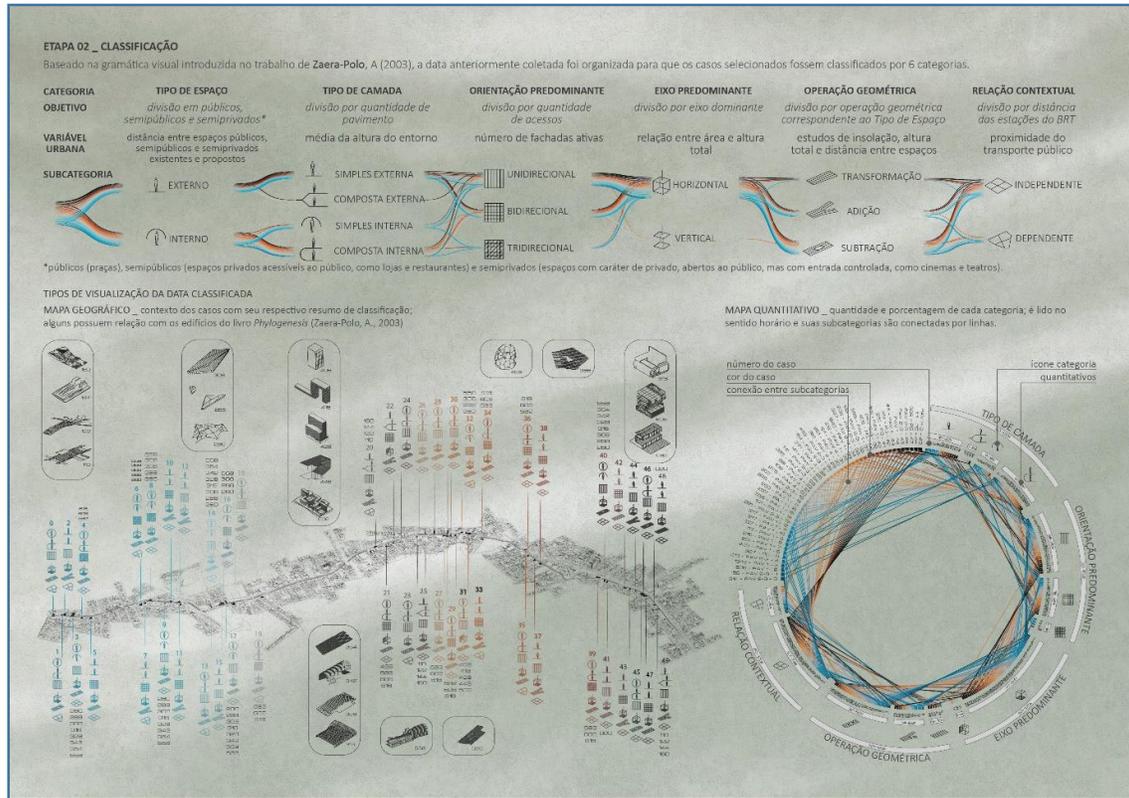


Figura 2: Etapa 02 Classificação

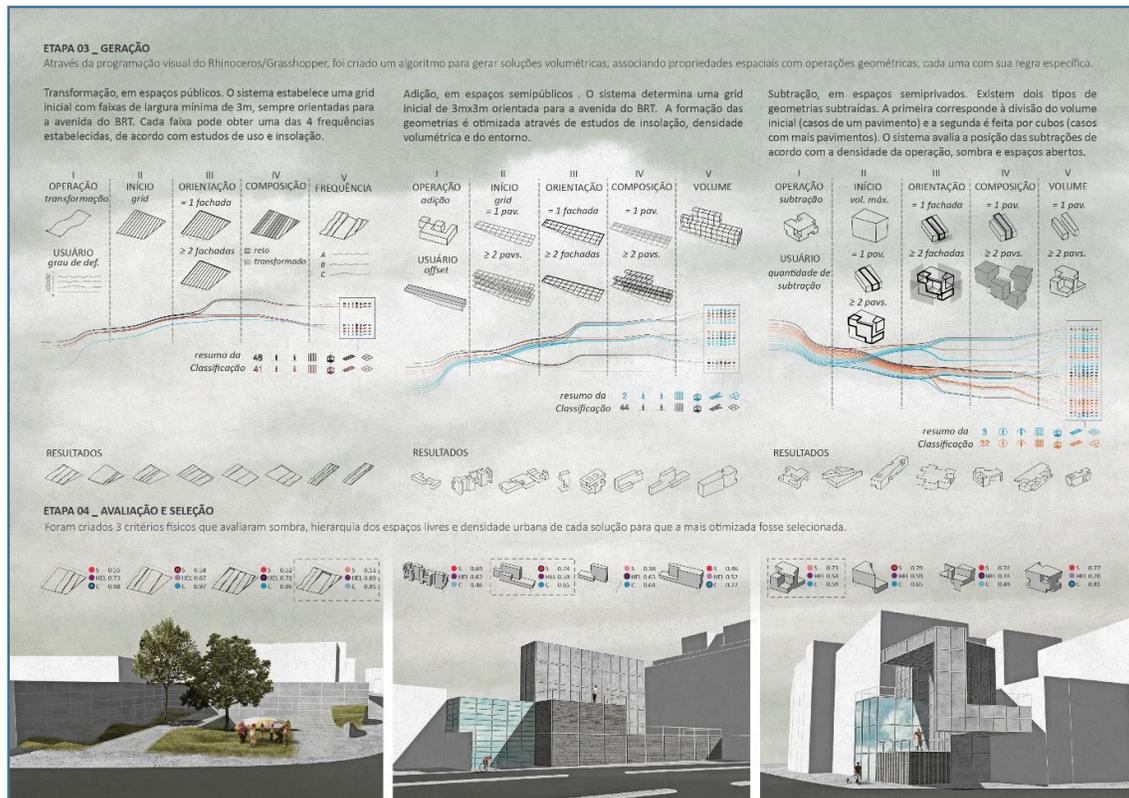


Figura 3: Etapa 03 Geração e Etapa 04 Avaliação e Seleção