



**construindo a paisagem**  
**CENTRO DE PESQUISA AGROECOLÓGICO DE GOIÁS**

Autora:  
Renata Silva Pereira de Paula  
Orientadora:  
Ana Amélia de Paula Moura



RELAÇÃO CAMPO X CIDADE

“o campo está se transformando mais rapidamente que as cidades”

rem koolhaas (2016)



**AGROECOLOGIA**

**“aplicação de conceitos e princípios ecológicos no  
desenho e manejo de agrossistemas sustentáveis”**

(gliessman, 2009)



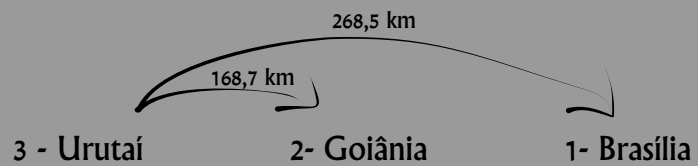
**ORGÂNICOS**

**"diversos estudos apontam a relação  
do uso de agrotóxicos com o câncer"**

(sperb, 2016)



## LOCALIZAÇÃO





LUGAR

Instituto Federal Goiano câmpus Urutaí



**NEPA**

‘O NEPA é uma FAMÍLIA unida com o único objetivo: o amor, a natureza e o respeito ao próximo’.

Rejane Santos Monteiro dos Anjos, integrante do NEPA.







Distrito



PETROBRAS

Realização









LUGAR

Fazenda Vivá



3.URUTAÍ

3.2LOCAL  
ESCOLHIDO

Rod. Geraldo da  
Silva Nascimento

3.1IFGoiano

**LOCALIZAÇÃO**





317,7m

280,36m

182,7m

Área total:  
130,000m<sup>2</sup>

223,9m

221,42m

311,7m





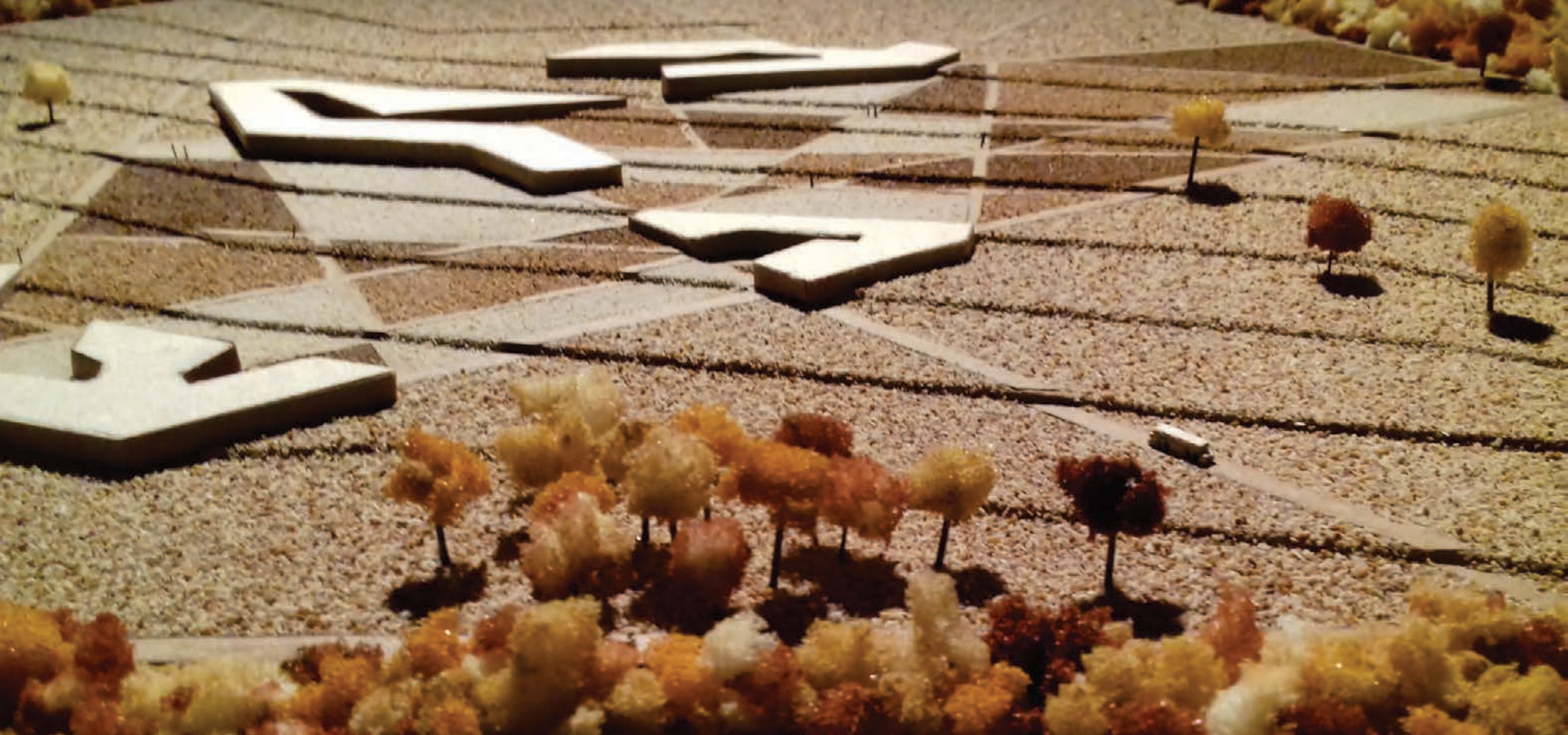












## PROPOSTA

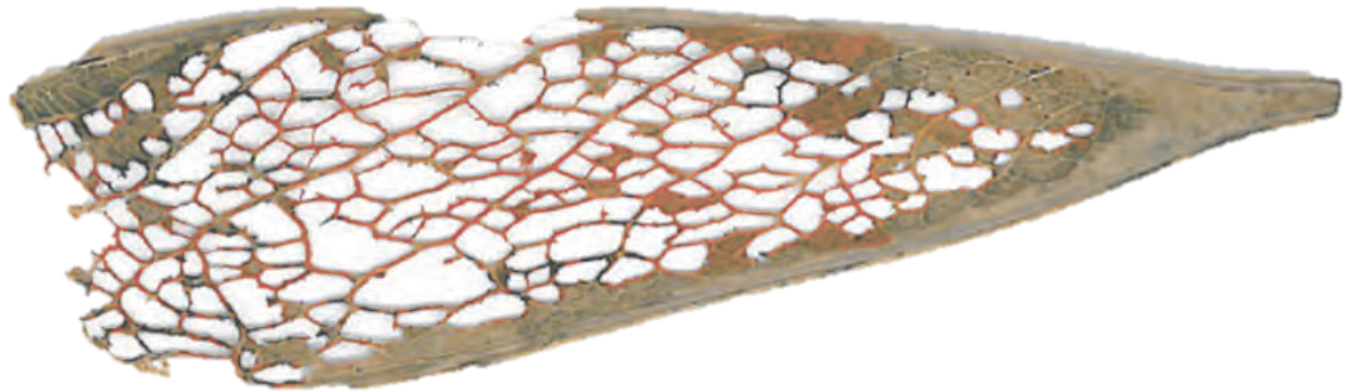
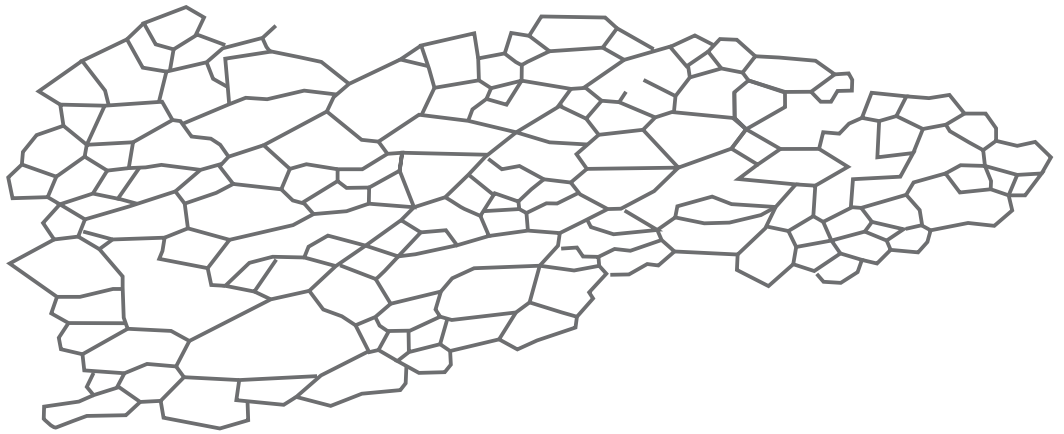
'criação de um espaço articulador e difusor de práticas agroecológicas com ênfase no estreitamento de relações- prática e teoria, agricultor e pesquisador,natureza e arquitetura'.

(paula, 2017)



**CASCA DA SEMENTE DE UMBELLA**

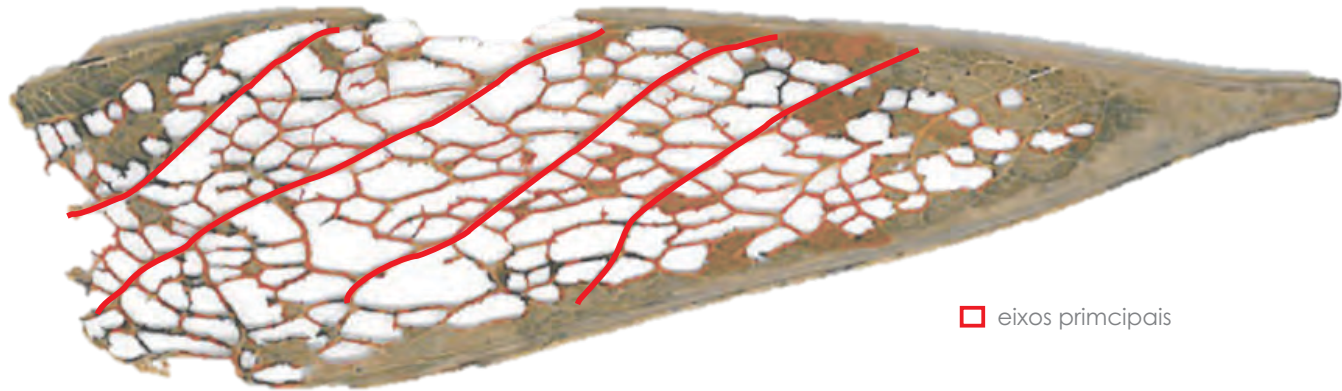
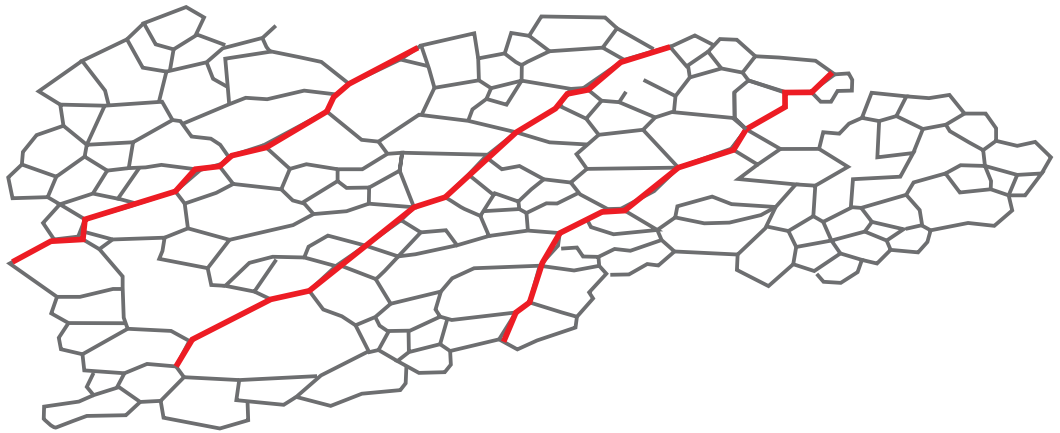
a resposta que vêm da natureza



CASCA DA SEMENTE DE UMBELLA

a resposta que vêm da natureza

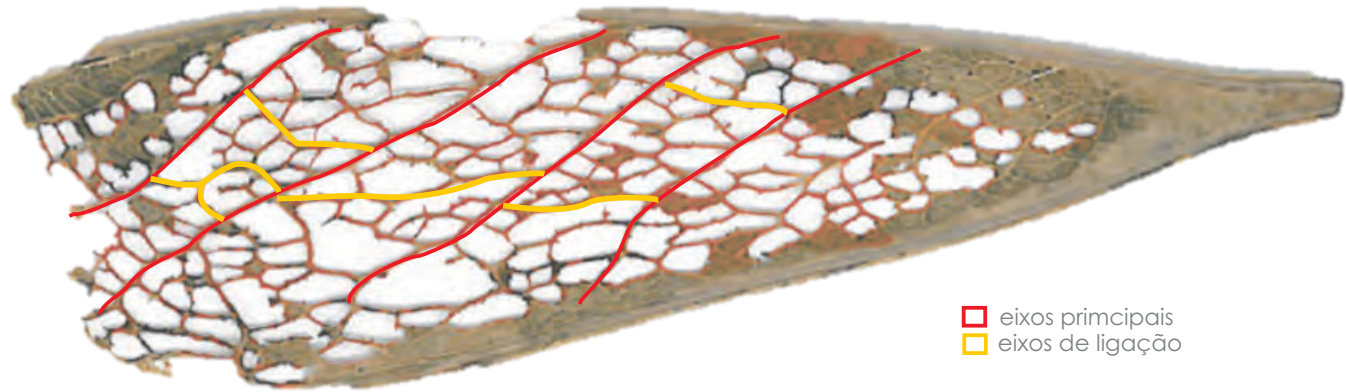
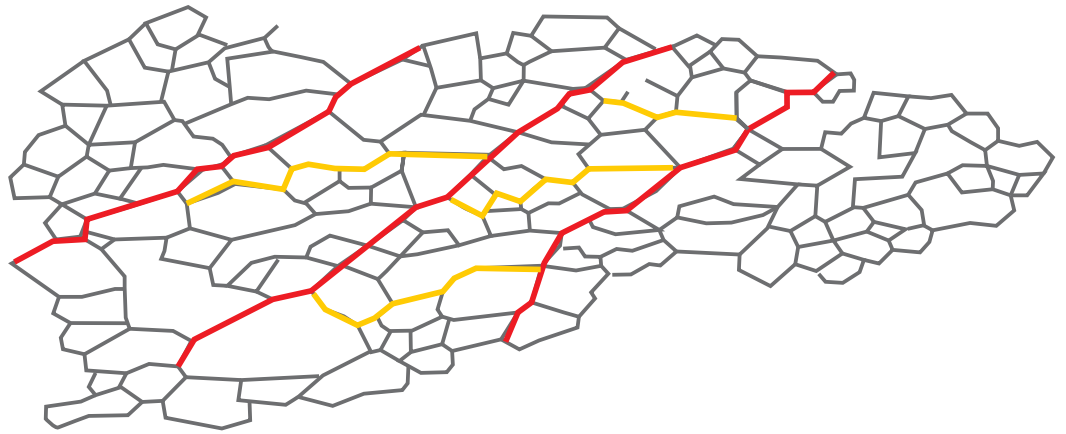




□ eixos principais

CASCA DA SEMENTE DE UMBELLA

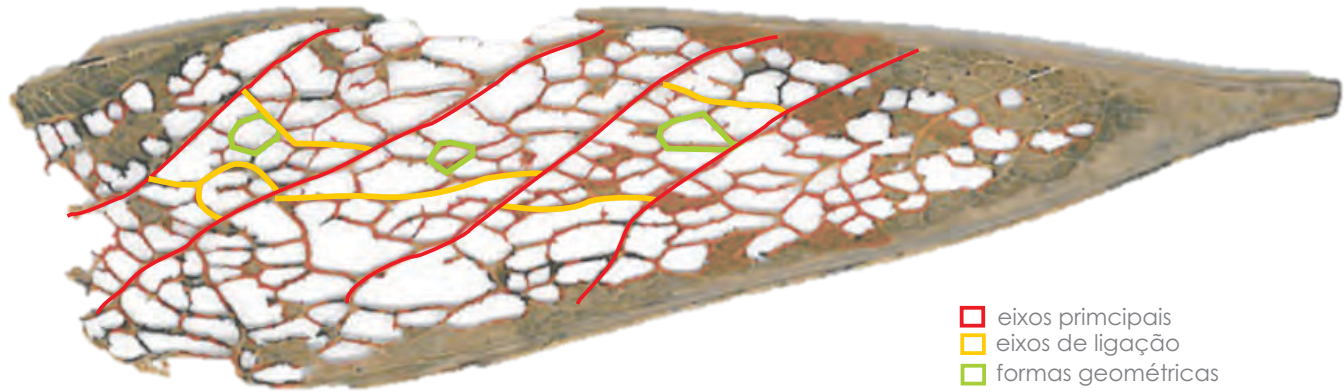
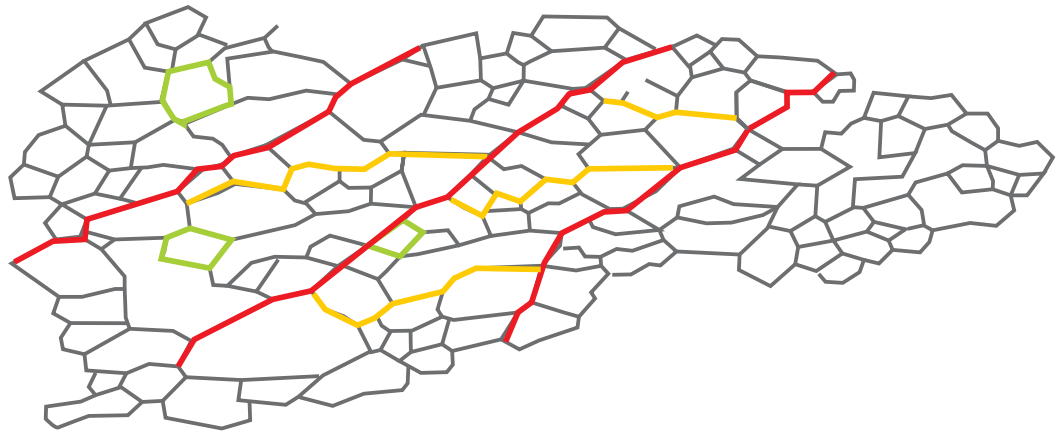
a resposta que vêm da natureza



■ eixos principais  
■ eixos de ligação

CASCA DA SEMENTE DE UMBELLA

a resposta que vêm da natureza



- eixos principais
- eixos de ligação
- formas geométricas

CASCA DA SEMENTE DE UMBELLA

a resposta que vêm da natureza

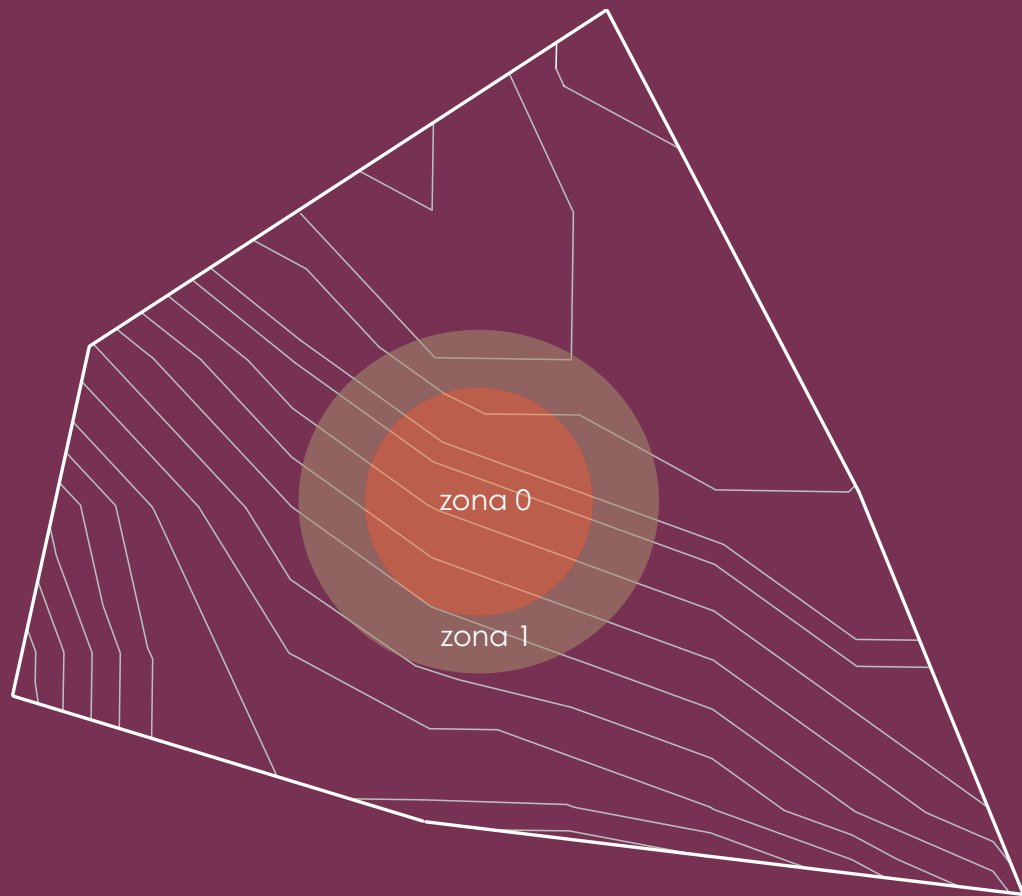






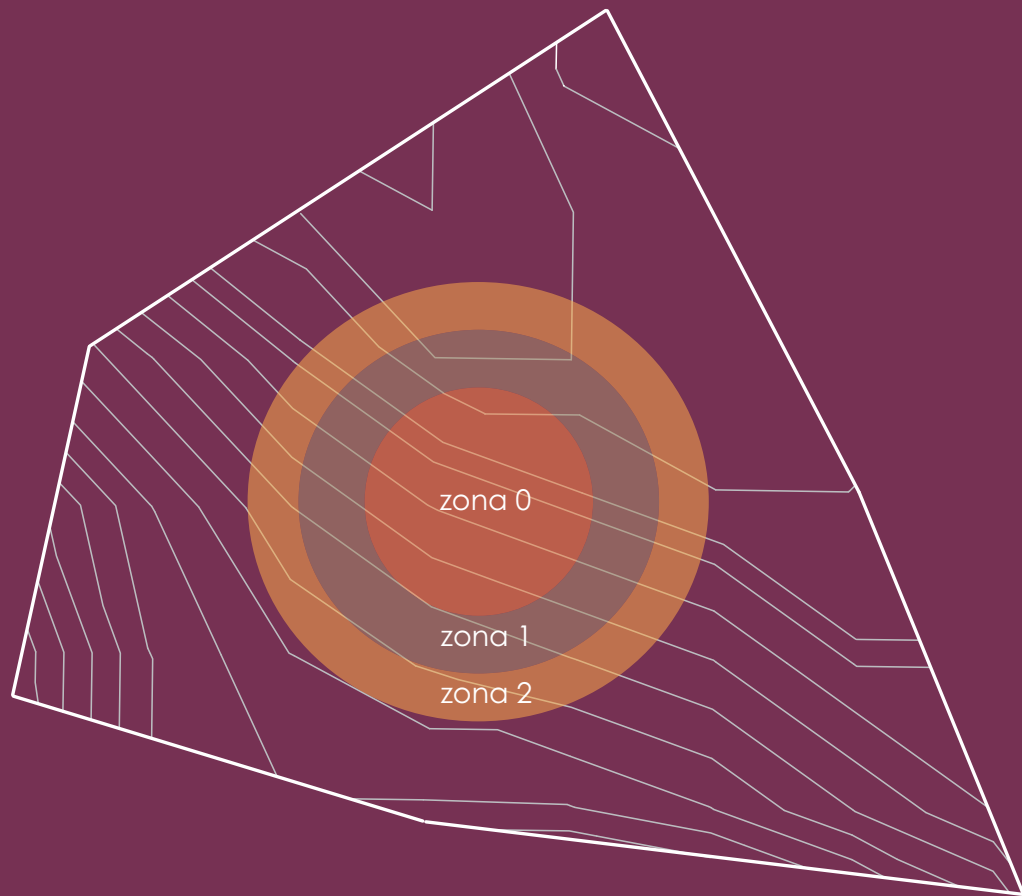
**PROCESSO**

zoneamento permacultural



**PROCESSO**

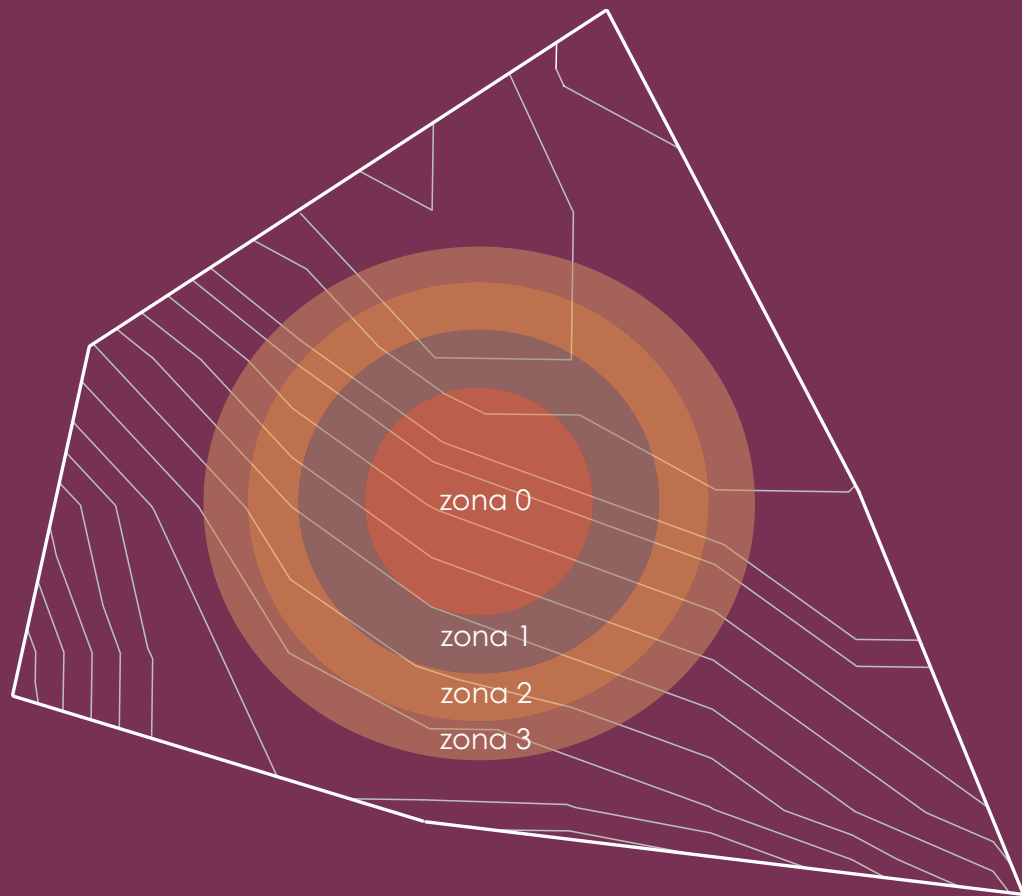
zoneamento permacultural



**PROCESSO**

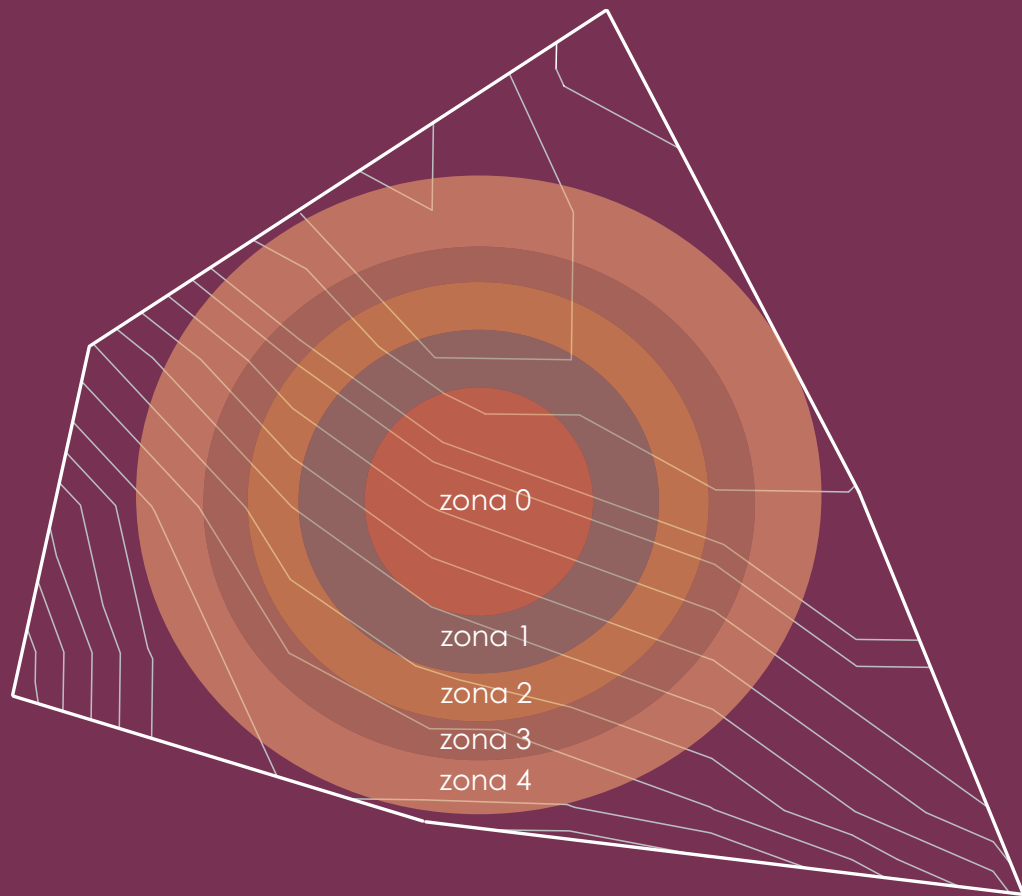
zoneamento permacultural





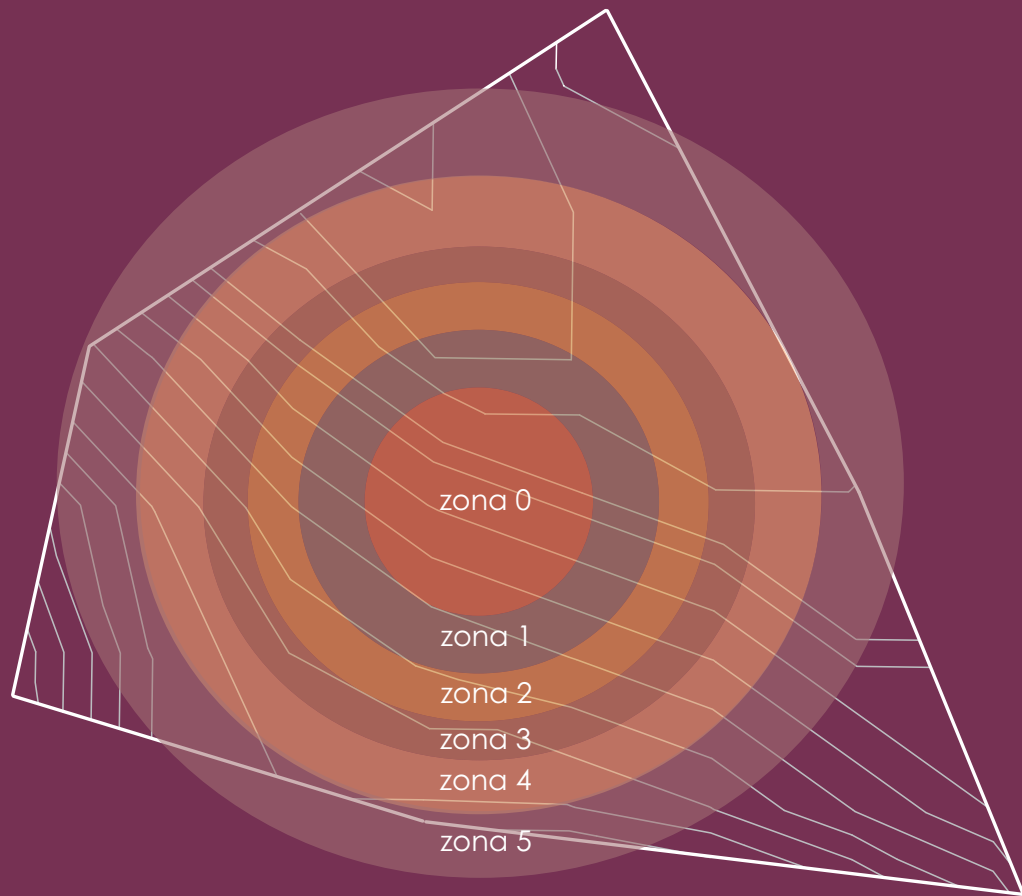
**PROCESSO**

zoneamento permacultural



**PROCESSO**

zoneamento permacultural

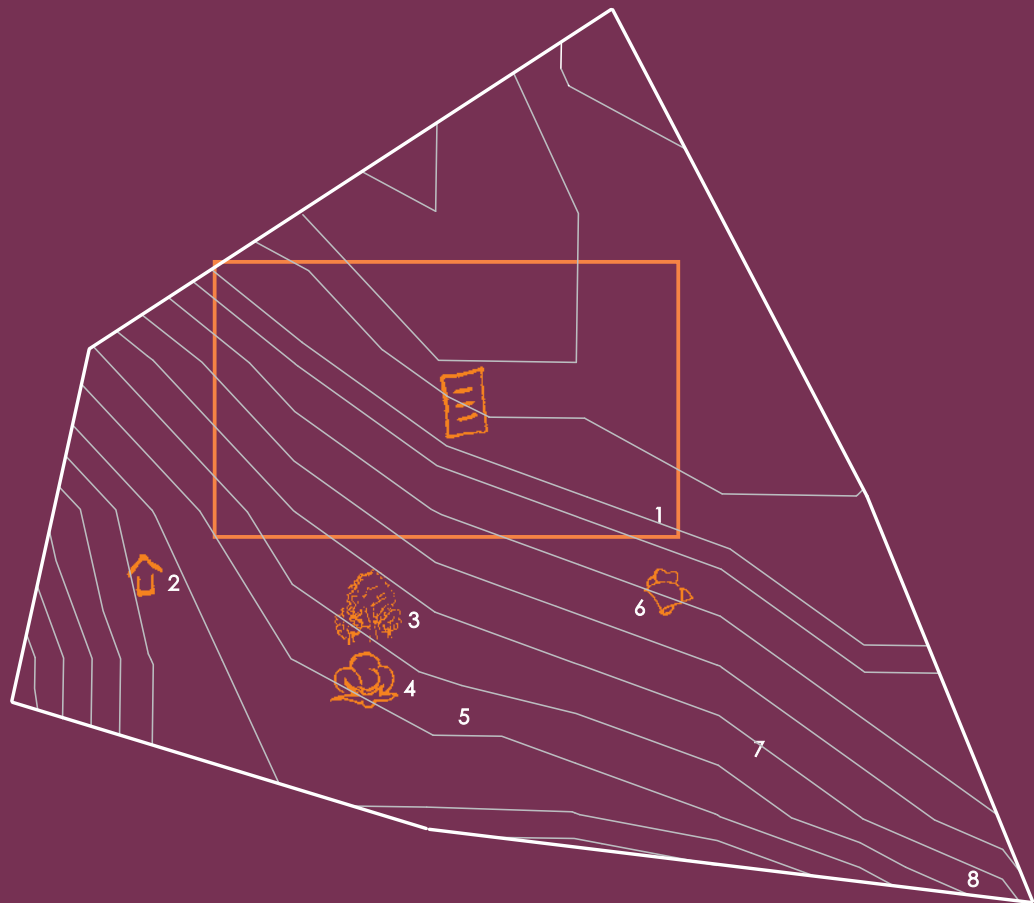


**PROCESSO**

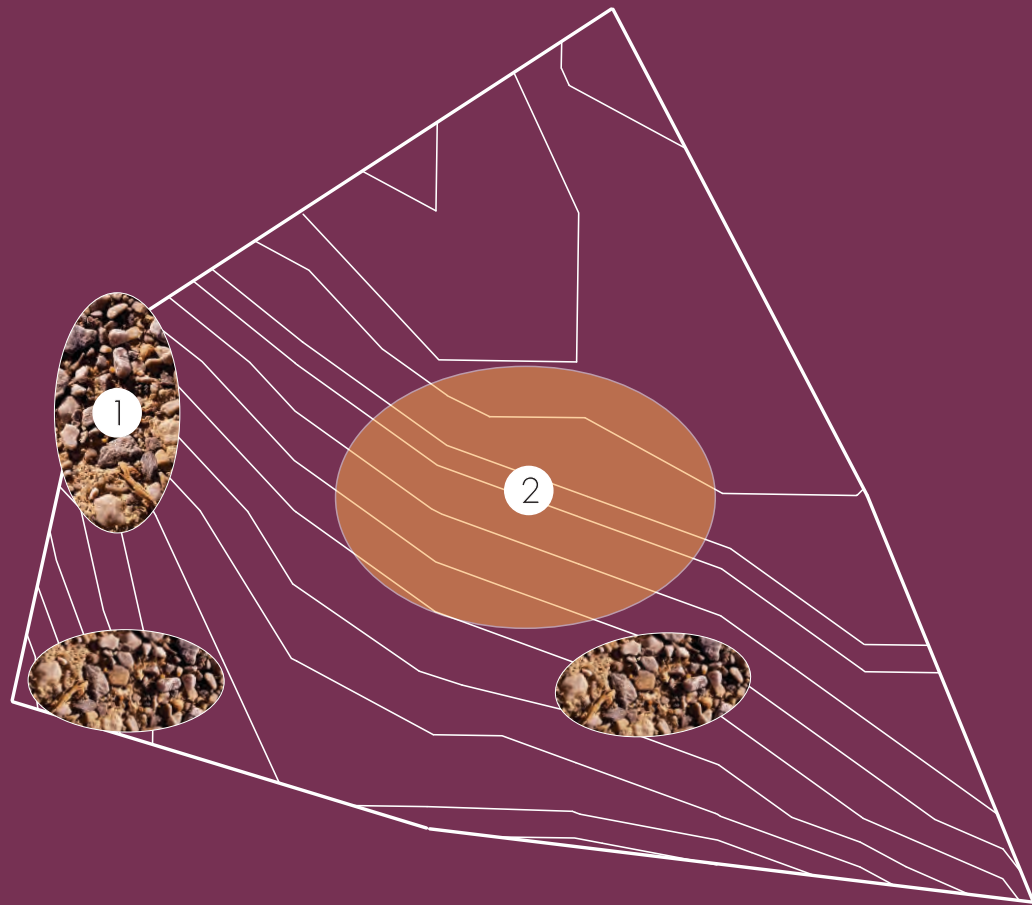
zoneamento permacultural



- 1- sede
- 2- geodésica mandala
- 3- piscicultura  
suinocultura  
biodigestor
- 4- projetos experimentais
- 5- culturas anuais
- 6- galinheiro  
casa de aves  
cunicultura
- 7- horticultura
- 8- fruticultura
- 9- culturas anuais

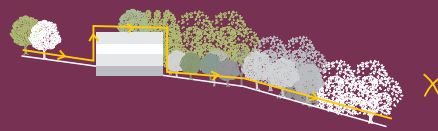


- 1- projetos experimentais
- 2- sede (bioconstrução)
- 3- Sistema agroflorestal
- 4- horticultura
- 5- reservatório
- 6- PAIS
- 7- caixa d'água
- 8- bomba



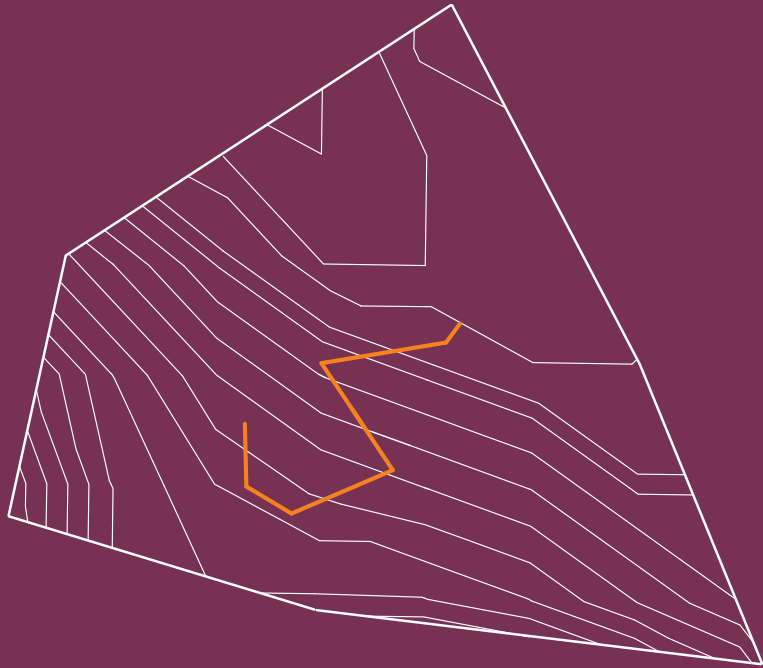
PROCESSO

aspectos ambientais



PROCESSO

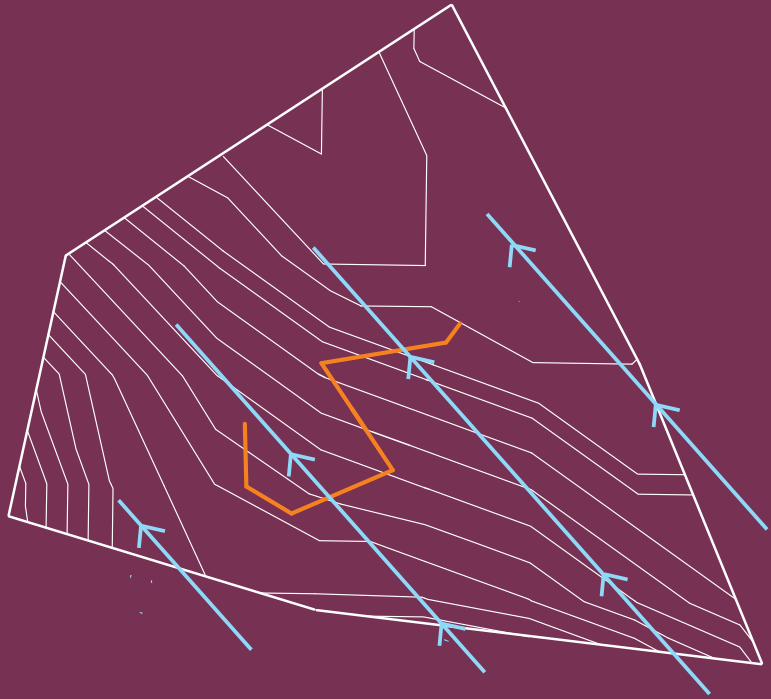
percurso na paisagem



PROCESSO

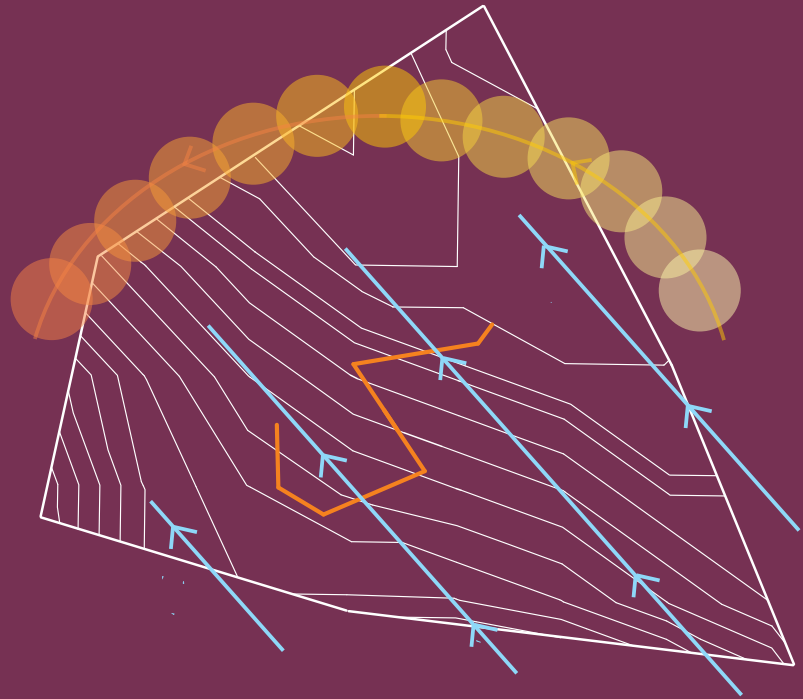
percurso na paisagem





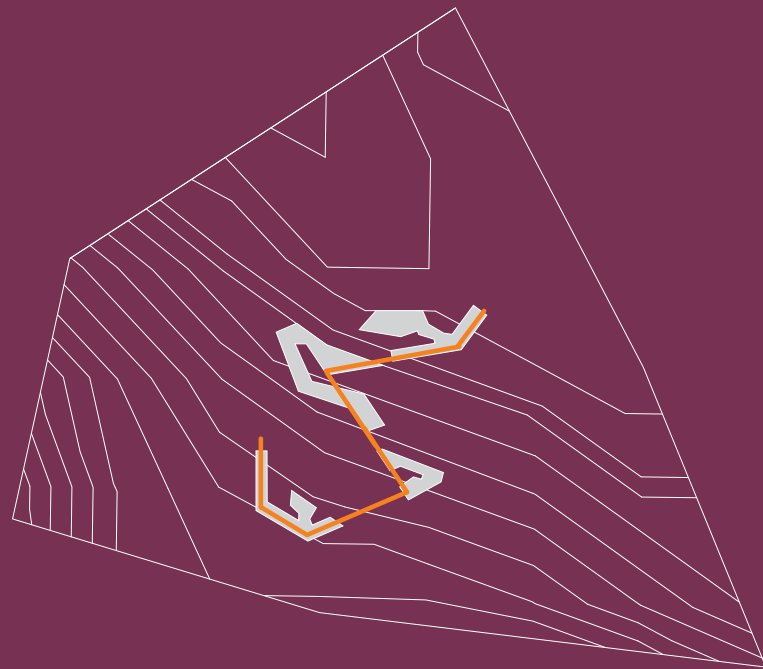
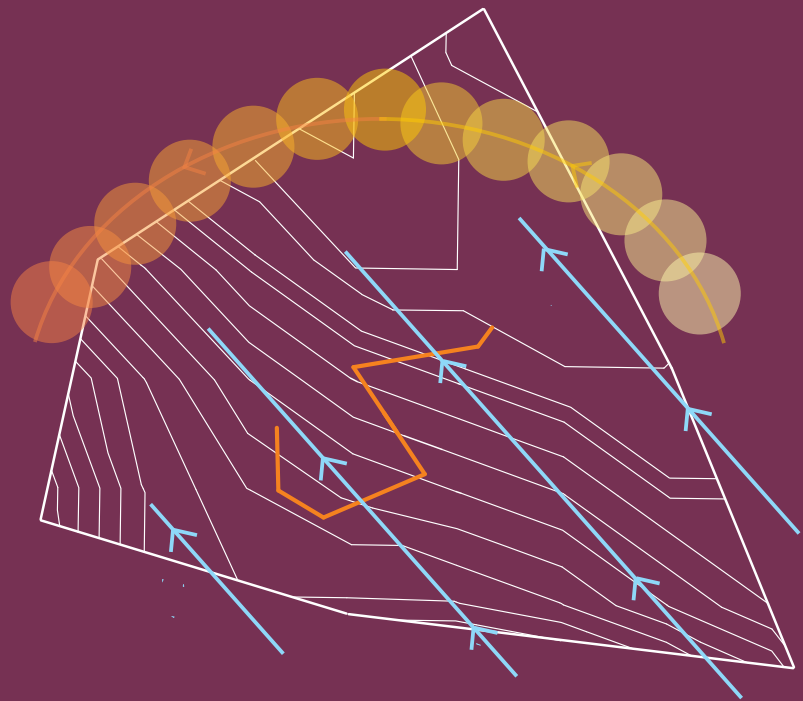
PROCESSO

aspectos ambientais



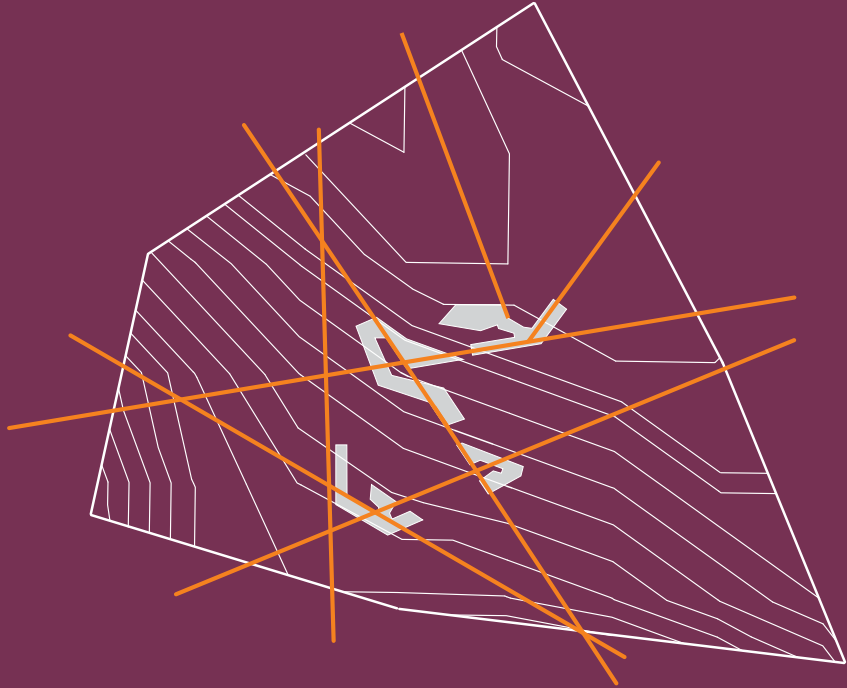
PROCESSO

aspectos ambientais



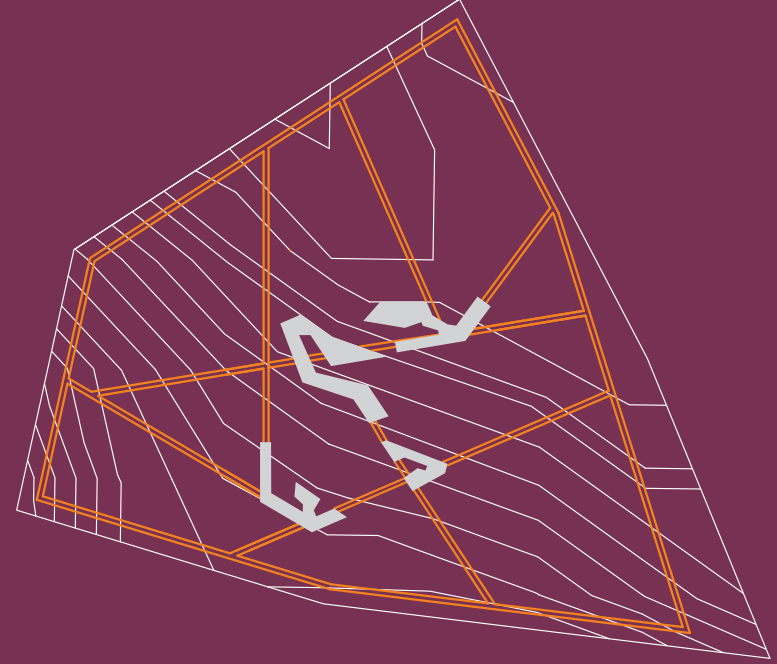
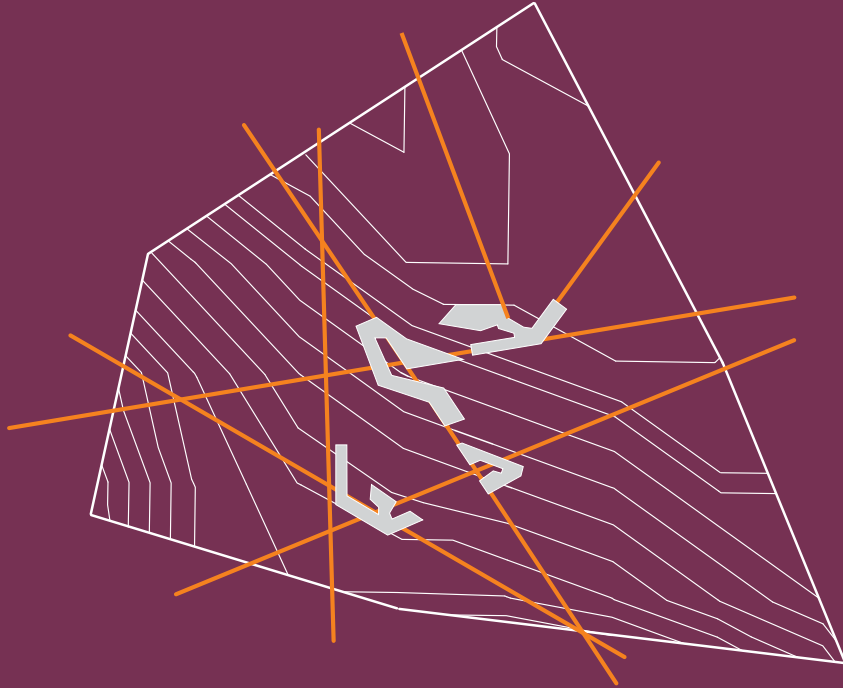
PROCESSO

adequação topográfica  
ligação e unidade



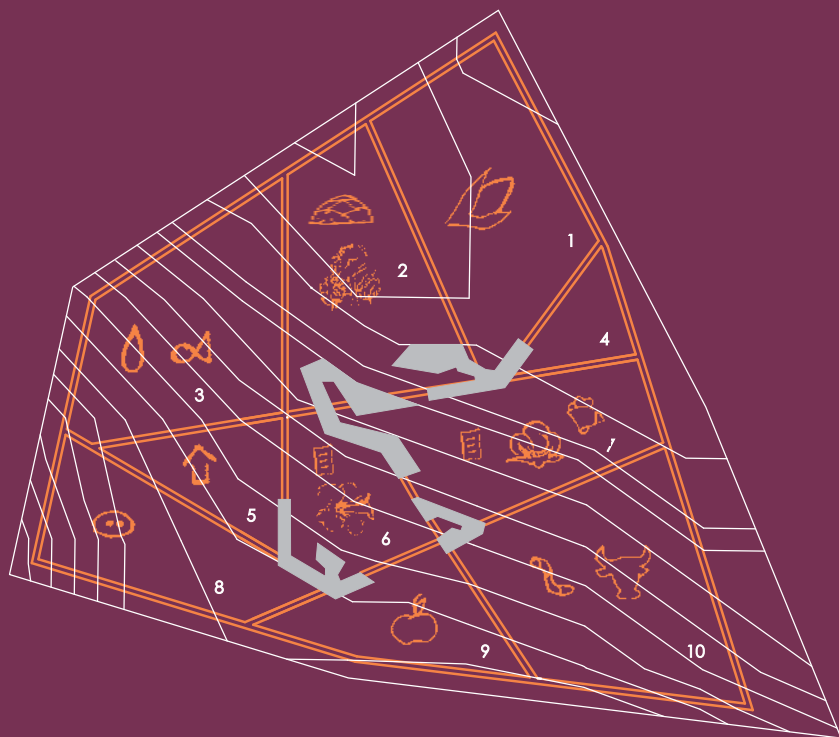
PROCESSO

expansão do eixo de ligação

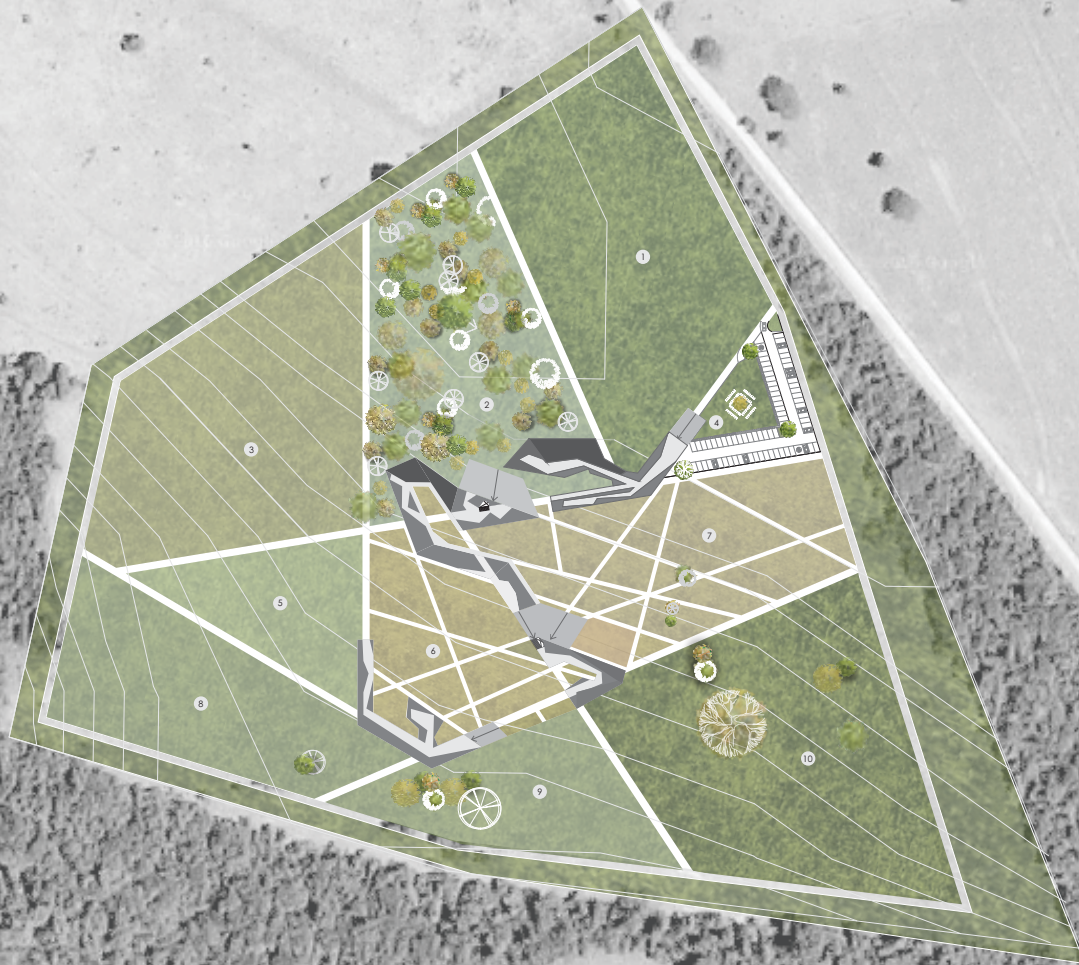


PROCESSO

criação de limites



- 1- culturas anuais (milho, arroz, feijão)  
sistema agroflorestal
- 2- plantação de espécies nativas  
geodésica  
trilhas ecológicas
- 3- piscicultura  
lagoa de estabilização
- 4- estacionamento
- 5- bioconstrução
- 6- experimentos  
plantas ornamentais
- 7- experimentos  
horticultura  
casa de aves  
plantas medicinais  
plantas aromáticas
- 8- suinocultura  
mini ETE  
biodigestor
- 9- fruticultura
- 10- bovinocultura de leite  
minhocário



1- culturas anuais (milho, arroz, feijão)  
sistema agroflorestal (15.338 m<sup>2</sup>)

2- plantação de espécies nativas  
geodésica  
trilhas ecológicas (13.793 m<sup>2</sup>)

3- piscicultura  
lagoa de estabilização (14.671 m<sup>2</sup>)

4- estacionamento (2.500 m<sup>2</sup>)

5- bioconstrução (4.829 m<sup>2</sup>)

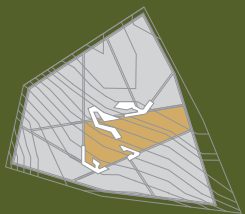
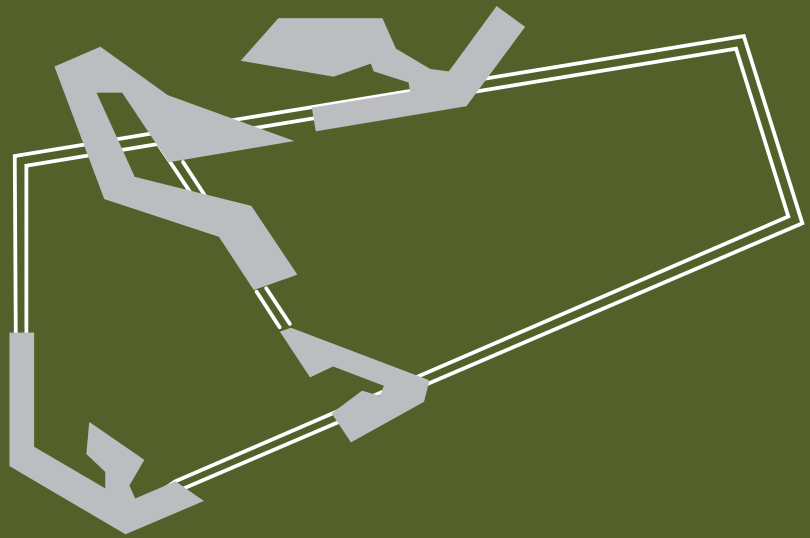
6- experimentos  
plantas ornamentais (6.210 m<sup>2</sup>)

7- experimentos  
horticultura  
casa de aves  
plantas medicinais  
plantas aromáticas (11.695 m<sup>2</sup>)

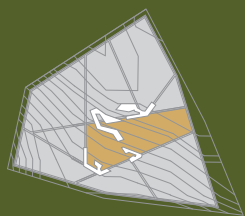
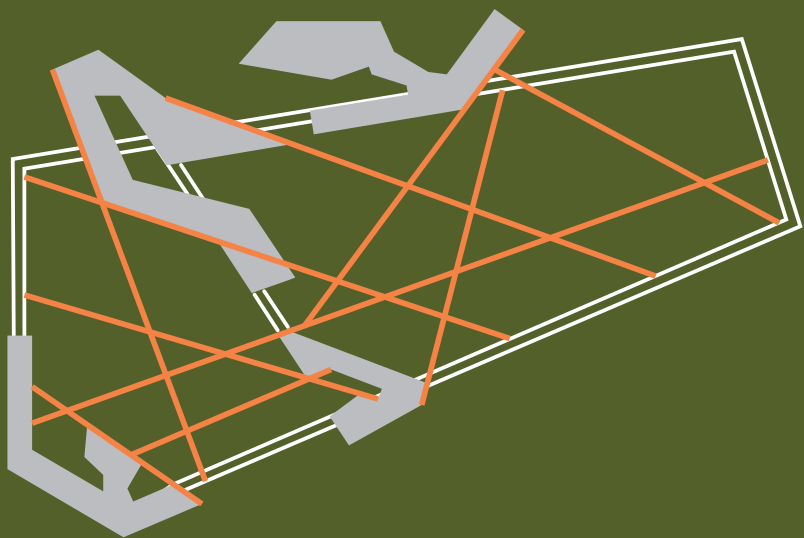
8- suinocultura  
mini ETE  
biodigestor (9.310 m<sup>2</sup>)

9- fruticultura (6.525 m<sup>2</sup>)

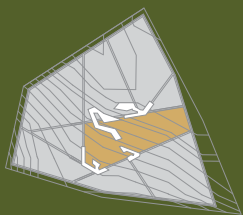
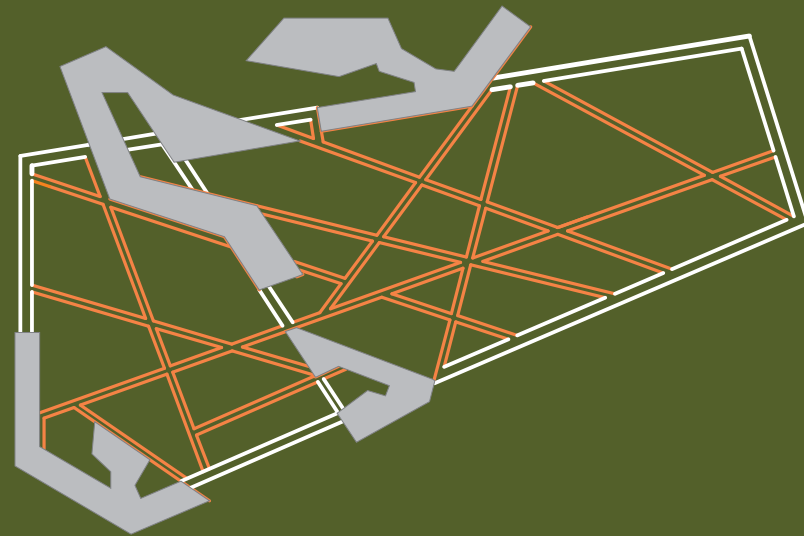
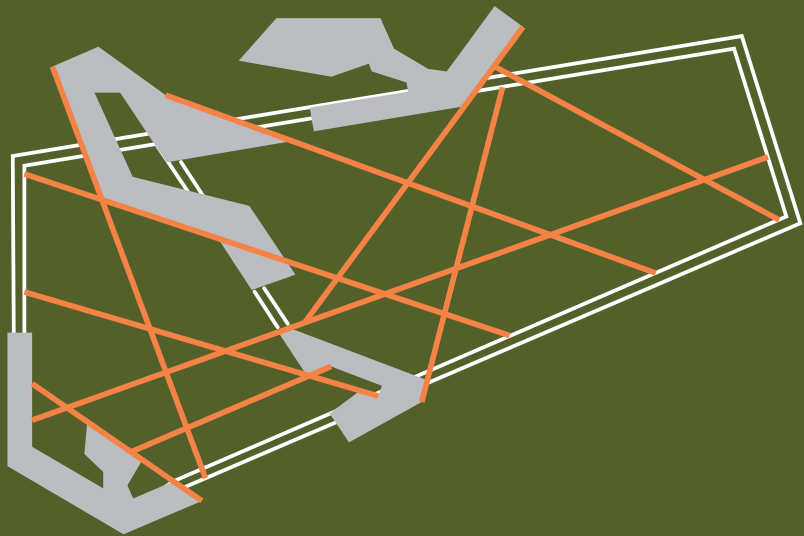
10- bovino cultura de leite  
minhocário (1.088 m<sup>2</sup>)



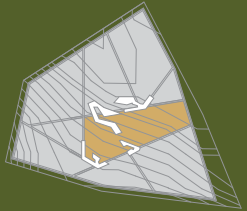
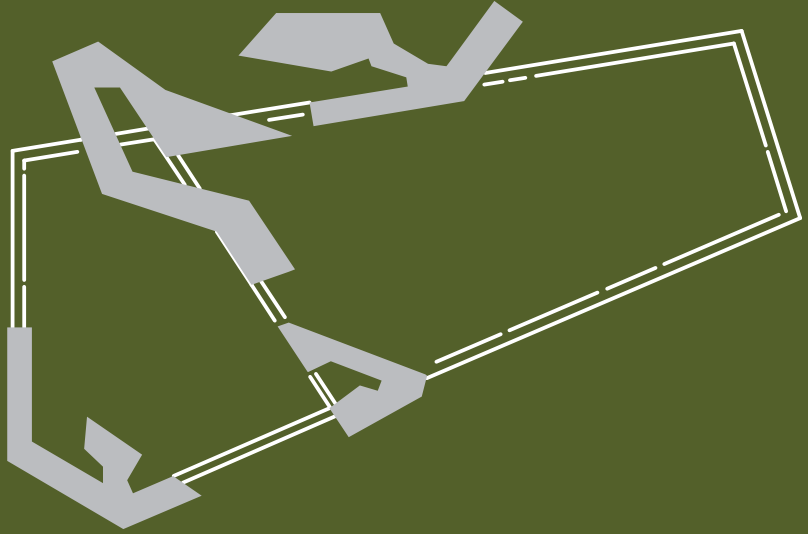




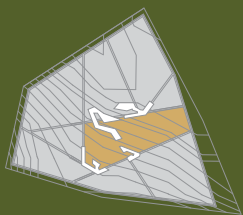
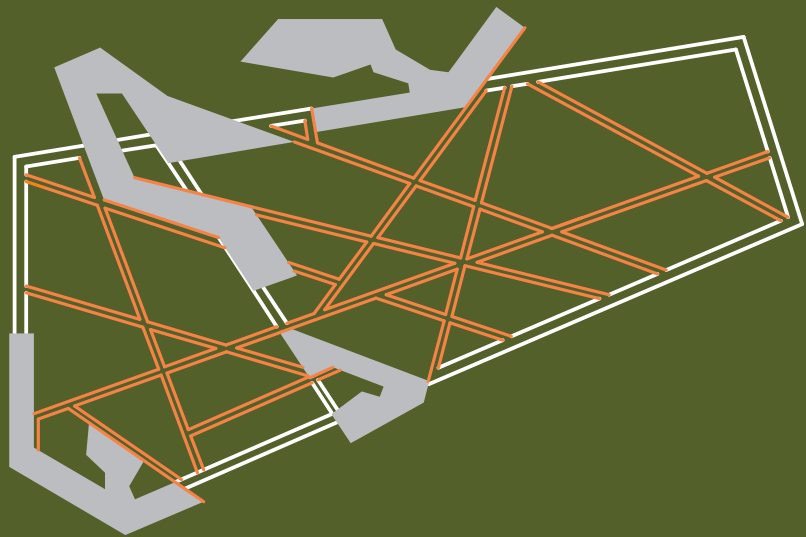
expansão de eixos



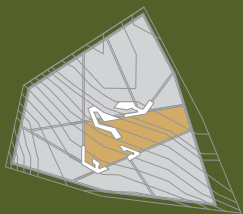
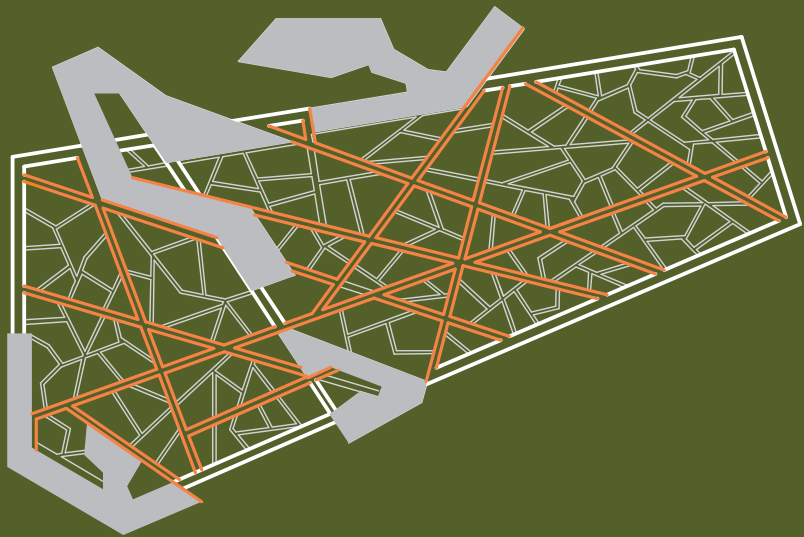
criação da circulação



eixos principais

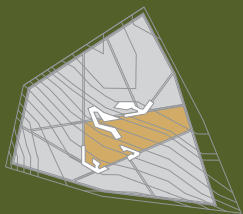
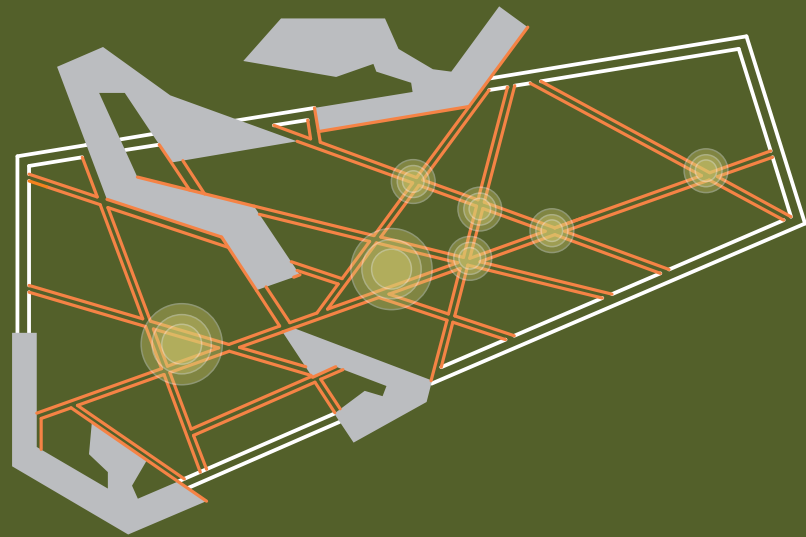
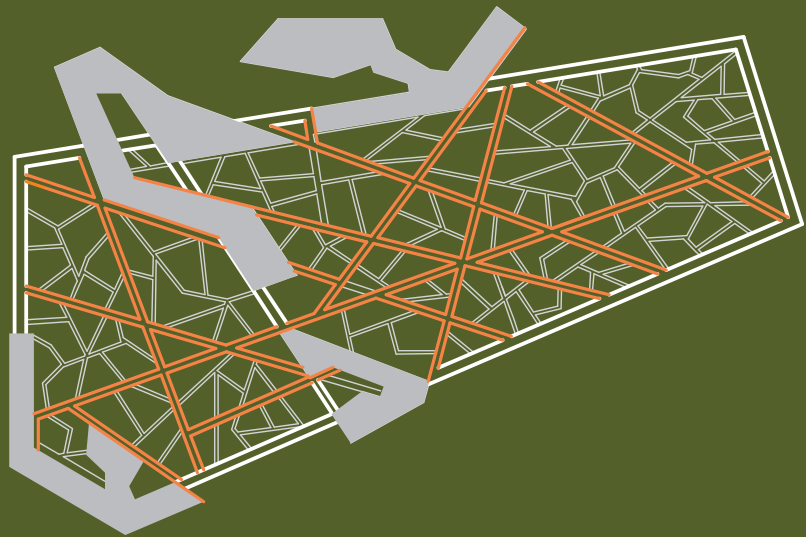


eixos secundários

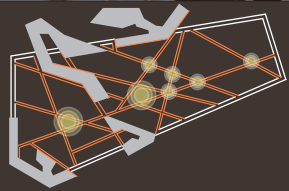


caminhos alternativos  
zonas experimentais  
zonas de exposição



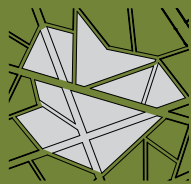
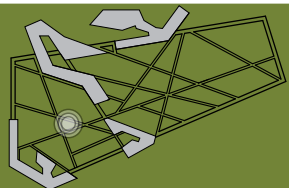
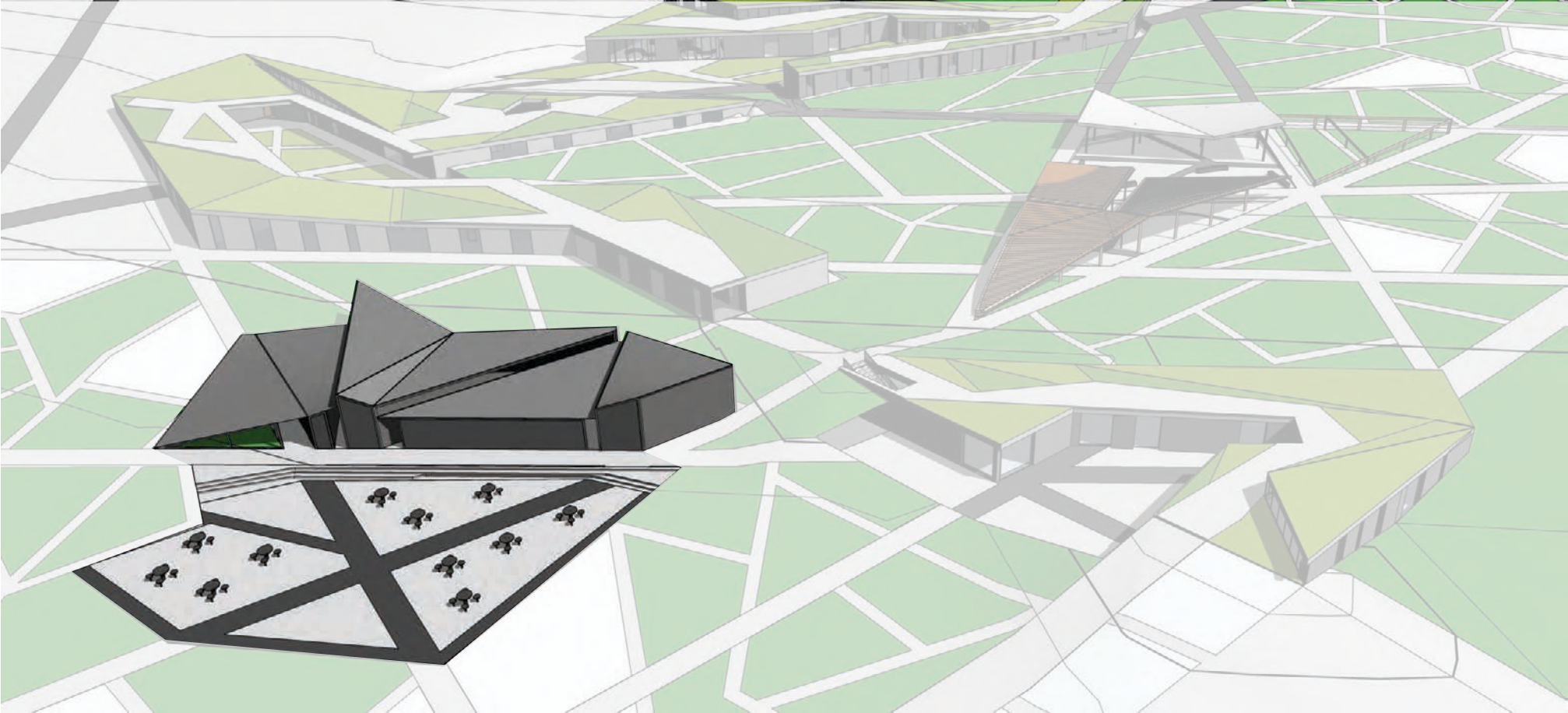


zonas de ligação

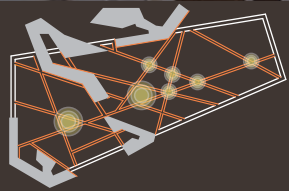


casas de vegetação  
espaço de convivência

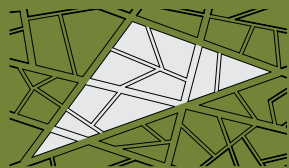
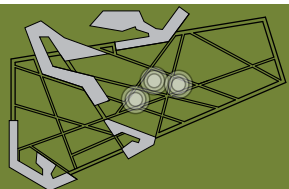
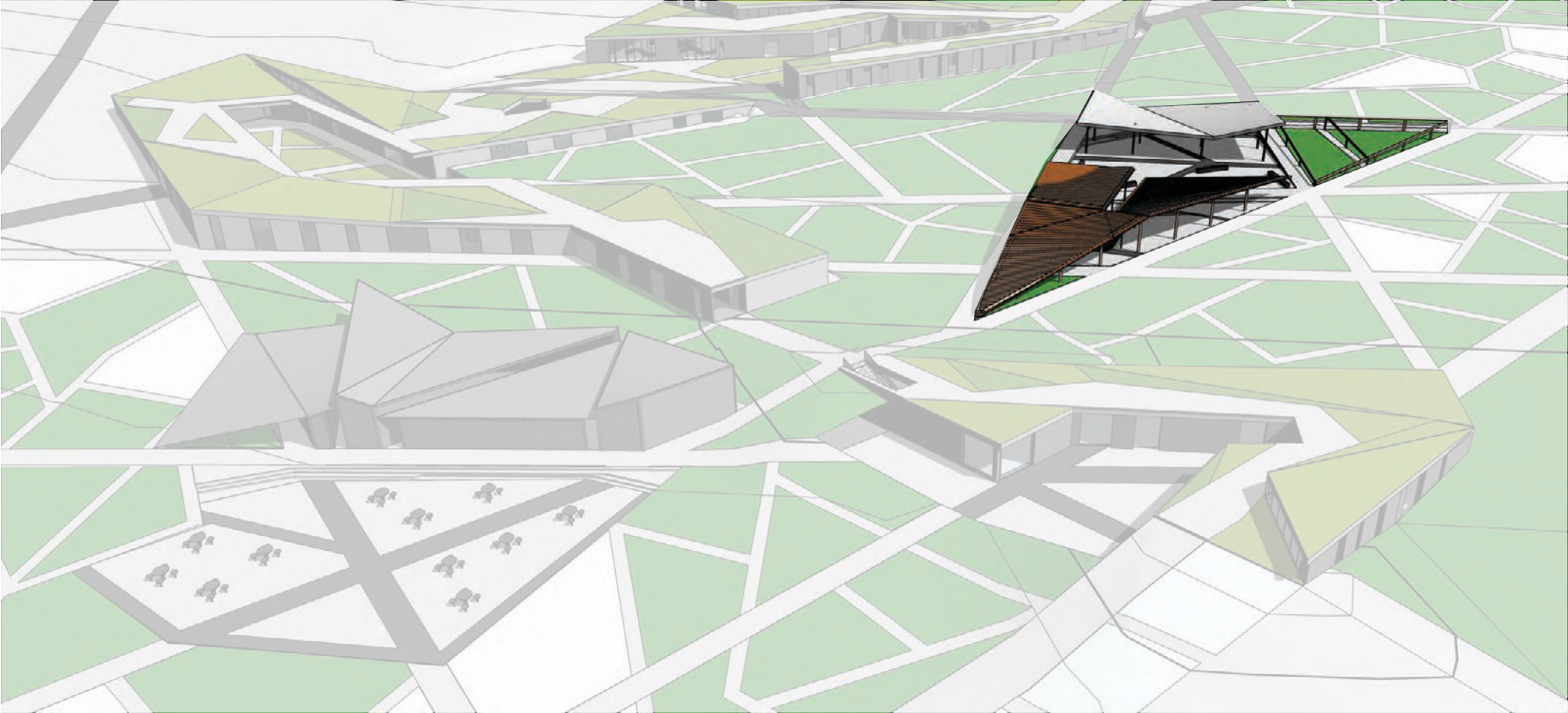




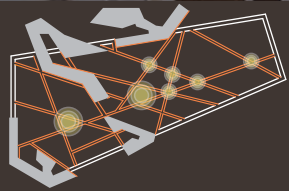
casas de vegetação



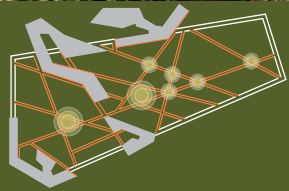
espaço de convivência  
redário



espaço de convivência  
redário



casa de aves

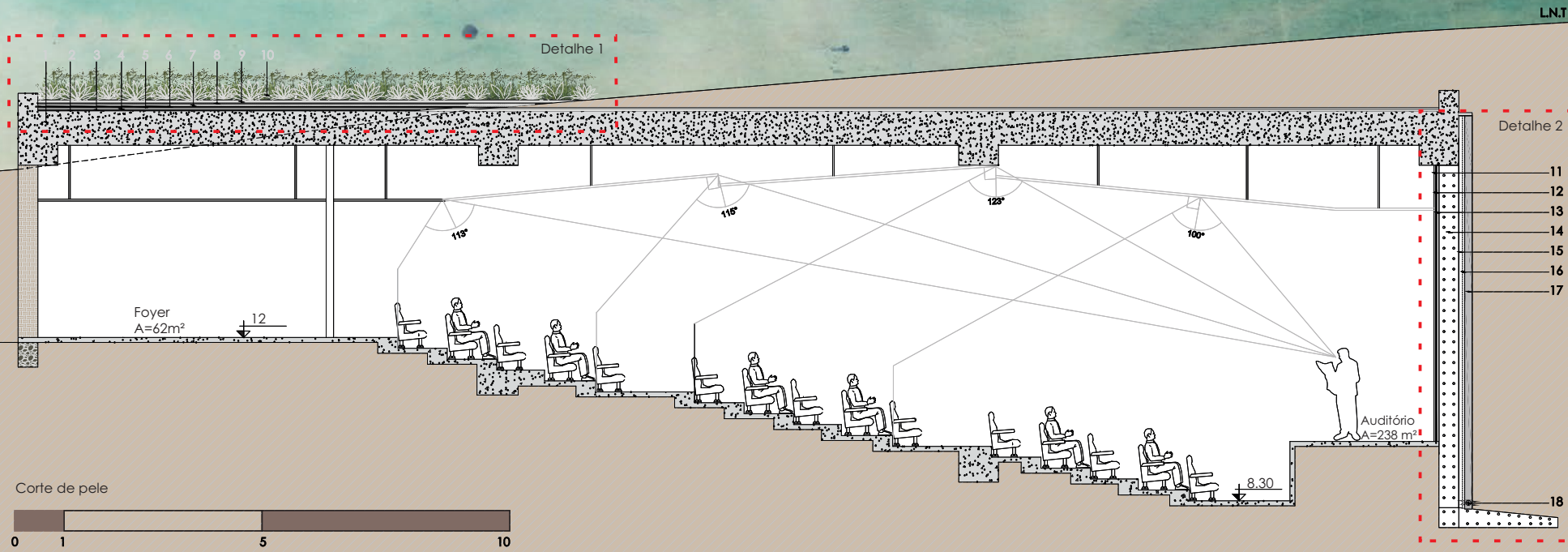


zonas de ligação



Escala Gráfica

- 11 - Painel de madeira - 3cm
- 12 - Lã de rocha - 2cm
- 13 - Estrutura de fixação de lã de rocha - 5cm
- 14 - Parede/muro de arrimo de concreto armado
- 15 - Camada de regularização - 1,5cm
- 16 - Manta de impermeabilização
- 17 - Isolante térmico - 5cm
- 18 - Tubo de dreno revestido com camisa drenante





Planta de Situação

Escala Gráfica





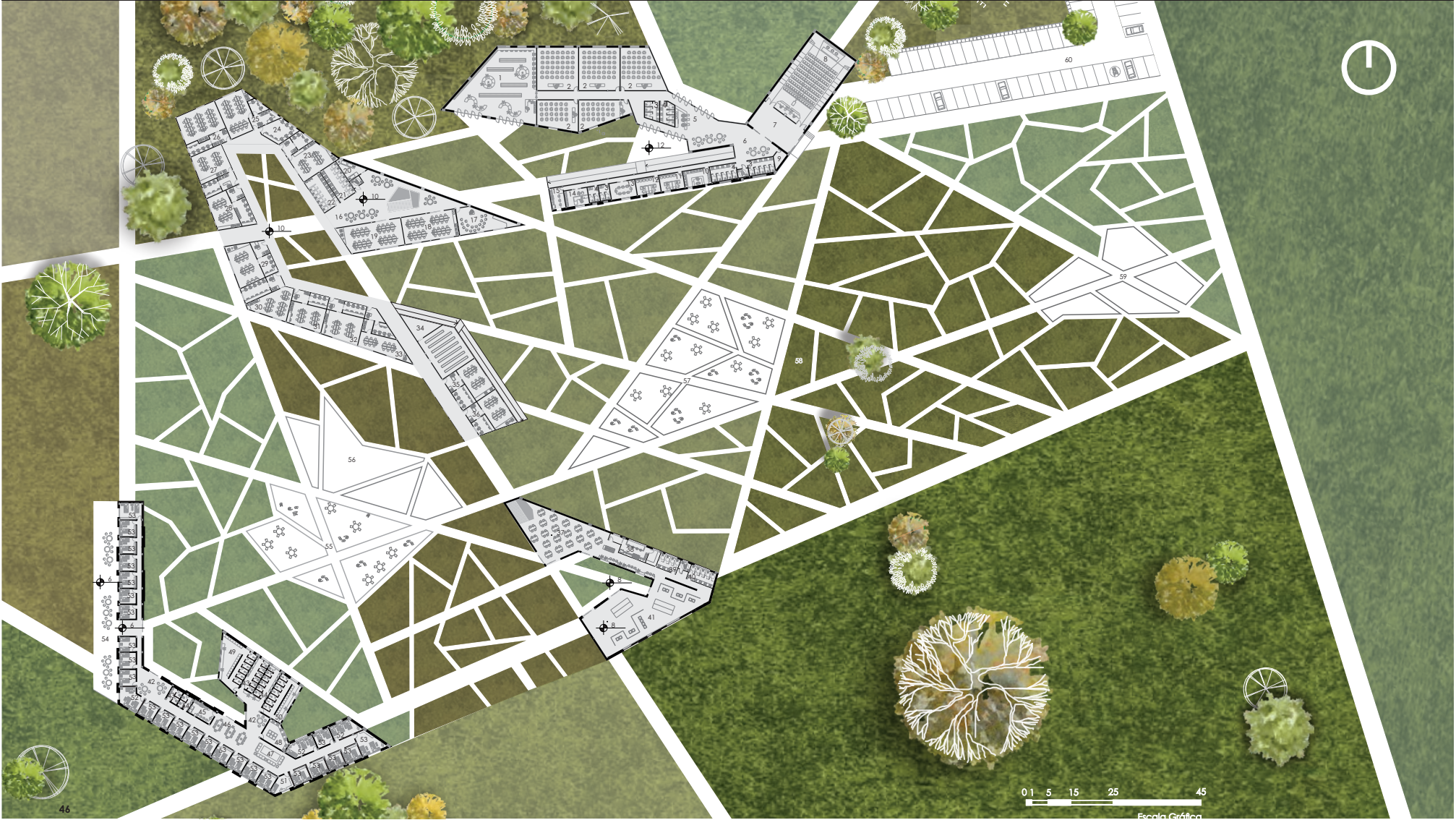
COBERTURAS

ventilação e iluminação



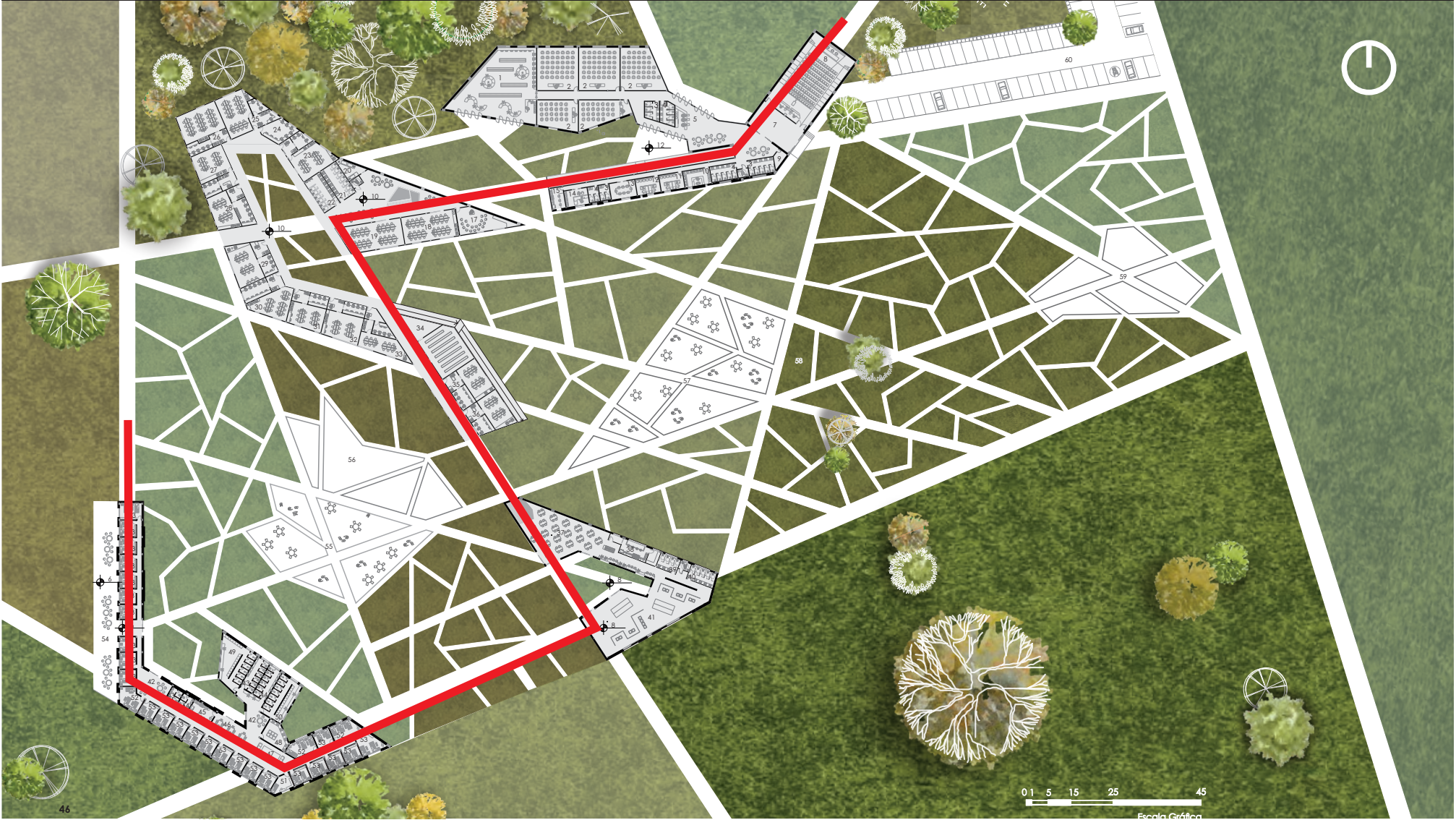
**COBERTURAS**

ventilação e iluminação



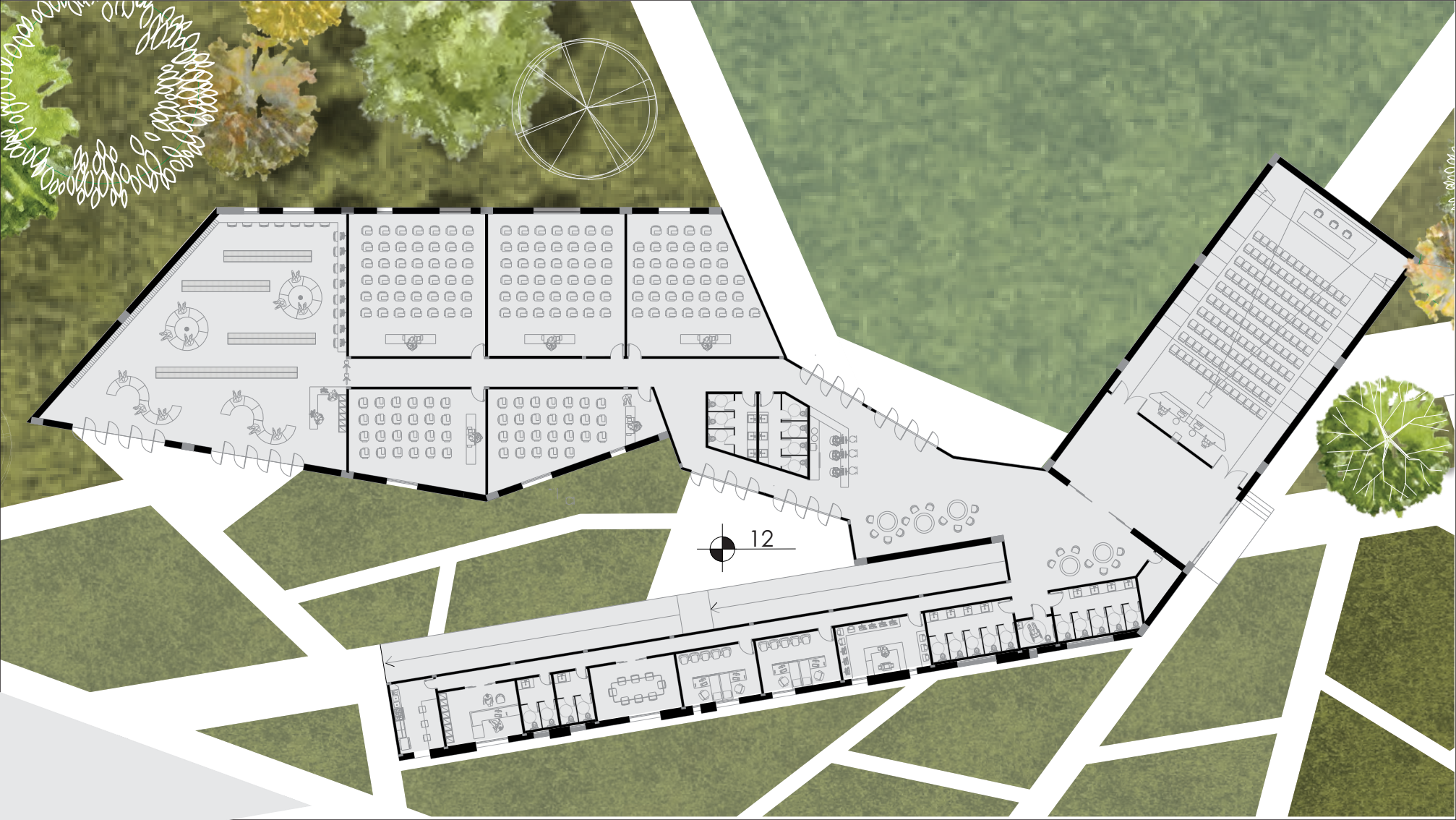
0 5 15 25 45

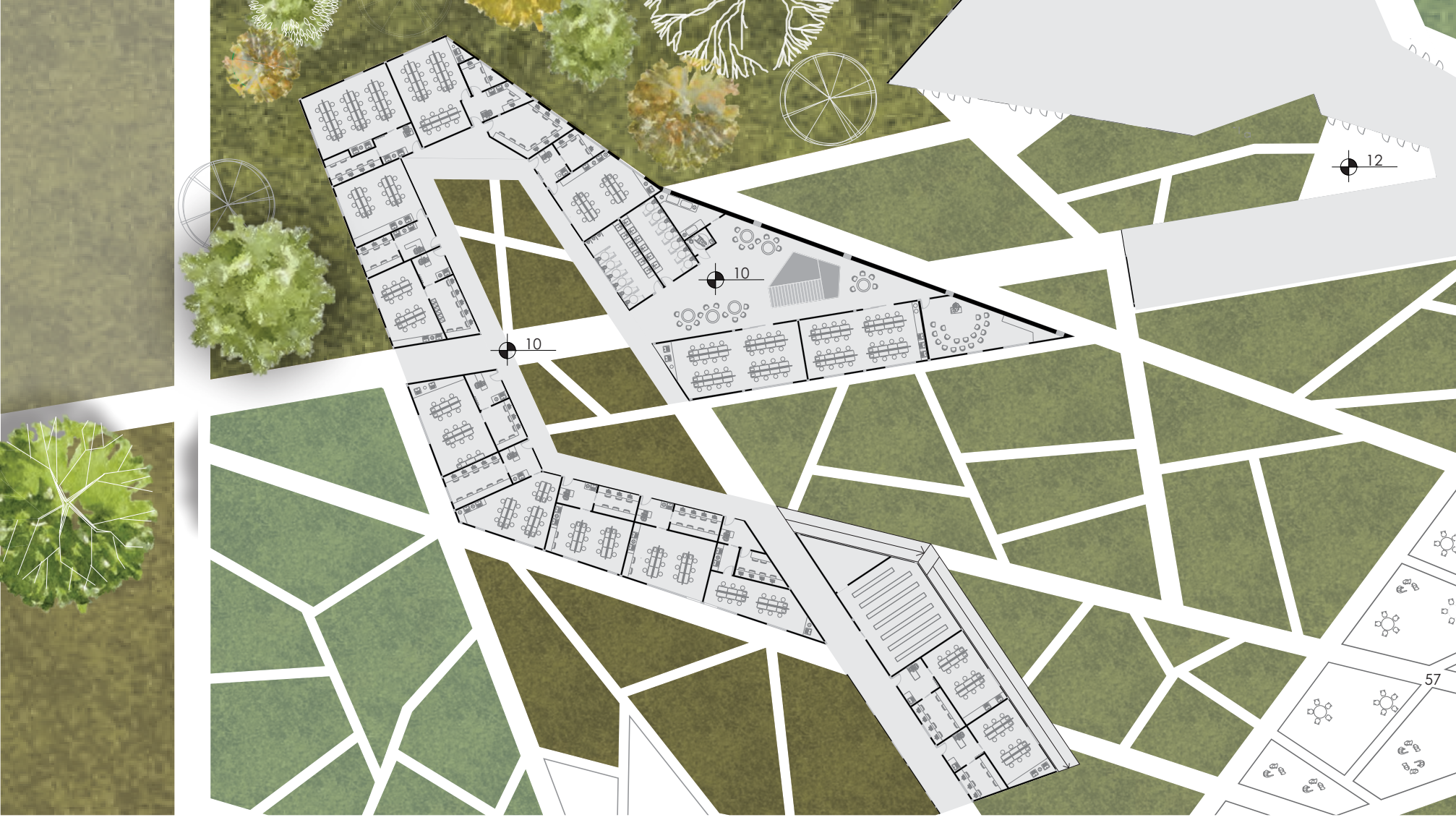
Escala Gráfica



0 1 5 15 25 45

Escala Gráfica



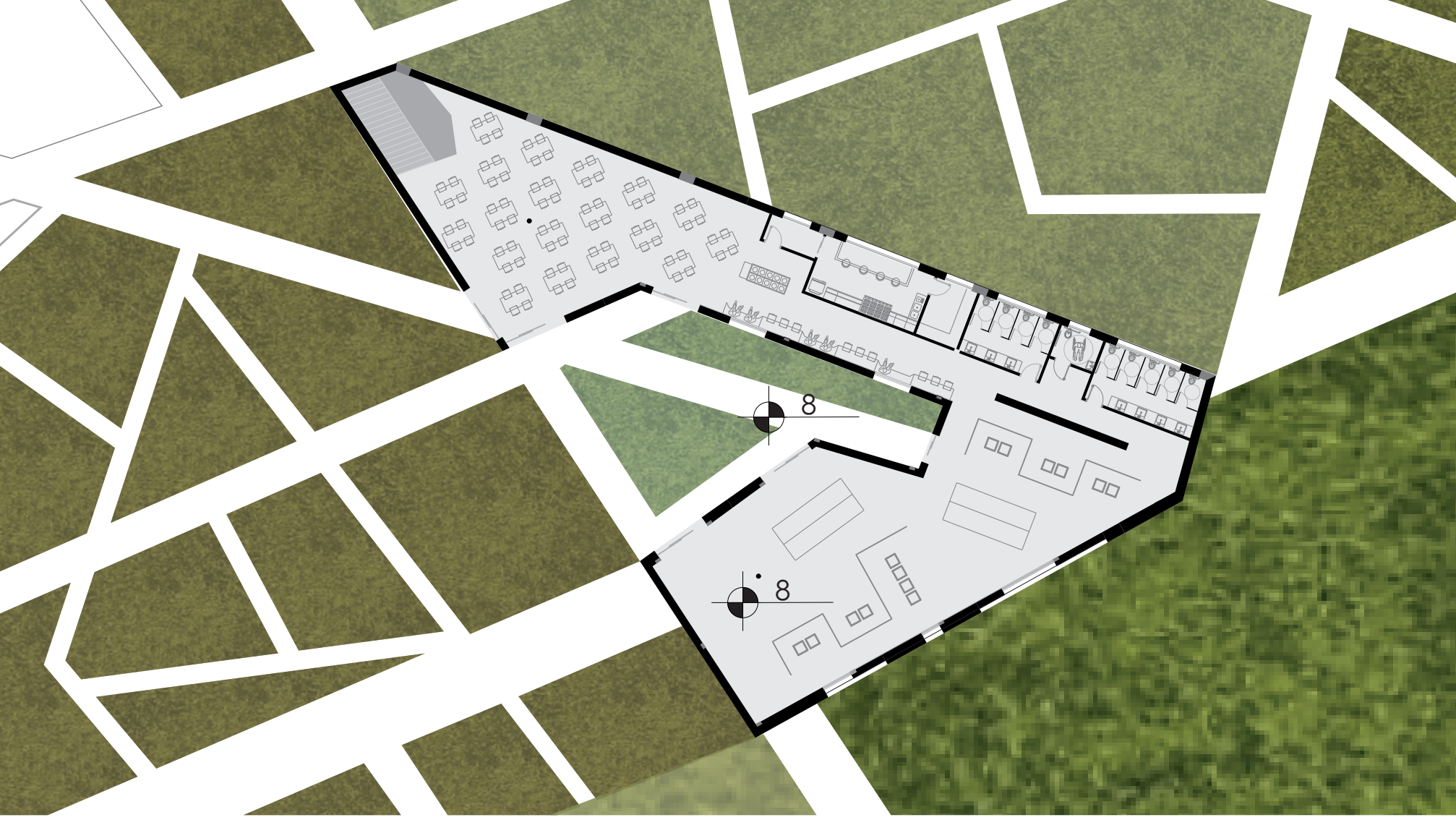


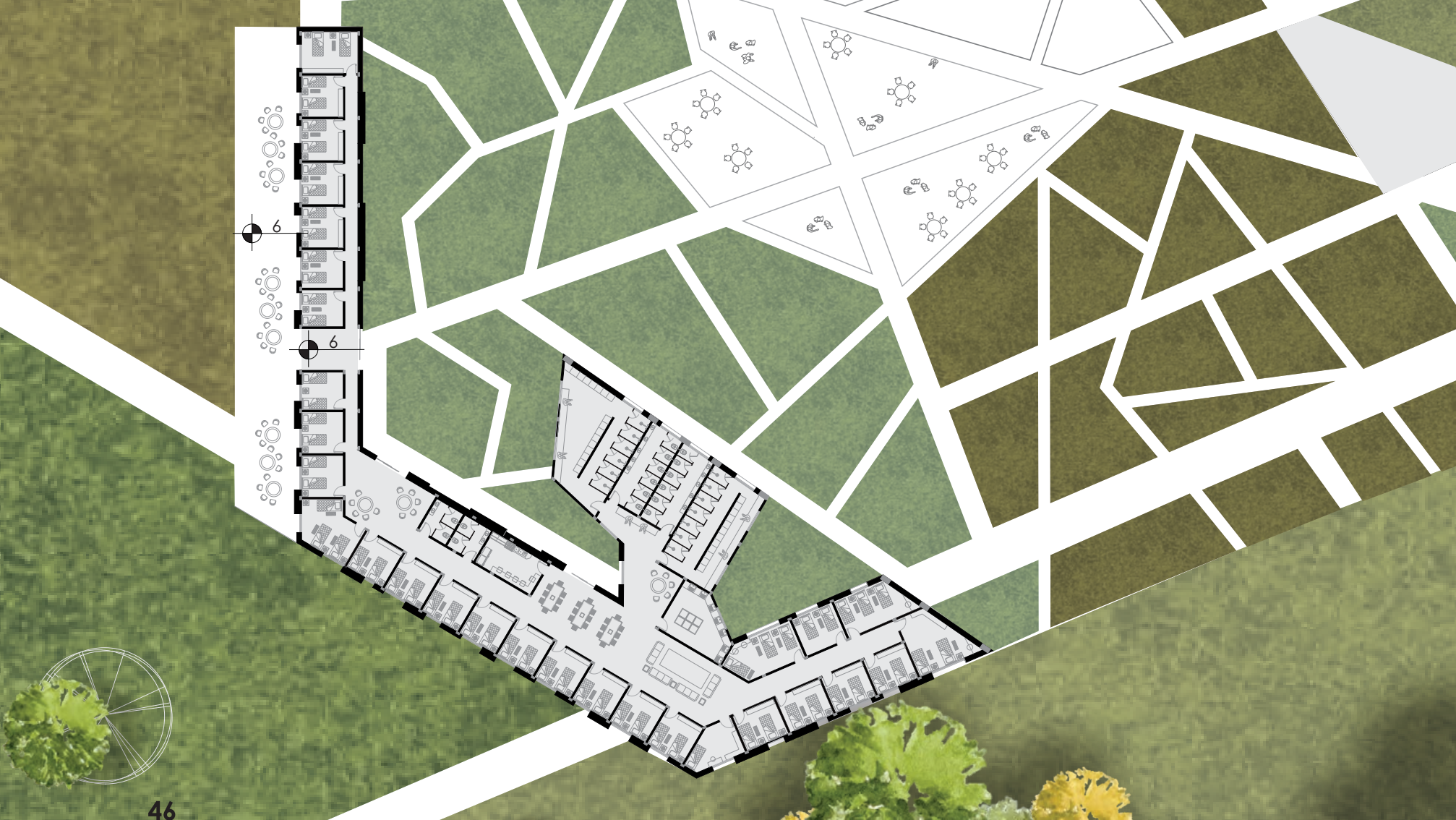
12

10

10

57





6

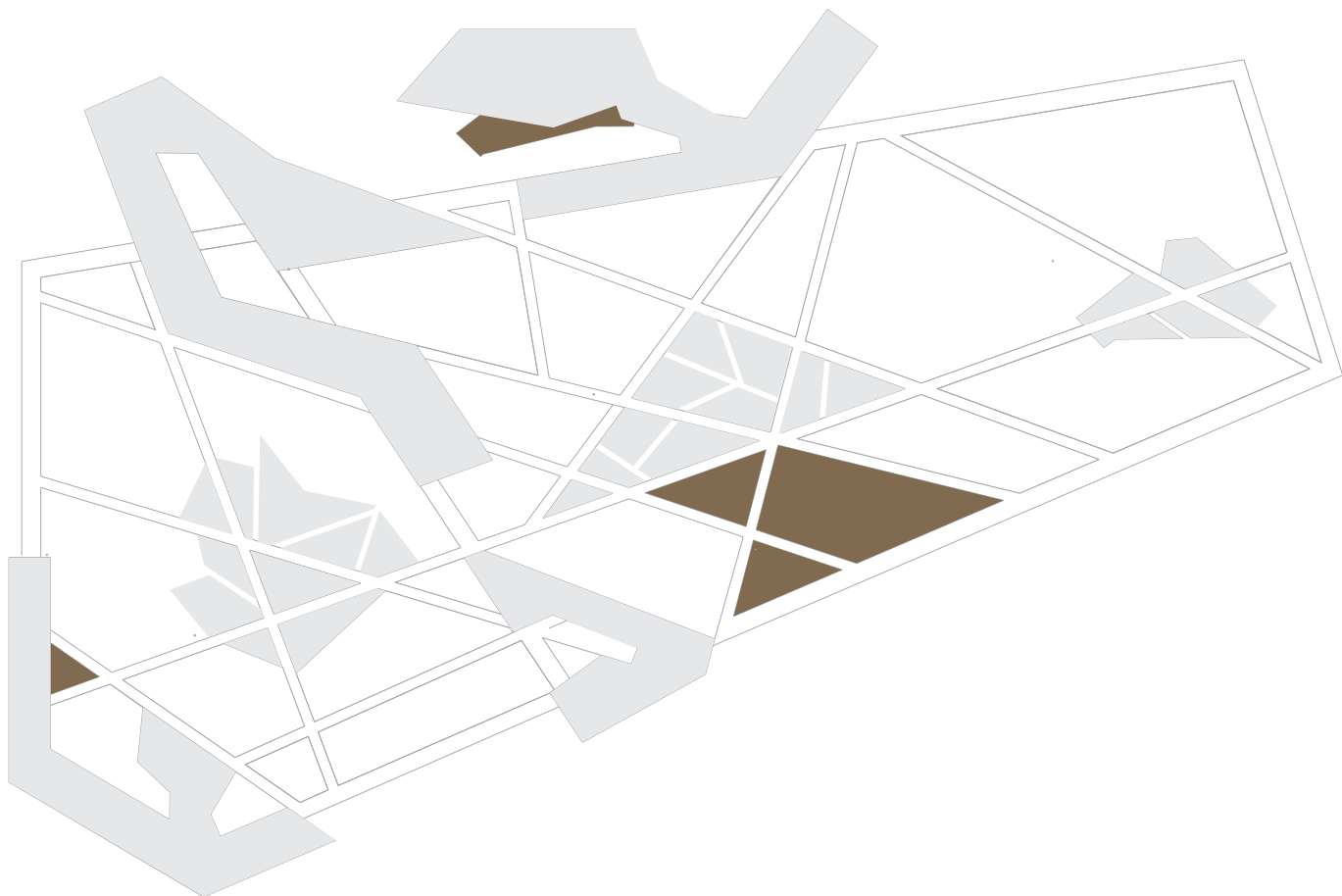
6





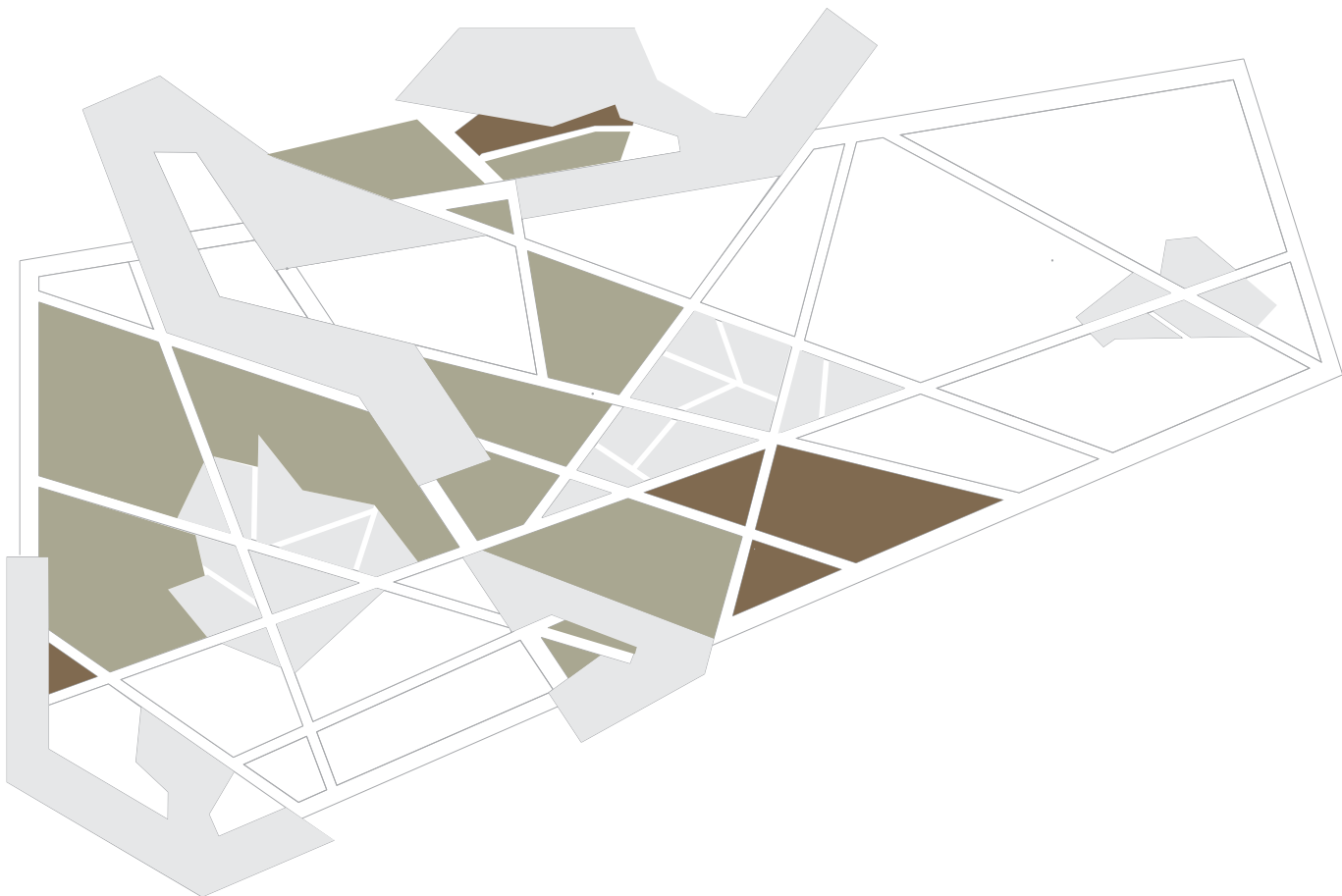
**PAISAGEM COMO ESTRATÉGIA PARA A EDUCAÇÃO**

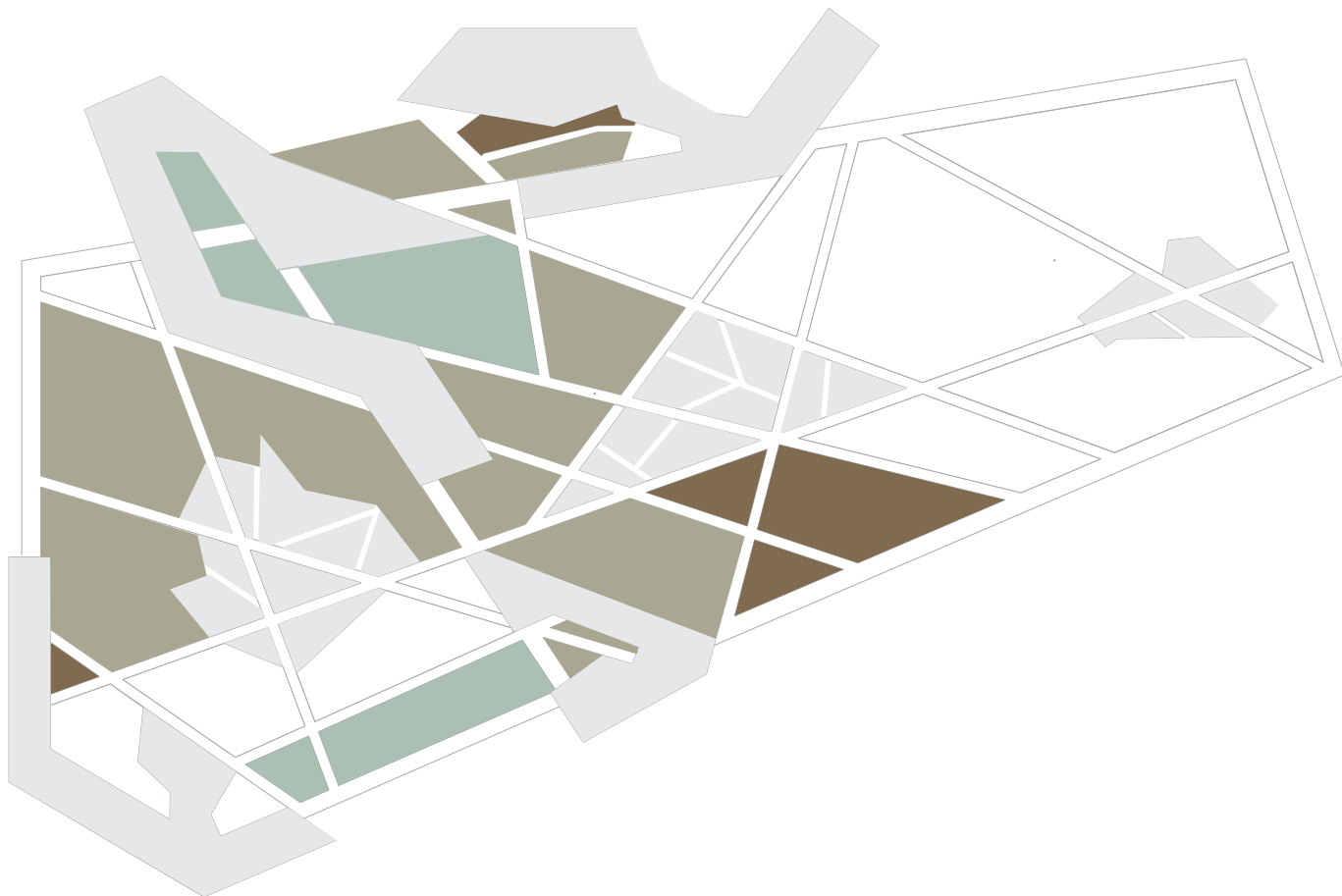
**Laboratório à céu aberto**



**CONSTRUINDO A PAISAGEM**

plantas aromáticas





CONSTRUINDO A PAISAGEM

plantas medicinais



CONSTRUINDO A PAISAGEM

plantas forrageiras



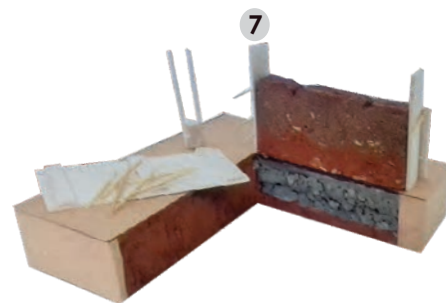
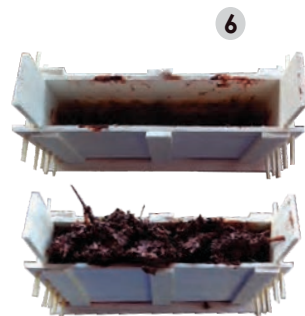
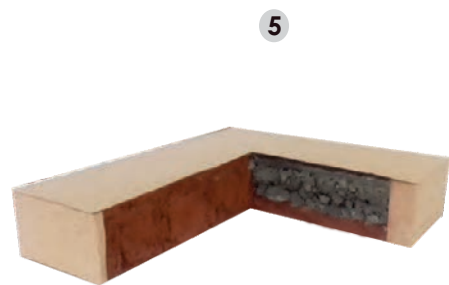
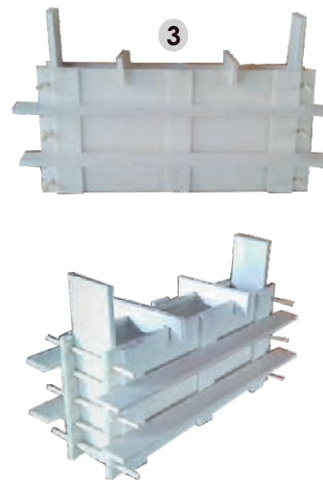
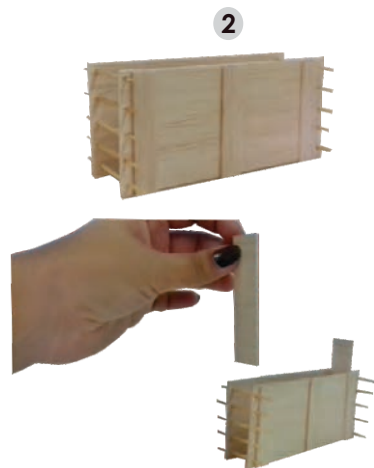
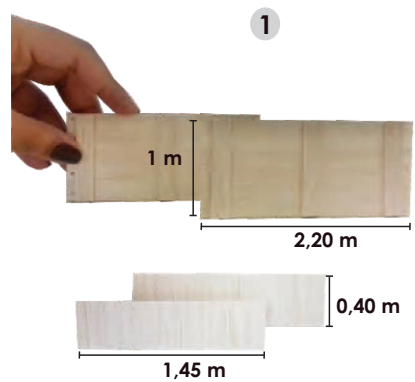
CONSTRUINDO A PAISAGEM

hortaliças

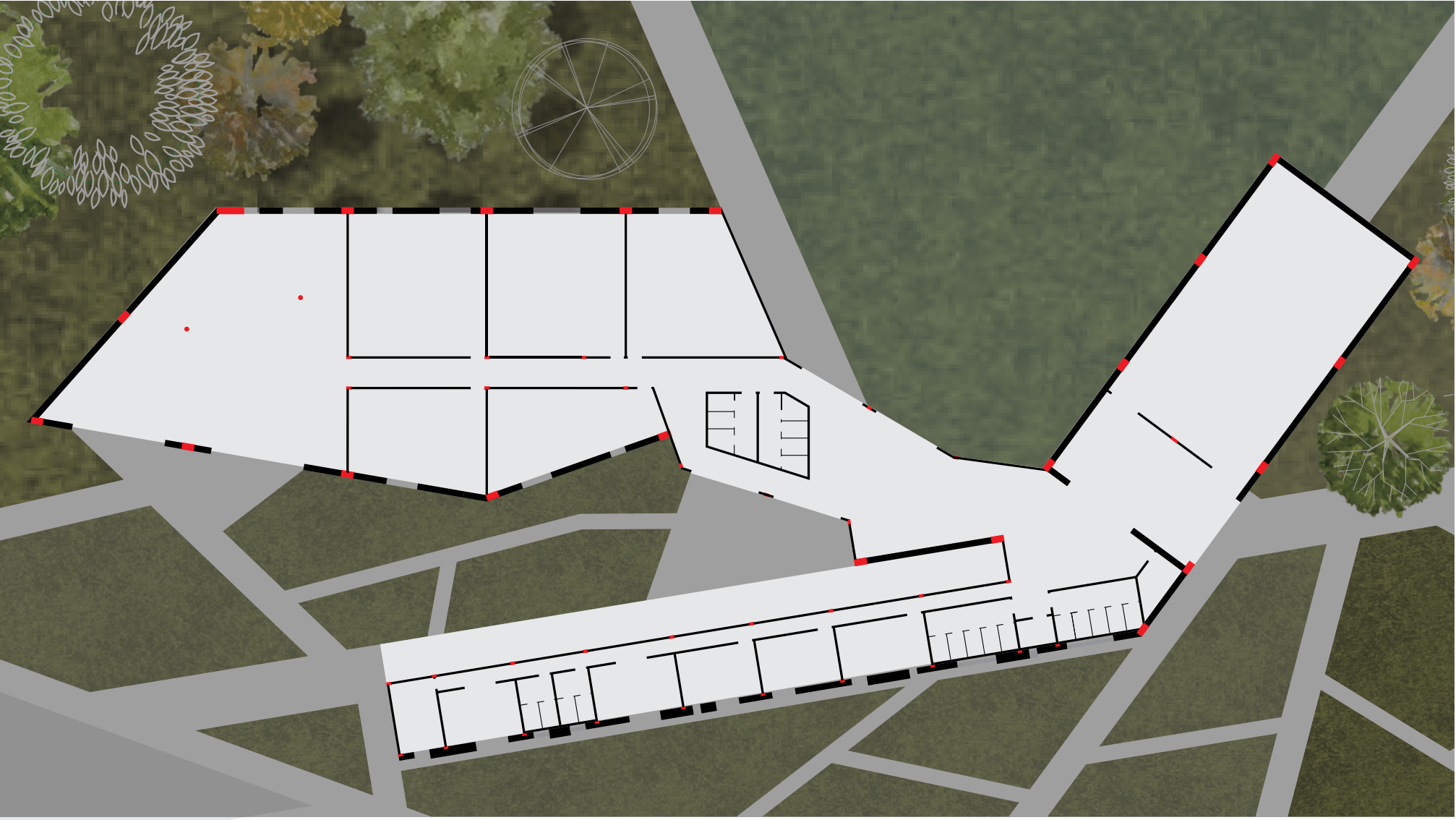


0 1 5 15 25 45

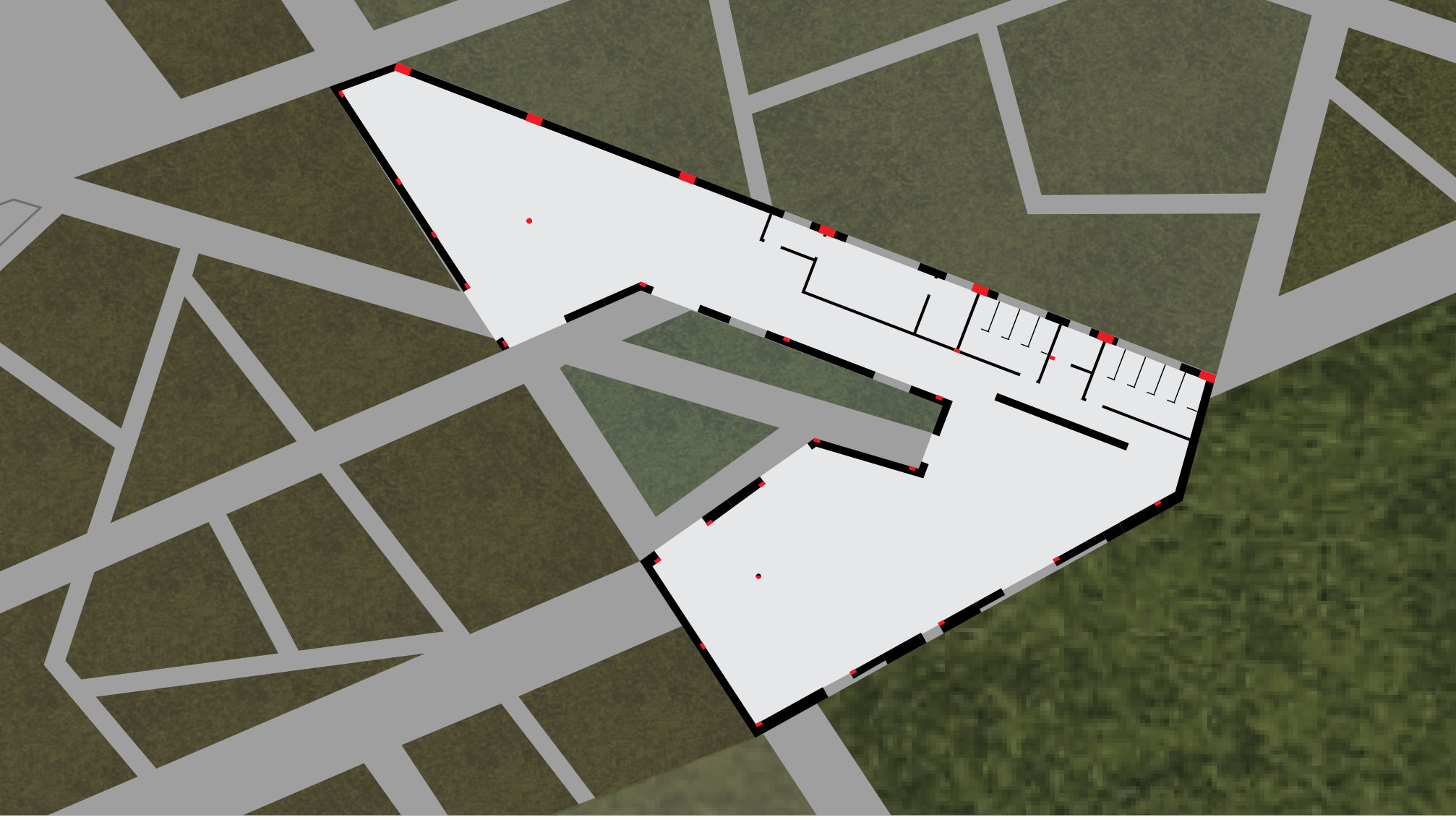
Escala Gráfica

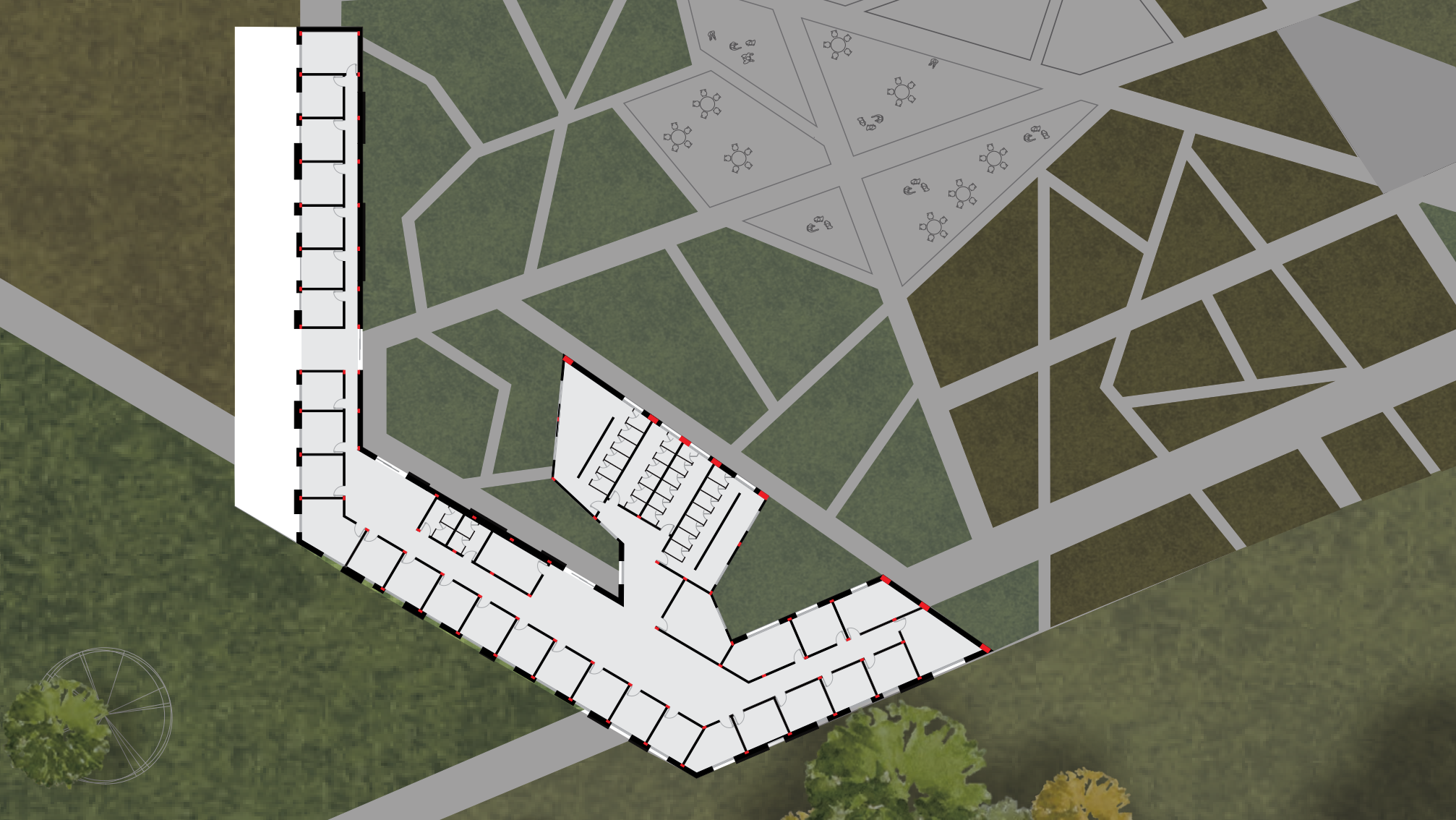


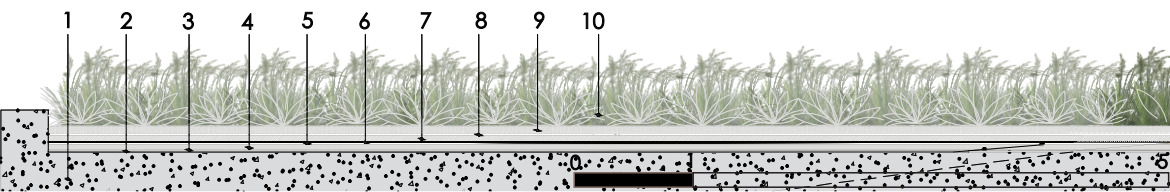












#### Detalhe - Cobertura Verde

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1 - Laje de concreto protendido - 60cm | 6 - Manta geotêxtil                |
| 2 - Compensado de madeira - 1cm        | 7 - Camada drenante - 5cm          |
| 3 - Central de vapor - 1cm             | 8 - Camada filltrante - 2cm        |
| 4 - Manta de isolamento - 4cm          | 9 - Porção de terra - 6cm          |
| 5 - Manta impermeável - 2cm            | 10 - Camada com vegetação rasteira |

## Referências Bibliográficas

CAPORAL, F.R.; COSTABEBER, J. A. **Agroecologia. Enfoque Científico e Estratégico**. Agroecologia e Desenvolvimento Rural Sustentável. Porto Alegre, 2002.

EMBRAPA. **Marco referencial da agroecologia**. 1ª ed. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2006.

FERRÃO, A. M. Arquitetura rural e o espaço não-urbano. **Labor & Engenho**, Campinas, v.1, n.1, p.89-112, 2007.

IBGE. Disponível em <<https://www.ibge.gov.br/>> Acesso em agosto de 2016.

JOVCHELEVICH, P. **Desafios da produção de sementes orgânicas e biodinâmicas**. Disponível em <[http://www.biobrazilfair.com.br/2011/codigo/arquivo/DESAFIOS\\_DA\\_PRODUCAO\\_DE\\_SEMENTES\\_ORGANICAS\\_2011.pdf](http://www.biobrazilfair.com.br/2011/codigo/arquivo/DESAFIOS_DA_PRODUCAO_DE_SEMENTES_ORGANICAS_2011.pdf)> Acesso em agosto de 2016.

KOOLHAAS, R. **"O atual desafio da arquitetura é entender o mundo rural"**. Disponível em <<http://www.archdaily.com.br/br/790804/rem-koolhaas-o-atual-desafio-da-arquitetura-e-entender-o-mundo-rural>> Acesso em agosto de 2016.

NEPA. **Núcleo de Estudos e Pesquisa em Agroecologia**. Disponível em <<http://nepagroecologiaifgoiano.comunidades.net/o-nepa>> Acesso em agosto de 2016.

PERES, J. **Pesquisadora da USP monta mapa da contaminação por agrotóxico no Brasil**. Disponível em <<http://cartacampinas.com.br/2016/07/pesquisadora-da-usp-monta-mapa-da-contaminacao-por-agrotoxico-no-brasil/>> Acesso em agosto de 2016.

OULDOLF; KINGSBURY. **Jardins de Cerrado: Ideias para a criação de uma identidade paisagística utilizando a flora nativa**. Disponível em <[https://issuu.com/helenabokos/docs/ensaio\\_teorico](https://issuu.com/helenabokos/docs/ensaio_teorico)> Acesso em julho de 2017.

SPERB, P. **'Epidemia de câncer'? Alto índice de agricultores gaúchos doentes põe agrotóxicos em xeque**. Disponível em <<http://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/2016/08/epidemia-de-cancer-alto-indice-de-agricultores-gauchos-doentes-poe-agrotoxicos-em-xeque.html>> Acesso em agosto de 2016.



obrigada !