

## PLANO DIRETOR INTELIGENTE COM FOCO EM SUSTENTABILIDADE PARA A REGIÃO CENTRAL DA CIDADE DE SOROCABA-SP

### OBJETIVO

Elaborar, no contexto da atual revisão do Plano Diretor da cidade de Sorocaba, uma proposta capaz de não apenas responder às questões urbanas tradicionalmente abordadas pelos Planos Diretores, mas – ainda que estas sejam levadas em conta – propor um Plano Diretor Inteligente, onde tecnologia e sustentabilidade incidem sobre o tecido urbano como elementos capazes de responder às mais prementes necessidades da região central da cidade de Sorocaba (foco da proposta ora apresentada), bem como aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável na escala local, servindo como laboratório e ensaio para futuras intervenções em maior escala.

### METODOLOGIA APLICADA

Aprendizagem baseada em problemas.

### RESULTADOS OBTIDOS

Foram produzidas quatro propostas distintas de intervenção, onde cada uma delas contempla uma temática constituinte daquilo que se convencionou em sala, a partir dos debates travados com os discentes, como *elementos setoriais de intervenção*. São eles: saúde e qualidade de vida; mobilidade; meio ambiente; e educação e cultura. É necessário ressaltar que a escolha desses setores de intervenção foram feitas pelos discentes em debate com o professor a partir da leitura das obras “Cidades Inteligentes” (2022) e “Guia Facens Para Cidades Inteligentes, Sustentáveis e Seguras” (2021), ambos produzidos no e pelo Smart Campus Facens, e outras obras.

O resultado obtido é proposta única capaz de integrar os quatro elementos setoriais de intervenção, consolidando-os como interdependentes e simbióticos em sua relação com o urbano em geral.

### CONTEMPLAÇÃO DOS CRITÉRIOS

A proposta de tal projeto se dá a partir de uma iniciativa real do poder público municipal: a revisão do Plano Diretor da cidade de Sorocaba, iniciada neste mesmo ano. Observando que os elementos de sustentabilidade e aqueles esperados de uma Cidade Inteligente foram, ao menos até então, pouco ou nada contemplados na revisão em curso, o objetivo deste trabalho, que é o principal produto em desenvolvimento da disciplina AQ005, foi partir de um direito dos munícipes sorocabanos (a participação na revisão do Plano Diretor) para fosse possível a abordagem sistêmica e eficaz sobre uma problemática real e urgente, a questão urbana e seus impacto na sustentabilidade do ecossistema no qual se insere, especialmente no que toca à qualidade de vida, meio ambiente, saúde e mobilidade na cidade de Sorocaba, especificamente na região central, objeto privilegiado desta intervenção e laboratório de ensaio. Tal abordagem não apenas trabalhou as diversas questões da sustentabilidade com os discentes, mas também os instigou ao direito da participação popular.

### DIFICULDADES E APRENDIZADOS

As dificuldades encontradas ao longo da disciplina estão intimamente relacionadas aos aprendizados que, estando na reta final do semestre, podemos observar: as dificuldades instigaram assim os discentes a se esmerar em suas resoluções, onde a busca por excelência nas propostas, ao fim, permitiu aprender tanto com os resultados obtidos quanto (ou talvez até mais) com o processo.

É possível dizer que as principais dificuldades não se deveram à identificação ou tratamento das questões de sustentabilidade em si ou às problemáticas urbanas, identificadas de maneira abundante desde o início do semestre (para não dizer de disciplinas precedentes), mas sim ao tratamento e aplicação da tecnologia necessária à execução das propostas (e assim foi exigido que esses elementos fossem tratados, visando sua aplicação real) uma vez que algumas delas, como aplicativos e programas de monitoramento urbano, não se configuram necessariamente como elementos possíveis de serem facilmente espacializados, territorializados. Tal fato exigiu uma posição crítica dos discentes, compreendendo ao fim que a tecnologia utilizada acriticamente, utilizada em caráter “solucionista”, não é viável e não contribui de fato para uma intervenção real e estrutural nas problemáticas que abordam, especialmente no intento de prover maior qualidade de vida para as populações urbanas, o tratamento do ecossistema da qual fazem parte e na lida diária das questões relacionadas à sustentabilidade.

Como será possível observar quando requeridos os produtos elaborados pelos discentes, propostas como o tanque urbano de algas captadoras de CO<sub>2</sub>, coleta de lixo automatizada por vácuo subterrâneo, o transporte público circular não-poluente e o monitoramento de atenção básica de saúde (capazes de fazer as relações corretas e efetivas entre as mazelas da população e a disponibilidade de leitos, profissionais especialistas e insumos médicos nos equipamentos de saúde, como UBSs, UPAs e hospitais), as relações entre território e sustentabilidade neste exercício – que se espera se transforme em verdadeira contribuição à revisão do Plano Diretor - extrapolam as diretrizes usualmente tratadas no urbanismo tradicional e fazem uso da tecnologia e de uma visão holística da sociedade e de seus componentes ambientais, físicos e químicos para propor uma real transformação do ambiente construído da cidade de Sorocaba e prover efetiva qualidade de vida aos seus cidadãos e cidadãs. A possibilidade de transformação social e ambiental a partir da participação cidadã e do domínio técnico da tecnologia e da intervenção urbana são os mais ricos aprendizados desta experiência.

Nome Docente: Gustavo Soares Pires de Campos

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Disciplina: AQ005 – Urbanismo Digital

Período: 2º/2023