Morphoadæquabilitas

Higor Ribeiro da Costa

24 de julho de 2023

Sumário



Resumo do Projeto de Pesquisa – Instrumentalização da tese

Keywords: urban form, urban layouts, urban design, urban morphology, morphogenesis

É possível projetar traçados urbanos morfologicamente adequados ao contexo. Não 'adaptados' a posteriori, mas 'adequados' desde sua gênese, desenhados a priori precisa e especificamente para um contexto, não se encaixando em nenhum outro lugar. Em minha dissertação, da qual esta tese não é senão a continuação, pude levantar essa hipótese. Desenvolvendo o conceito de 'rendimento urbano' – que afirma que deve existir uma "coerência intrínseca entre o traçado da forma urbana e o contexto natural" (Costa e Rego, 2019, p. 7) – e projetando um traçado urbano hipotético sobre uma área consolidada, comparado com o traçado existente e com a legislação local em vigor, verifiquei ser possível projetar traçados 'de qualidade' de maneira viável (Costa, 2020, p. 106). Traçados com rendimento urbano.

Todavia, se é verdade que consegui projetar um traçado urbano coerente com o relevo, será se outro alcançaria o mesmo resultado? Que diretrizes me guiaram até ali? Elas de fato são 'seguras'? Podem ser aplicadas em 'outros contextos' para obter a mesma 'qualidade'? E o que avaliaria essa 'qualidade'? E essa 'qualidade' – não teria ela relação com outras coisas que não apenas o relevo? Todas essas são perguntas que se põem em minha mente, podendo ser resumidas na seguinte questão: como projetar um traçado urbano morfologicamente adequado ao sítio?

O que pretendo desenvolver aqui é um método de projeto de traçados urbanos. 'Método' enquanto um passo-a-passo com diretrizes. Diretrizes flexíveis, mas justificadas em suas razões de ser e no grau de sua flexibilidade para alcançar a 'qualidade' que um traçado urbano deve apresentar desde sua concepção, durante o processo de projeto. Para isso, minha base inicial será o conceito de rendimento urbano. Todavia, ele será relacionado a temas como sustentabilidade ambiental, caminhabilidade, thiqmotaxis, space syntax, planejamento, transpor-

tes e economia das cidades, tornando-se mais robusto e abrangente. Com isso, pretendo consubstanciar um novo conceito que traduza a 'qualidade' mister a um traçado urbano, em suas distintas possibilidades de concepção em diferentes contexto e por diferentes profissionais. E pretendo que o método de projeto aqui proposto sirva para traçados projetados sobre tabula rasa ou sobre estruturas pré-existentes, como parcelamentos rurais e áreas urbanas já consolidadas e franjas – almejando, com isso, que ele sirva não apenas para nortear traçados projetados ex novo, mas também para orientar intervenções urbanas.

Para isso, lanço mão da Design Science Research (DSR) como meu método de pesquisa. Sendo um método de pesquisa prescritivo e que visa a melhoria de processos já existentes, a DSR adapta-se bem à minha empreitada, uma vez que pretendo estabelecer diretrizes (prescrições) para o projeto de traçados urbanos (processo existente). Fulcrais na DSR são a existência de um artefato (o método de projeto) e a comunicação dos resultados da pesquisa – não apenas para a comunidade acadêmica, mas também para os usuários finais do artefato em questão (profissionais, gestores, docentes e alunos). E é por essa razão que ela se aplica à minha pesquisa, em continuidade com a própria dissertação.

Acerca dos traçados urbanos, existe algo que chamo 'modus faciendi atual', i.e., a maneira como atualmente se projetam traçados urbanos. Ela pode ser percebida no desenho dos loteamentos, bairros e cidades, reflexos de um processo de projeto intencional, ainda que feito por diferentes atores. Por exemplo: o dono de uma gleba rural busca um profissional para fracioná-la em lotes urbanos agregados em quadras conectadas por ruas. Cada loteamento se assoma ao traçado urbano (cidade) ou proto-urbano (vilarejo) pré-existente, bem como é modulado pelo parcelamento rural – ou área livre – sobre o qual é implantado (Kostof, ; Bertaud,). Em geral, esses loteamentos só são possíveis graças a uma rede de estradas sobre as quais eles se apoiam. Essas estradas podem resultar de um processo espontâneo de ocupação do território (ocorrido em regiões mais antigas, nas quais o percurso dessas estradas é apenas reforçado pela implementação de infraestruturas), mas também podem ser resultantes ou de ações pontuais (como com a abertura de uma nova rodovia)ou de um processo planejado de ocupação do território (como um conjunto de novas estradas dentro de um sistema de cidades e distritos). E é aqui que reside o problema.

Outrora, esse processo de estruturação de uma área para o uso do homem era feito de modo espontâneo, baseado numa cultura desenvolvida ao longo do tempo, e o seu resultado era um traçado que se adequava às características do sítio, particularmente no que tange às suas características físicas. Já no 'modus faciendi atual' o que se percebe é uma aversão às formas do sítio. As diretri Outrora, esse processo de estruturação de uma área para o uso do homem era feito de modo espontâneo, baseado numa cultura desenvolvida ao longo do

¹Almejo com isso, outrossim, que o arcabouço teorético da escola italiana de tipomorfologia possa ultrapassar os círculos acadêmicos que tratam de morfologia urbana e desenho das cidades, chegando aos profissionais, gestores e empreendedores responsáveis pelas novas configurações urbanas impressas nos traçados de loteamentos e intervenções urbanas, bem como chegando aos pesquisadores de outras áreas que podem ter uma relação mais afim com a nossa.

tempo, e o seu resultado era um traçado que se adequava às características do sítio, particularmente no que tange às suas características físicas. Já no 'modus faciendi atual' o que se percebe é uma aversão às formas do sítio. Novas ruas são desenhadas apenas em função das quadras e da maior capacidade de lotes vendáveis. Novas avenidas são abertas segundo diretrizes viárias que apenas seguem linhas de força que não se adequam ao contexto – seja com com retas ad infinitum ou com curvas ameboides que levam do nada para canto nenhum. O resultado é um conjunto de loteamentos que, brotando como fungos a partir das cidades, de suas franjas e de suas conexões, formam "territórios descontínuos e paisagens contratidórias" (Strappa, 2018, p. 11, tradução nossa).

Percebe-se como consequência desse 'modus faciendi atual problemas socioambientais como processos erosivos e segregação socioespacial resultantes de traçados inadequados ao relevo, com ruas que não se conectam numa relação de interdependência, parcelas urbanas que não são dispostas gradativamente em suas dimensões a partir de polaridades urbanas, espaços abertos públicos e equipamentos públicos construídos em áreas residuais, e mobilidade não otimizada graças a todos esses fatores. Todos esses problemas já são estudados. É verdade. Mas não há estudos que façam uma correlação de todos esses fatores. Além disso, idearios diversos já surgiram no intento de melhorar as cidades, do ponto de vista estético, logístico e funcional, todavia nenhum deles tratou da cidade de maneira 'morfológica'. Não há métodos para projetar traçados urbanos de maneira coerente e orgânica, conforme os parâmetros do rendimento urbano. Ao menos não considerando a maneira como se pratica costumeiramente, com loteamentos (bidimensionais) – e não à maneira de masterplan, em que os edifícios (tridimensionais) são projetados a priori (Maretto, 2018; Maretto, Costa e Rego, 2023); afinal, estou falando de 'traçado' (urban shape) e não de 'forma' (urban form).

Diante disso, a pesquisa é delineada a partir das fases e etapas de uma DSR. Compreensão do problema Geração de alternativas Desenvolvimento do artefato Avaliação Conclusões

Para a avaliação, eu devo ter determinado parâmetros anteriormente, de modo a tê-los bem estabelecidos no momento de avaliar os traçados gerados a partir do artefato (método), durante o seu desenvolvimento.

Na fase de compreensão do problema, pretendo lançar mão de: revisão bibliográfica sistemática (RBS) sobre 'urban layouts design methods' em bases de dados acadêmico-científicas de modo a encontrar possíveis artefatos já utilizados para o problema aqui apresentado; revisão bibliográfica assistemática (RBA) das contribuições mais recentes da escola italiana de tipomorfologia (visando encontrar novos conceitos e possíveis métodos de projeto dentro da ideias de 'cidade como organismo' e de rendimento) e dos temas da sustentabilidade ambiental, caminhabilidade, thigmotaxis, space syntax, planejamento, transportes e economia das cidades, no intuito de compreender como tais ideias podem ser aglutinadas em um único conceito, além da legislação pertinente ao processo de loteamento; entrevistas a profissionais e gestores, de modo a compreender melhor o 'modus faciendi atual' da maneira como ele funciona na prática; e um estudo de caso no município de Maringá, compreendendo o plano original

(visto na dissertação), as áreas de expansão urbana da cidade e o território circunstante parcelado pela Companhia de Terras Norte do Paraná (CTNP) – constituído por uma leitura morfológica associada à revisão bibliográfica dos princípios norteadores desse processo de planejamento e projeto.

A opção por continuar com Maringá nesta tese deve-se ao fato de seu planejamento excepcional, posto que fora do usual. Como levantei durante a dissertação, o anteprojeto de Maringá (anteprojeto que é o exemplo de produto resultante do método que pretendo desenvolver) é reputado como uma solução moderna e ao mesmo tempo adequada às pré-existências do sítio – concomitantemente com o parcelamento rural efetuado pela CTNP, que encomendou o traçado de Maringá ao engenheiro Jorge de Macedo Vieira, 'discípulo' do ideário *Garden City*. Além disso, em Maringá existe uma situação análoga ao que se pode observar país afora: uma cidade média com áreas de expansão de 'qualidade' inferior, feitas a partir do 'modus faciendi atual'.

Avaliação: 1. pela comparação dos traçados hipotéticos com a situação atual (percentuais de viabilidade, legislação) e com os parâmetros de rendimento urbano/'qualidade' (que deverão ser melhor desenvolvidos) – procedimento que, por si só, já pode fechar o ciclo de avaliação (usuário imaginado); 2. pelo feedback de profissionais, professores e alunos que aplicarão o método de projeto em outros contextos por meio de grupos focais (charretes).

Um tal método serviria na construção de um novo paradigma, baseado na morfogênese. E, com isso