



Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Sub-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa – SR2
Programa de Pós-Graduação em Meio Ambiente
Doutorado Interdisciplinar



Linha de pesquisa: Construção Social do Meio Ambiente

Projeto de pesquisa: Mapeamento Colaborativo e Planejamento Urbano na Rocinha: Um Re(Olhar) Para a Sustentabilidade e As Melhorias das Condições de vida nas Favelas

Doutorando (a): Henrique Lima de Sousa

Orientador (a): Rafael Ângelo Fortunato

Situação: em andamento

Previsão de defesa: Fevereiro de 2029

Resumo:

A urbanização sustentável em favelas como a Rocinha é dificultada por carências estruturais e ambientais (Reis e Doyle, 2023; Comelli, 2023). O PAC, iniciado em 2007, foi ineficaz pela ausência de participação popular, resultando em obras incompletas e remoções (Kondrowska, 2017; Jardim e Silva, 2015). Como alternativa, a Cartografia Social, exemplificada pelo Rocinha-EcoMaps, emprega tecnologias geoespaciais para que moradores apontem demandas e proponham soluções (Sousa, 2024), fortalecendo a governança participativa e fomentando modelos de planejamento urbano sustentável.

A pesquisa busca analisar como a Cartografia Social pode estimular a participação da comunidade da Rocinha no planejamento urbano, visando sustentabilidade e melhores condições de vida (Sousa, 2024; Hagen, 2011; Belkin, 2022). Ao valorizar as narrativas locais, essa metodologia possibilita mapear demandas comunitárias e orientar intervenções mais justas e eficazes

Além de ser uma ferramenta técnica, a Cartografia Social fortalece a governança participativa e contribui para políticas urbanas mais alinhadas às especificidades sociais, culturais e ambientais da comunidade (Hagen, 2011; Belkin, 2022). A pesquisa busca avaliar seu potencial para construir um modelo democrático e replicável de planejamento urbano em áreas vulneráveis.

Nesse contexto, serão identificadas as principais demandas da Rocinha em infraestrutura, meio ambiente e aspectos socioeconômicos, com base no mapeamento feito pelos próprios moradores (Sousa, 2024). Também será analisado o impacto da Cartografia Social na inclusão da comunidade no processo decisório, promovendo maior engajamento e transparência.

Além disso, a pesquisa pretende desenvolver diretrizes para uma governança participativa que combine tecnologias de mapeamento com escuta ativa da população (Antonello, 2013), propondo soluções urbanísticas sustentáveis que respeitem o contexto local e contribuam para a justiça territorial.

A pesquisa será realizada em três etapas: análise documental e bibliográfica sobre planejamento participativo e sustentabilidade urbana (Antonello, 2013; Moreira, 2014; Sousa, 2024); aplicação do Rocinha-EcoMaps para que moradores identifiquem problemas e oportunidades no território (Sousa, 2024); e entrevistas e grupos focais com moradores e lideranças para discutir resultados e propor soluções coletivas.

Os dados qualitativos serão analisados pela técnica de análise de conteúdo (Teodoro e Oliveira, 2024) e os geoespaciais tratados com Sistemas de Informações Geográficas. A amostragem será do tipo Bola de neve, indicada para contextos de difícil acesso (Vinuto, 2014). Para superar limitações como baixo domínio de tecnologias e desafios de mobilidade, serão oferecidas oficinas e estratégias de apoio à coleta

Este projeto busca contribuir para o planejamento urbano sustentável participativo na Rocinha, integrando cartografia social, sustentabilidade e a atuação direta dos moradores. A expectativa é desenvolver um modelo de governança participativa aplicável a outras áreas vulneráveis, com base em dados gerados pela própria comunidade (Hagen, 2011; Belkin, 2022; Sousa, 2024).

Com base nas informações coletadas, pretende-se propor políticas públicas mais inclusivas e sustentáveis, alinhadas às especificidades culturais e ambientais da Rocinha (Moreira, 2014). Um dos principais resultados esperados é a criação de um modelo replicável de planejamento urbano democrático, que una tecnologia e participação cidadã (Sousa, 2024).

Além de promover melhorias concretas nas condições de vida, o projeto busca fortalecer a cidadania ativa, o pertencimento e os laços comunitários, valorizando o conhecimento local e a identidade cultural da Rocinha (Gonzalez, 2015; Sousa, 2024).

Palavras-chaves: Cartografia Social, Planejamento urbano participativo
Sustentabilidade; Governança participativa; Construção social do meio ambiente.

Referências Bibliográficas

ANTONELLO, Ideni Terezinha. Potencialidade do planejamento participativo no Brasil. *Sociedade & Natureza*, v. 25, p. 239-254, 2013.

BELKIN, M. How can blank spots on the map be filled from the bottom up? Examining the success factors in community-based participatory mapping: the case of Kenyan Map Kibera project. 2022.

Comelli, Thaisa. The favela of Rocinha: decades of struggle have led to a rich political – and cultural – landscape. International Institute for Environment and Development. 2023. Disponível em: <<https://www.iied.org/favela-rocinha-decades-struggle-have-led-rich-political-cultural-landscape%3APrecise>>. Acesso em: 26 nov. 2023.

GONZALEZ, Leslie Loreto Mora. Assessoria e Assistência Técnica no Rio de Janeiro Reflexão crítica sobre a práxis. 2023. Tese de Doutorado. PUC-Rio.

HAGEN, E. Map Kibera: methods for citizen engagement in mapping and reporting. [Apresentação de slides]. Workshop on Mapping Community Based Global Health Programs for M&E, julho 2012. Disponível em: <http://www.slideshare.net/measureevaluation/map-kibera-methods-for-citizen-engagement-in-mapping-and-reporting>. Acesso em: 13 ago. 2024.

JARDIM, Maria Chaves; SILVA, Márcio Rogério. Programa de aceleração do crescimento (PAC): neodesenvolvimentismo?. 2015.

KONDROWSKA, A. M. Planejamento participativo em favelas no caso da elaboração do Plano Diretor da Rocinha. 2017. 157f. Dissertação (Mestrado em Arquitetura) – Faculdade de Arquitetura e Urbanismo. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, 2017

MOREIRA, Pedro Fonseca. Relação de escala: a interação entre diferentes formas de planejamento na rocinha. Rio de Janeiro, 2014 Trabalho de Conclusão de Curso (Especialização em Política e Planejamento Urbano do Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano e Regional) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2014. Disponível em: <<https://pantheon.ufrj.br/bitstream/11422/5484/1/PFMoreira-min.pdf>>. Acesso em: 26 nov. 2023.

Reis, Anna; Doyle, Luísa . Sol Nascente, no DF, se torna a maior favela do Brasil, segundo prévia do Censo 2022. Portal de Notícias G1. 2023. Disponível em: <https://g1.globo.com/df/distrito-federal/noticia/2023/03/17/sol-nascente-no-df-se-torna-a-maior-favela-do-brasil-segundo-previa-do-censo-2022.ghtml>. Acesso em: 13 ago. 2023.

SOUSA, Henrique Lima de. PAC na Rocinha: planejamento urbano participativo e sustentável. 2024. 122 f. Dissertação (Mestrado em Práticas em Desenvolvimento Sustentável) – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2024.

TEODORO, Nayara Rodrigues; OLIVEIRA, Guilherme Saramago de. Análise de Conteúdo: um método de qualitativo. HUMANIDADES E TECNOLOGIA (FINOM), v. 46, n. 1, p. 55-62, 2024.

VINUTO, Juliana. A amostragem em bola de neve na pesquisa qualitativa: um debate em aberto. Temáticas, v. 22, n. 44, p. 203-220, 2014