



## SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Departamento de Gestão Urbana  
Divisão Técnica de Planejamento  
Divisão de Gestão Urbana

### **Relatório: 2ª Oficina de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo- ocorrida na Associação dos Engenheiros, Arquitetos & Agrônomos de Guarulhos (ASSEAG)**

**Local:** Auditório da ASSEAG, localizado Rua Guadelino Fanganiello, 3 - Parque Renato Maia

**Data:** 06/11/2018

**Horário:** noite ( A partir das 18h00 até 21h30)

Participantes da SDU: Fernando, Fábio Paradinha, Walter, Leandro, Edalcio, Thiago Perez Savio, Suely Alara, Ana Rosa, Francini Renata, Camila, Helena

**Público:** representantes da sociedade civil, majoritariamente associados do ASSEAG

#### **Relato**

Guarulhos, 10 de dezembro de 2018

#### **Objetivo**

A oficina é uma atividade da Secretaria de Desenvolvimento Urbano (SDU), representando a Prefeitura de Guarulhos, que teve como objetivo discutir a proposta de Lei de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo (LPUOS), fazendo parte do **ciclo de oficinas da LPUOS** que está sendo apresentada desde o dia 04/12.

#### **Resumo da Reunião.**

No dia 06 de dezembro ocorreu na Associação dos Engenheiros, Arquitetos & Agrônomos de Guarulhos (ASSEAG) a segunda oficina sobre Lei de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo com objetivo de expor ao público as áreas de homogêneas do território onde se localiza Guarulhos para subsidiar a discussão para uma nova proposta de **Lei de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo (LPUOS)**, tendo se iniciado por volta das 18h30. Participaram da atividade, por volta de 17 pessoas. Cada cidadão que chegava, era auxiliado por técnicos da SDU a colocar num mapa de Guarulhos, uma tarjeta com os locais onde moravam e trabalhavam, mostrando seu deslocamento no território.

A apresentação foi dividida da seguinte forma:

- a. Fala do diretor de gestão urbana- Gabriel Arruda



## **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

Departamento de Gestão Urbana  
Divisão Técnica de Planejamento  
Divisão de Gestão Urbana

- b. Fala dos representantes da diretoria da Associação dos Engenheiros, Arquitetos & Agrônomos de Guarulhos (ASSEAG)
- c. Apresentação do Vídeo Institucional
- d. Apresentação de Thiago Perez Sávio;
- e. Preenchimento da ficha de Sugestão
- f. Abertura para falas
- g. Encerramento

### **Fala do diretor de gestão urbana- Gabriel Arruda**

O diretor de gestão urbana Gabriel Arruda abriu os trabalhos, fazendo referência às atividades relacionadas à política urbana do município e sublinhou ao público que se tratava da segunda oficina da Lei de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo (LPUOS). A primeira ocorreu no dia 04/12/2018 no Centro Educacional Adamastor. Essa segunda reunião tem como objetivo de dar continuidade aos trabalhos. Foi esclarecido que não se tratava de uma apresentação de um zoneamento pronto para o público, mas a apresentação dos estudos elaborados pelos técnicos da SDU do território do município. Sendo assim, foi apresentado ao público as áreas homogêneas de Guarulhos. A nova proposta de zoneamento tem, dentre seus objetivos, regulamentar em âmbito municipal pontos do Estatuto das Cidades. Foram apresentadas as atividades desenvolvidas pela SDU ao longo de 2017 e 2018, tais como o ciclo de discussões “*Compartilhando Ideias e Experiências*”, a capacitação sobre Outorga Onerosa direcionada a servidores da Prefeitura e desse ciclo. Fez referência também ao coeficiente de aproveitamento, e mencionou que o CA básico da cidade não precisa ser o mesmo em todo território.

### **Fala dos representantes da diretoria da Associação dos Engenheiros, Arquitetos & Agrônomos de Guarulhos (ASSEAG)**

Representantes da ASSEAG agradeceram aos representantes da Prefeitura de Guarulhos por usar o espaço da associação para a segunda oficina da Lei de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo. Colocaram se à disposição da Prefeitura.

### **Apresentação do Vídeo Institucional**

Após as falas anteriores, foi mostrado ao público um vídeo institucional produzido pela Subsecretaria de Comunicação da Prefeitura de Guarulhos que convida o público a participar do ciclo de oficinas da LPUOS, apresentando a definição, o histórico e a importância do conceito de zoneamento e sua importância para o controle de áreas semelhantes, coordenar o crescimento urbano, proteger áreas inadequadas à ocupação urbana. melhorar a acessibilidade. O vídeo também apresenta,



## SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Departamento de Gestão Urbana

Divisão Técnica de Planejamento

Divisão de Gestão Urbana

rapidamente, as políticas públicas direcionadas a política urbana do município, tais como a revisão do Plano Diretor que está sendo discutido na Câmara Municipal de Guarulhos, bem como a atual proposta da LPUOS que é a sexta, desde o nascimento da cidade.

### Apresentação de Thiago Perez Sávio

Em sua apresentação, o arquiteto Thiago Perez Sávio, atual chefe de divisão de gestão urbana, ressaltou que a nova LPUOS tem como objetivo fazer a prestação de contas ao contribuinte e de estimular a participação da sociedade civil. Em sua exposição utilizou uma apresentação em powerpoint que explicava didaticamente pontos pertinentes a essa política pública, com definições, com a exposição da atual política urbana do município, o andamento da oficina, informações sobre o ciclo de palestras, além de ressaltar a atual situação do território. A seguir, seguem os pontos principais tratados:

1. **Definição de Plano Diretor:** É definido como um plano macro para definir diretrizes;
2. **Plano Diretor Vigente:** Foi aprovado em 2004 com previsão de atualização em dez anos, o que não ocorreu;
3. Processo atual de revisão do Plano Diretor foi iniciado em 2012 e foi enviado para a Câmara em 2018;
4. **Ações da SDU:**
  - a. **Ciclo de Apresentações Externas:** Mencionou o ciclo de atividades externas promovidas pela SDU ressaltando a abertura para a sociedade civil a partir do projeto “*Compartilhando Ideias e Experiências*”, trazendo profissionais de fora para capacitação e atualização dos profissionais da Prefeitura e dos representantes da sociedade civil. A capacitação sobre Outorga Onerosa feita por representantes do SECOVI teve como temática a aplicação dos instrumentos urbanísticos na capital ;
  - b. **Atividades Internas da SDU:** Série de ações para verificar se a legislação urbanísticas estão sendo cumpridas, adequadamente.
  - c. **Atividades em Campo:** Equipes da SDU(do Departamento de Gestão Urbana) saíram em campo para fazer vistorias sobre o território, verificando as atuais modificações.
  - d. **Interlocução da SDU com outras Secretarias:** Discussões com outras Secretarias da PMG, com os técnicos da SDU indo apresentar a LPUOS e convidando os para participar das oficinas, além deles contribuírem com propostas para o futuro projeto de Lei.
5. Apresentou ao público a **agenda de oficinas da LPUOS**



## SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Departamento de Gestão Urbana

Divisão Técnica de Planejamento

Divisão de Gestão Urbana

6. **Maiores detalhes sobre a LPUOS:** Território de Guarulhos será dividido em 21 áreas.
7. **Mapa do Macrozoneamento apresentado no projeto de Lei de Revisão do Plano Diretor:** Foi apresentado de maneira detalhada ao público
8. Fez referência aos mapas que estavam pregados na parede:
  - a. Dois mapas sobre densidade demográfica: um dividido tendo critério os bairros oficiais da cidade e outro por setor censitário;
  - b. Mapa com arruamento da cidade, onde os cidadãos podem fazer uma interação, colocando uma tarjeta sobre o lugar que moravam;
  - c. Mapa sobre as áreas de risco;
  - d. Mapa do Macrozoneamento;
9. **Esclarecimento sobre densidade demográfica e verticalização:** Não necessariamente, áreas mais verticalizadas, são áreas com alta densidade.

### Intervenção de Helena

Desde o Estatuto das Cidades, não houve no município de Guarulhos a aplicação dos instrumentos previstos. As novas revisões das leis relacionadas às políticas urbanas visam garantir a aplicação dos instrumentos previstos na legislação federal. Na próxima etapa serão trabalhados os instrumentos urbanísticos e os indicadores para o LPUOS que serão trabalhados em conjunto com a sociedade civil.

### Intervenções do público (após sequência de falas):

1. **Cidadão 1 - Após Fala da Helena:** Há áreas invadidas que não constam nos mapeamentos do
2. **Demóstenes:**
  - a. Aeroporto Internacional de Guarulhos é importante para as cargas.
  - b. Como vai fazer zoneamento sem Plano Diretor de Mobilidade?
  - c. Município permite assentamento em áreas alagadiças.

### Respostas:

**Gabriel:** Mapeamentos mais importantes foram disponibilizados na minuta do Plano Diretor.

**Thiago Perez Sávio:** mapas de suscetibilidades, os projeto do Plano Diretor possui o mapeamento das áreas de alagamento do município.

### Apresentação de Thiago Perez Sávio (Após sequência de intervenções)



## SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Departamento de Gestão Urbana

Divisão Técnica de Planejamento

Divisão de Gestão Urbana

Após, a manifestação do público e de representantes da SDU, Thiago Perez Sávio retomou a apresentação. Em sua fala, ressaltou que na sequência seria feita uma exposição das motivações que levaram a divisão do território em 21 áreas, ressaltando que além de mapas de suscetibilidades, os projeto do Plano Diretor possui o mapeamento das áreas de alagamento do município. Outro ponto importante ressaltado é que esse ainda não é a etapa de zoneamento. Trata-se da identificação de áreas homogêneas. O uso e ocupação do solo abrangem um planejamento de médio prazo. O território onde se encontra Guarulhos apresenta **restrições de uso e ocupação do solo** nas seguintes áreas:

**1. Aeroporto e parte de seu entorno**

**2. Áreas de Proteção Ambiental:**

- a. Ao norte na APA Cabuçu/Tanque Grande ao sul na APA Tietê;
- b. Macrozona de Proteção Ambiental Ao Norte: uso restrito. Dentro dessa APA, há áreas com previsão de uso
- c. **Áreas com legislação própria:** APA Cabuçu Tanque Grande, trecho da Serra da Cantareira (legislação estadual), APA do Rio Paraíba do Sul (legislação federal), Parque Estadual Itaberaba (Plano de Manejo);
- d. Previsão de unidade de conservação Tanque Grande- Capelinha com restrição de ocupação
- e. **área 21:** Extração e mineração;
- f. **Áreas 16 e 17:** áreas de de amortecimento

**3. Áreas Tombadas**

Os outros pontos tratados foram:

**1. Legislação de Zoneamento**

- a. Diminuir Conflitos
- b. Estimular atividades econômicas;
- c. Alguns usos serão estimulados, outros serão desestimulados

**2. Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado da Região Metropolitana de São Paulo (PDUI-RMSP):**

- a. O PDUI é um instrumento de planejamento e gestão, conforme previsto no Estatuto da Metrópole, composto por princípios, objetivos, diretrizes e políticas para o desenvolvimento urbano e regional sustentável da RMSP e seus 39 municípios, incluindo Guarulhos;
- b. A legislação urbanística de Guarulhos e das outras cidades da RMSP deverão sofrer alterações para se adaptar ao PDUI;
3. Cinturão Ambiental que abrange cidades limítrofes de Guarulhos como Aruja, Santa Isabel
4. **APA Várzea do Tietê:** Conselho Gestor com Plano de Manejo que não foi finalizado;
5. Eixos viários estruturantes no território onde se encontra Guarulhos:
  - a. Presidente Dutra;



## SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Departamento de Gestão Urbana  
Divisão Técnica de Planejamento  
Divisão de Gestão Urbana

- b. Fernão Dias (via de acesso para a Vila Galvão);
- c. Ayrton Senna: mais recente;
- d. Extensão da Jacu Pêssego que ligará Guarulhos a São Mateus e aos municípios do ABC;

### 6. Projetos Estruturantes em Guarulhos:

- a. Canalização do Parque Baquirivu;
- b. Marginal do Baquirivu;
- c. Projeto de Anel Viário sobre o aeroporto;
- d. Parque Tecnológico na região de Cumbica
- e. Área roxa no entorno do aeroporto: Indução de atividades nessa área, relacionada a cargas;
- f. Área da ACHE: importante pólo de indústria farmacêutica implantado na região
- g. **Área em cinza que remete a -área industrial de Cumbica:** Cidade satélite, indústria de tinta petroquímica; uso que não pode conviver com habitação; Essa área apresenta galpões de logística;
- h. É na área 13 que está ocorrendo as principais ocupações;
- i. Centro Expandido;
- j. Áreas Homogêneas;
- k. Rodoanel vi estimular um trânsito menor de caminhões na Rodovia Presidente Dutra.
- l. **Divisa Fernão Dias:**
  - i. Nas proximidades se localiza trecho do corredor metropolitano Cecap- Vila Galvão no bairro Vila Galvão. Esse trecho traz uma possibilidade de transformação de atividades;
  - ii. **Divisa Fernão Dias:** Área de galpões fechados;
  - iii. Área com possibilidade de transformações;
- m. **Área 4:** entorno da Vila Galvão:
- n. **Centro Histórico:**
  - i. Bens tombados, residências;
  - ii. Áreas comercial;
  - iii. De dia tem movimento. Durante a noite, não tem;
  - iv. Durante os anos de 2003-2008, houve um projeto de reurbanização no entorno central;
- o. Área de Laranja: Jardim Cumbica: trata-se de uma área com concentração expressiva de ZEIS;
- p. **Qual foi a transformação de 2004 até agora?**
  - i. **Resposta:** As transformações mais expressivas se expressam na verticalização e na construção de conjuntos habitacionais do tipo ZEIS 4;



## SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Departamento de Gestão Urbana  
Divisão Técnica de Planejamento  
Divisão de Gestão Urbana

### q. Região do Pimentas:

- i. área que recebeu investimentos da Prefeitura com a construção do Hospital Geral e da Unifesp;
  - ii. Parque Chico Mendes: Área que seria de lazer;
- r. Área do conjunto Marcos Freire e Anita Garibaldi: questão da regularização fundiária é forte;
7. **Vila Any:** Questão ambiental muito própria;
  8. **Fazenda Albor:** Projeto estadual que envolve três cidades (Guarulhos, Itaquaquecetuba, Arujá) com 25 mil pessoas. Projeto foi apresentado, mas não começou a ser viabilizado
  9. **Área com presídios:** Uma munícipe perguntou se há uma articulação da Prefeitura para retirar os presídios de Guarulhos. Thiago informou que não está dentro da governabilidade do município, impedir ou não a construção de presídios estaduais;
  10. **Trecho amarelo:** via circular arterial;
  11. Áreas vazias do governo estadual;
  12. **Parque Cecap:** regularização fundiária não está finalizada;
  13. **Área ao sul da APA Tietê:** Não é prevista a ocupação;

### Preenchimento da ficha de Sugestão

Foi solicitado aos participantes que eles preencherem em vinte minutos uma ficha que continha os campos nome bairro e e-mail ao qual fariam uma reflexão sobre o território onde moram a partir da resposta aos seguintes questionamentos:

- “Onde moro? Onde trabalho? Onde meus filhos estudam? Como é a localização dos equipamentos? Como você se identifica no território? etc.
- E como contribuiriam a partir da proposta apresentada?

Também foi dada ao público uma tarjeta amarela para que o público pudesse preencher em poucas palavras suas impressões em relação à temática tratada.

### Abertura para falas

Após a dinâmica foi feita uma abertura para que fossem feitas perguntas ou considerações num bloco de três cada:

#### Bloco 1

**1- Emir:** Em 2010, a Prefeitura de Guarulhos permitia se construir sobrados geminados. Maioria das construções tinham como padrão 3,5. Essa medida, de acordo com essa argumentação, favorecia regiões com preço mais barato. Em sua fala, ressaltou o apoio à verticalização e informou que houve áreas com investimento do poder público no passado que não atraiu investimentos privados para a construção de edifícios verticalizados, tais como no Pimentas e no Carmela



## SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Departamento de Gestão Urbana  
Divisão Técnica de Planejamento  
Divisão de Gestão Urbana

Suely Alara ressaltou que o gabarito de altura restringe a verticalização.

**2- Município 2:** Tratou de casos recorrentes em Guarulhos de habitações que não comportam fluxo adequado de transportes. Na região do Carmela, as vias já estão feitas. Se for estimulada a habitação terá de melhorar as vias.

Gasto muito mais elevado por trabalhar de ônibus do que de carro.

Estão alargando a estrada Guarulhos Nazaré

**3- Demóstenes:** Defende que a cidade deve crescer de forma mais homogênea e evitar uma verticalização muito intensa. Topografia de Guarulhos não permite bondes como o do Rio de Janeiro.

**4- Gabriela:** Defende a criação de subprefeituras, tendo em vista, o tamanho do município e porque essa descentralização seria apropriada para levantar o problema dos bairros. SDU, sozinha, não vai conseguir levantar o micro. A partir da criação dessa estrutura descentralizada, a atribuição da SDU poderia ser planejar o macro, enquanto as subprefeituras levam as necessidades dos bairros.

Defende, ainda, a integração entre empresários e poder público

### Respostas ao Bloco 1:

#### Thiago Perez Sávio

- Planos de bairro estavam previstos em 2001, mas não foram executados
- SDU: Atualização de sua legislação urbana: Código de Obras, Posturas, Plano Diretor e zoneamento.
- Cada secretaria tem uma divisão administrativa para o município, apesar de Guarulhos não possuir subprefeituras
- Referências às críticas que município fez a atual lei de zoneamento, mencionando as diferenças entre zonas mistas.
- Comércio e serviços em outras locais, onde há maior detalhamento
- ZEIS no Plano Diretor podem ser aprimoradas. Hoje, funcionam de maneira inadequada
- Trabalharemos regras sobre o território;
- Grau de mobilidade é um item a ser considerado;
- Tem áreas com restrições ambientais;
- Direito de superfície;
- Série de instrumentos, série de considerações: disciplinar o uso e a ocupação do solo;
- Servidores têm de responder no cotidiano processos;
- Deixar claro que se não planejar, os problemas se intensificam;
- 

### Bloco 2

1- Cidadão propõe ca 1x4

**2- Demóstenes:** Há problemas sérios relativos a água e esgoto no município. Prefeitura irá acolher restrição ao aeroporto que o governo federal fez em 2015, porque é 8. Cadê o laudo? Menciona que o Ministério Público deveria verificar essa questão do Aeroporto. Na relação entre união e estado, o município é o marido traído. Defende a atualização do zoneamento a cada dois anos.



## SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Departamento de Gestão Urbana

Divisão Técnica de Planejamento

Divisão de Gestão Urbana

### Respostas:

**Helena:** Rio que termina no município é municipal, rio que passa em dois municípios é estadual e rios que passam em dois estados são federais. Isto é, há áreas de administração estadual e federal aos quais, o município deve respeitar. Códigos são leis com poderes maiores que outros e ressalta que não mexer na legislação atual de zoneamento, resultará, no futuro em problemas maiores. Cidadão pergunta qual o benefício que o aeroporto trouxe ao município e acredita que seja nenhum. Helena concorda que o aeroporto provoca muitos problemas, interrompe o funcionamento hídrico adequado e afirma ser necessário que a Prefeitura negocie com os entes (estado, união e entidades particulares como a GRU Airport que atualmente administra o aeroporto)

### Thiago:

- Coeficiente 4 não está definido, mas se tiver viabilidade, será utilizado
- Osaka no Japão: a contrapartida ao aeroporto foi uma universidade
- Portaria Ministerial tem força de lei. No caso, a portaria que trata do aeroporto, tem força de lei, também. Para possíveis modificações, é necessária a articulação da Prefeitura com entes federais e estaduais, incluindo os deputados paulistas.
- Terceira pista está prevista no Plano Diretor do Aeroporto

### Bloco 3:

#### Gabriela:

- Minha aflição é que a Prefeitura joga a questão para não profissionais;
- Solicita que a Prefeitura passe o gabarito de altura, pois é difícil fazer o cliente esperar seis meses para que o gabarito de altura seja viabilizado;
- Quando há mudanças no zoneamento, não há atualização dos mapas
- Defende uma fiscalização única com respaldo das subprefeituras

#### Respostas: Helena

- Guarulhos está sujeito às leis brasileiras
- Parte do atendimento ao cliente de um advogado, é parte que foge ao atendimento da Prefeitura que tem como foco o município.
- Lembrou também que antigamente, os projetos iam a Brasília e que os servidores municipais não tinham acesso. Agora, esse quadro mudou. Porém, lembrou que é necessário repensar a relação entre município e união;
- Em São Paulo, com a criação das subprefeituras, não houve melhora em relação à fiscalização

#### Respostas Thiago

- Essa é uma questão de gestão;
- Tem locais em que há o gabarito de altura e em outras não
- Legislação maior: 8 metros
- Ressaltou que os mapas atualizados estão na minuta do plano diretor



## SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Departamento de Gestão Urbana  
Divisão Técnica de Planejamento  
Divisão de Gestão Urbana

- Em relação a fiscalização, ressaltou a importância da quantidade de fiscais e de tecnologia, Esse não é o quadro de Guarulhos que apresenta insuficiência de fiscais. Lembrou também que os servidores públicos só podem fazer o que está previsto em lei. Defende uma melhor capacitação dos fiscais

### Bloco 4

Adir pergunta porque as secretarias não pode trabalhar em conjunto para fazer alterações.

Resposta- Thiago: Além dos trabalhos internos, a SDU tem conversado com as pastas que trabalham a questão do território

### Encerramento

#### 1. Thiago

Thiago faz um breve resumo do que foi mencionado nas tarjetas e menciona que a Câmara de Vereadores até pode fazer alterações nas leis de zoneamento, mas se essas mudanças estiverem descoladas das legislações urbanísticas previstas pelo Poder Executivo, o ministério público pode entrar em ação. Detalhamento do zoneamento vai incluir instrumentos urbanísticos. Defende também serviços online para a desburocratização. Faz referência também a:

- a. Cidade compacta: morar perto da escola, trabalho, ter acesso a saúde, evitar aglomerações e o excesso de trânsito em resposta a pontos específicos das tarjetas relativas a preocupações com a área de transportes
- b. Lei de zoneamento levará em conta o processo de deslocamento
- c. Alterações feitas por vereadores na Lei de Zoneamento: Não temos governabilidade sobre a Câmara
- d. Estações de trem e obras de mobilidade como o vlt podem ser interessantes para destravar o trânsito em Guarulhos.
- e. Especialista em transporte, Henry Malatesta pode ser consultado.
- f. Corredor de Ônibus: criticado por alguns cidadãos como pouco utilizado, só servindo para atrapalhar o trânsito, inclusive na oficina. Respondeu-se que é um projeto importante e que área de Guarulhos pode ser adensada
- g. Direito de preempção: Piscinão, infraestrutura
- h. Necessidade do retorno dos sobrados aglomerados (R2)
- i. Não há área rural no município e quem exerce atividade nessa área está, atualmente, sujeito a lei

Por fim, Thiago agradece ao público e afirma que a etapa final é a publicação da audiência pública, mas que haverá etapas preliminares. Para entrar em contato, acesse:

[usodosolo@guarulhos.sp.gov.br](mailto:usodosolo@guarulhos.sp.gov.br)

#### Helena

Convidou o público a vir na secretaria conhecer as alterações na legislação urbanística.



## Anexos

**Imagem 1- Público ASSEAG**



Fonte: Acervo- SDU

**Imagem 2- Público ASSEAG**



Fonte: Acervo- SDU



]

**Imagem 3- Apresentação**



Fonte: Acervo- SDU

**Imagem 4- Apresentação**



Fonte: Acervo- SDU

# SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

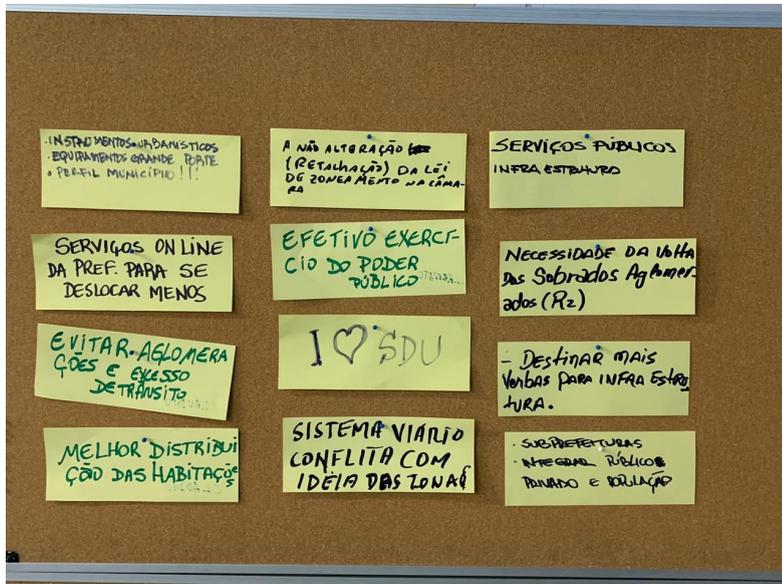
Departamento de Gestão Urbana

Divisão Técnica de Planejamento

Divisão de Gestão Urbana

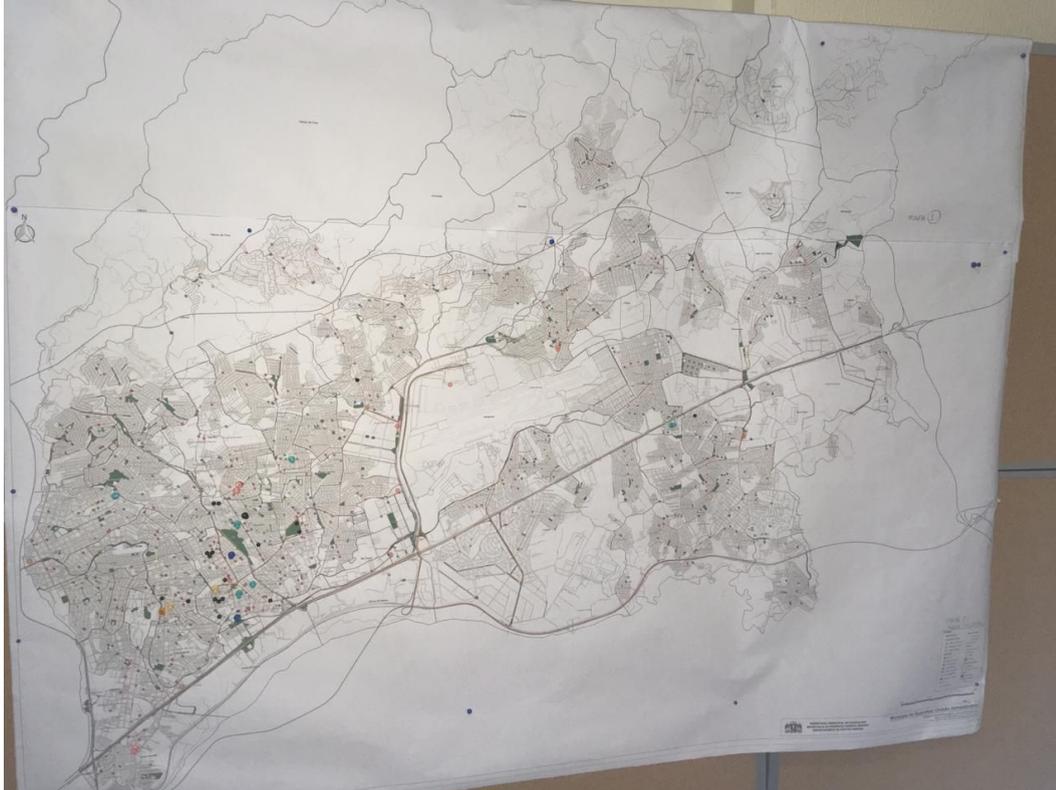


Imagem 5- Quadro de intervenções do Público



Fonte: Acervo- SDU

Imagem 5- Mapa Tarjetas



Fonte: Acervo- SDU

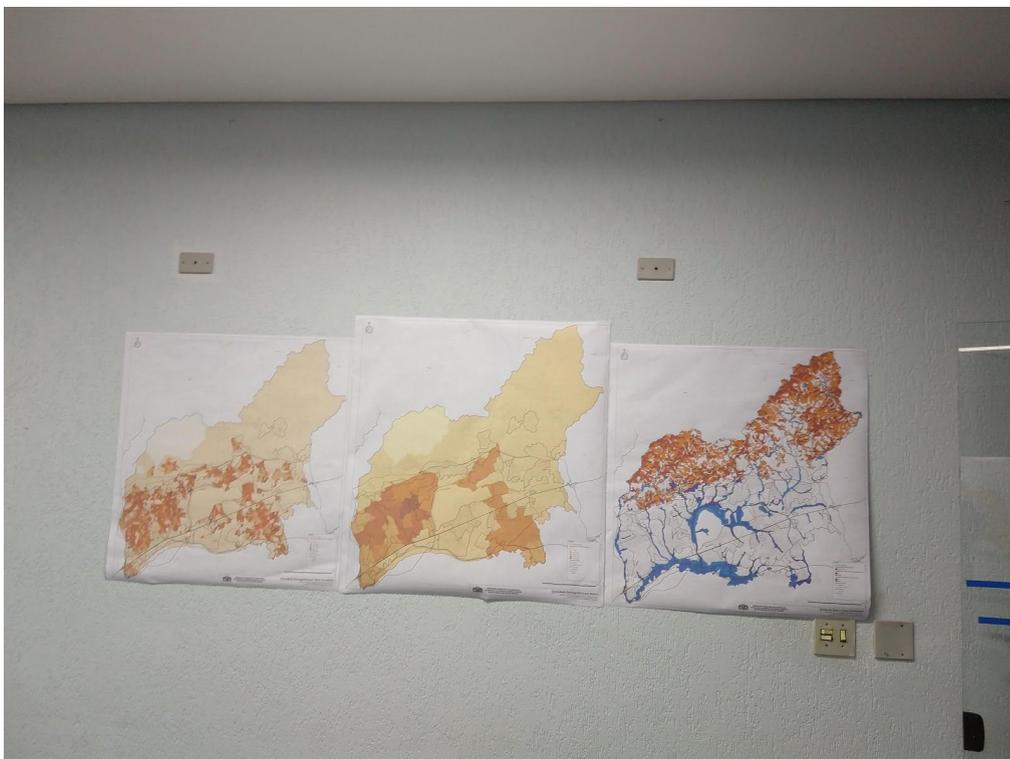


**Imagem 6-** Mapas Utilizados



Fonte: Acervo- SDU

**Imagem 5-** Mapas Utilizados



Fonte: Acervo- SDU