

AUP 0654 - Projeto da Paisagem

2023

AUP 0654 - Projeto da Paisagem

AUP 0282 - Desenho Urbano e Projeto dos Espaços da Cidade

AUT 0518 - Projeto de Custos

Professores AUP 0654

Profa. Dra. Catharina P. C. dos Santos Lima

Prof. Dr. Eugênio F. Queiroga

Prof. Dr. Fábio Mariz Gonçalves

Profa. Dra. Klara Kaiser Mori

Professores AUP 0282 :

Profa. Dra. Ana Barone

Profa. Dra. Isadora Guerreiro

Prof. Dr. João Sette Whitaker Ferreira

Profa. Dra. Karina Oliveira Leitão

Professores AUT 0518

Prof. Dr. Ângelo Filardo

Prof. Dr. Caio SantoAmore

Prof. Dr. João Fernando Pires Meyer

2023

AUP 0654 - Projeto da Paisagem

AUP 0282 - Desenho Urbano e Projeto dos Espaços da Cidade

Profa. Dra.

Ana Barone

Prof. Dr.

Eugênio F. Queiroga

Profa. Dra.

Catharina P. C. dos Santos Lima

Profa. Dra.

Karina Oliveira Leitão

Prof. Dr.

Fábio Mariz Gonçalves

Profa. Dra.

Isadora de Andrade Guerreiro

Profa. Dra.

Klara Kaiser Mori

Prof. Dr.

João Sette Whitaker Ferreira

2023

Dia			Atividade
14/mar	1	AUP0654	Semana de Recepção dos Calouros
16/mar	1	AUP0282	
17/mar	2	AUP0282	
21/mar	2	AUP0654	Apresentação da disciplina
23/mar	3	AUP0282	Filme
24/mar	4	AUP0282	Aula
28/mar	3	AUP0654	Atendimento
30/mar	5	AUP0282	Aula
31/mar	6	AUP0282	Atendimento
04/abr			Semana Santa - não haverá aula
06/abr			
07/abr			
11/abr	4	AUP0654	Atendimento
13/abr	7	AUP0282	Atendimento
14/abr	8	AUP0282	IDA À CAMPO
18/abr	5	AUP0654	Aula
20/abr	9	AUP0282	Atendimento
21/abr			Tiradentes - não haverá aula
25/abr	6	AUP0654	Atendimento
27/abr	10	AUP0282	Aula
28/abr	11	AUP0282	Atendimento
02/mai	7	AUP0654	Atendimento
04/mai	12	AUP0282	Atendimento
05/mai	13	AUP0282	SEMINÁRIO 1
09/mai	8	AUP0654	Aula
11/mai	14	AUP0282	Aula
12/mai	15	AUP0282	Atendimento
16/mai	9	AUP0654	Atendimento
18/mai	16	AUP0282	Aula
19/mai	17	AUP0282	Atendimento
23/mai	10	AUP0654	Atendimento

2023

09/mai	8	AUP0654	Aula
11/mai	14	AUP0282	Aula
12/mai	15	AUP0282	Atendimento
16/mai	9	AUP0654	Atendimento
18/mai	16	AUP0282	Aula
19/mai	17	AUP0282	Atendimento
23/mai	10	AUP0654	Atendimento
25/mai	18	AUP0282	Atendimento
26/mai	19	AUP0285	Atendimento
30/mai	11	AUP0654	Aula
01/jun	20	AUP0284	Atendimento
02/jun	21	AUP0285	Atendimento
06/jun	12	AUP0654	Atendimento
08/jun			Corpus Christi
09/jun			
13/jun	13	AUP0654	Aula
15/jun	22	AUP0282	Atendimento
16/jun	23	AUP0283	Atendimento
20/jun	14	AUP0654	Atendimento
22/jun	24	AUP0282	Atendimento
23/jun	25	AUP0283	Atendimento
27/jun	15	AUP0654	Atendimento
29/jun	26	AUP0282	Atendimento
30/jun	27	AUP0283	Atendimento
04/jul	16	AUP0654	Atendimento
06/jul	28	AUP0282	Atendimento
07/jul	29	AUP0283	SEMINÁRIO 2
11/jul	17	AUP0654	Semana do TFG
13/jul	30	AUP0282	
14/jul			

2023

An aerial photograph of a city, likely in Brazil, showing a dense residential area with many houses with red-tiled roofs. A large river flows through the city, curving to the right. In the background, a modern city skyline is visible across a body of water. The foreground shows a mix of residential buildings, some with flat roofs, and a large green field. A semi-transparent grey box is overlaid on the lower half of the image, containing the title and author's name.

Os sistemas de espaços livres urbanos das cidades brasileiras: desafios e perspectivas

Fábio Mariz Gonçalves

2023

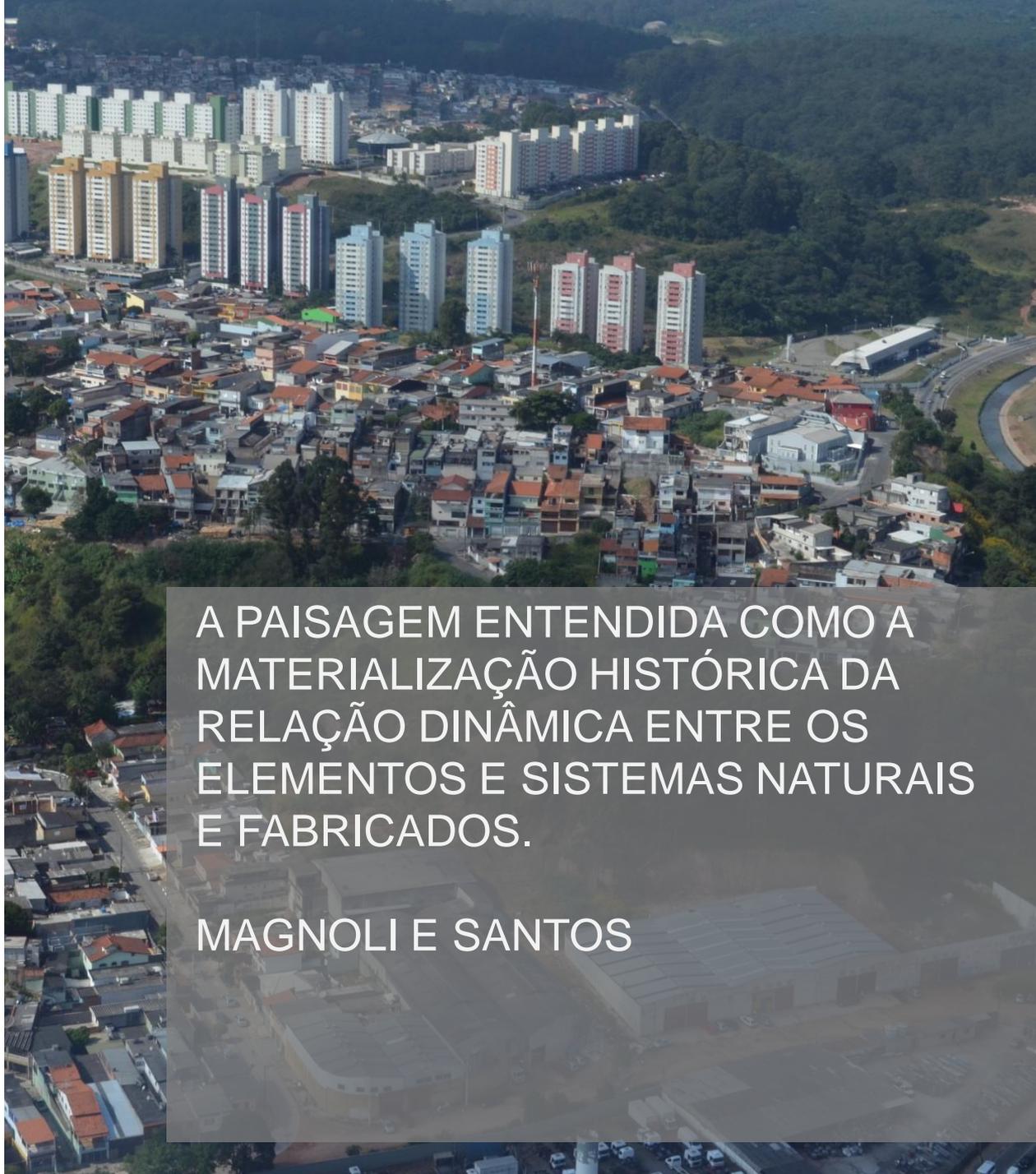
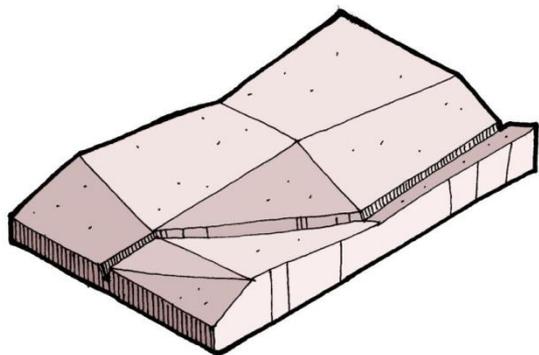
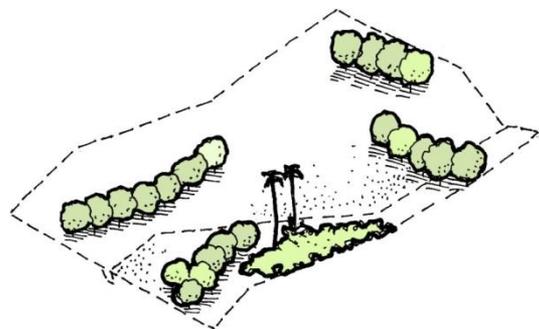
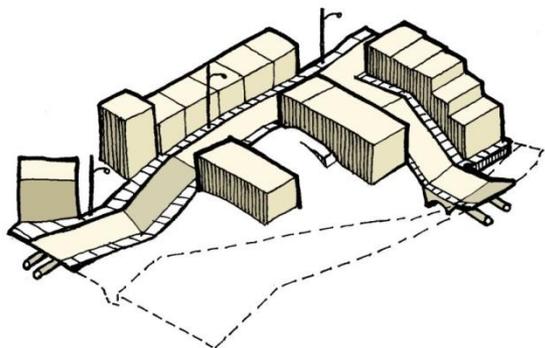






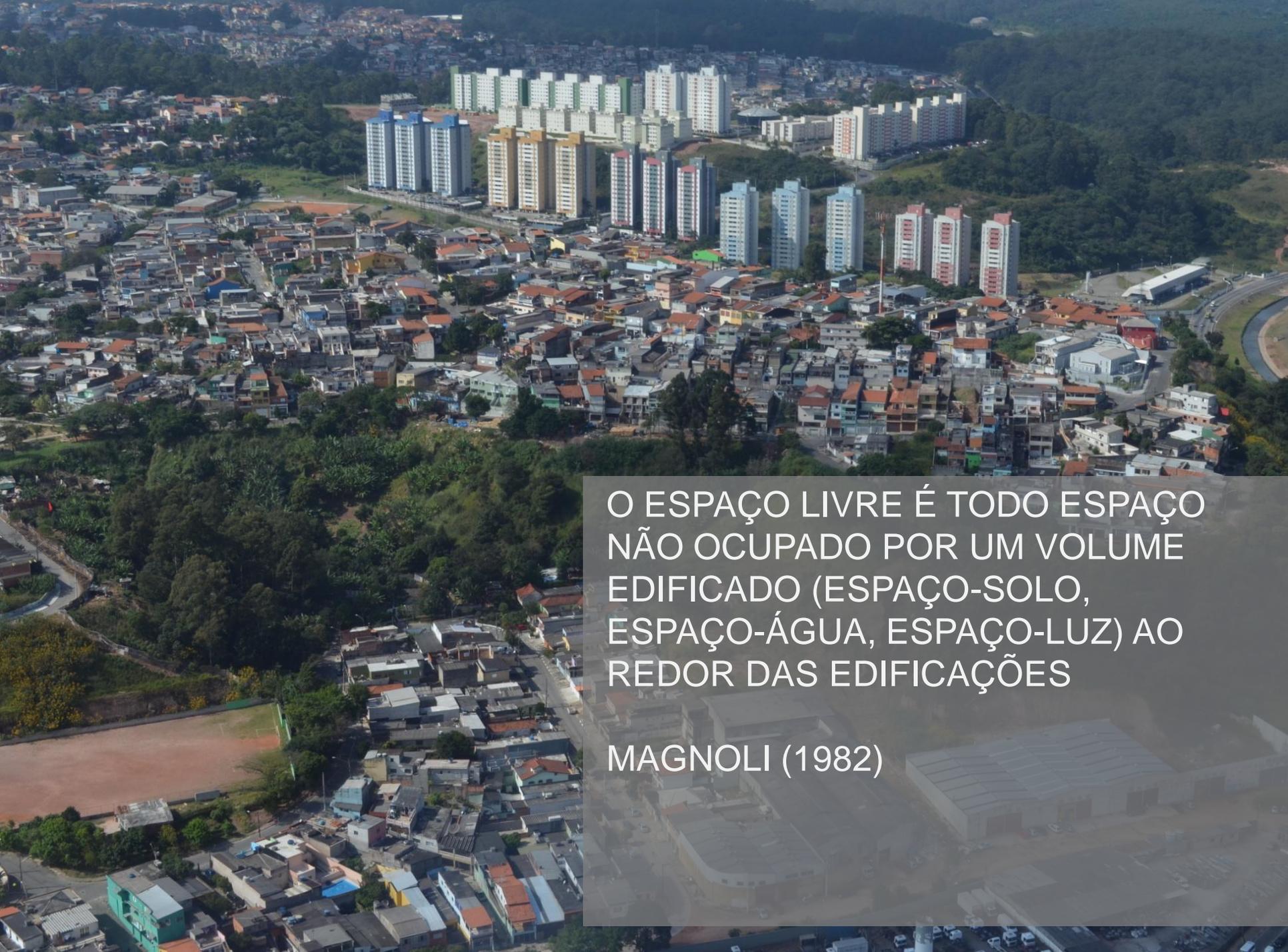
O ESPAÇO GEOGRÁFICO É O CONJUNTO INDISSOCIÁVEL DE SISTEMAS DE OBJETOS E SISTEMAS DE AÇÕES, SUA DELIMITAÇÃO VARIA CONFORME AS ÉPOCAS, ISTO É COM A NATUREZA DOS OBJETOS E A NATUREZA DAS AÇÕES PRESENTES EM CADA MOMENTO HISTÓRICO.

MILTON SANTOS



A PAISAGEM ENTENDIDA COMO A
MATERIALIZAÇÃO HISTÓRICA DA
RELAÇÃO DINÂMICA ENTRE OS
ELEMENTOS E SISTEMAS NATURAIS
E FABRICADOS.

MAGNOLI E SANTOS



O ESPAÇO LIVRE É TODO ESPAÇO
NÃO OCUPADO POR UM VOLUME
EDIFICADO (ESPAÇO-SOLO,
ESPAÇO-ÁGUA, ESPAÇO-LUZ) AO
REDOR DAS EDIFICAÇÕES

MAGNOLI (1982)



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA**



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ELEMENTOS EDIFICADOS**



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES PÚBLICOS**



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES PÚBLICOS**



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES**



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES**



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES**



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES**



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES**



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES**



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA**

OS ESPAÇOS LIVRES



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES**



PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA

OS ESPAÇOS LIVRES



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES**



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES**



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES**



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA**

OS ESPAÇOS LIVRES



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA**

OS ESPAÇOS LIVRES



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA**

OS ESPAÇOS LIVRES





MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA



MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

ESTUDO DO TERRITÓRIO

MATERIALIDADE

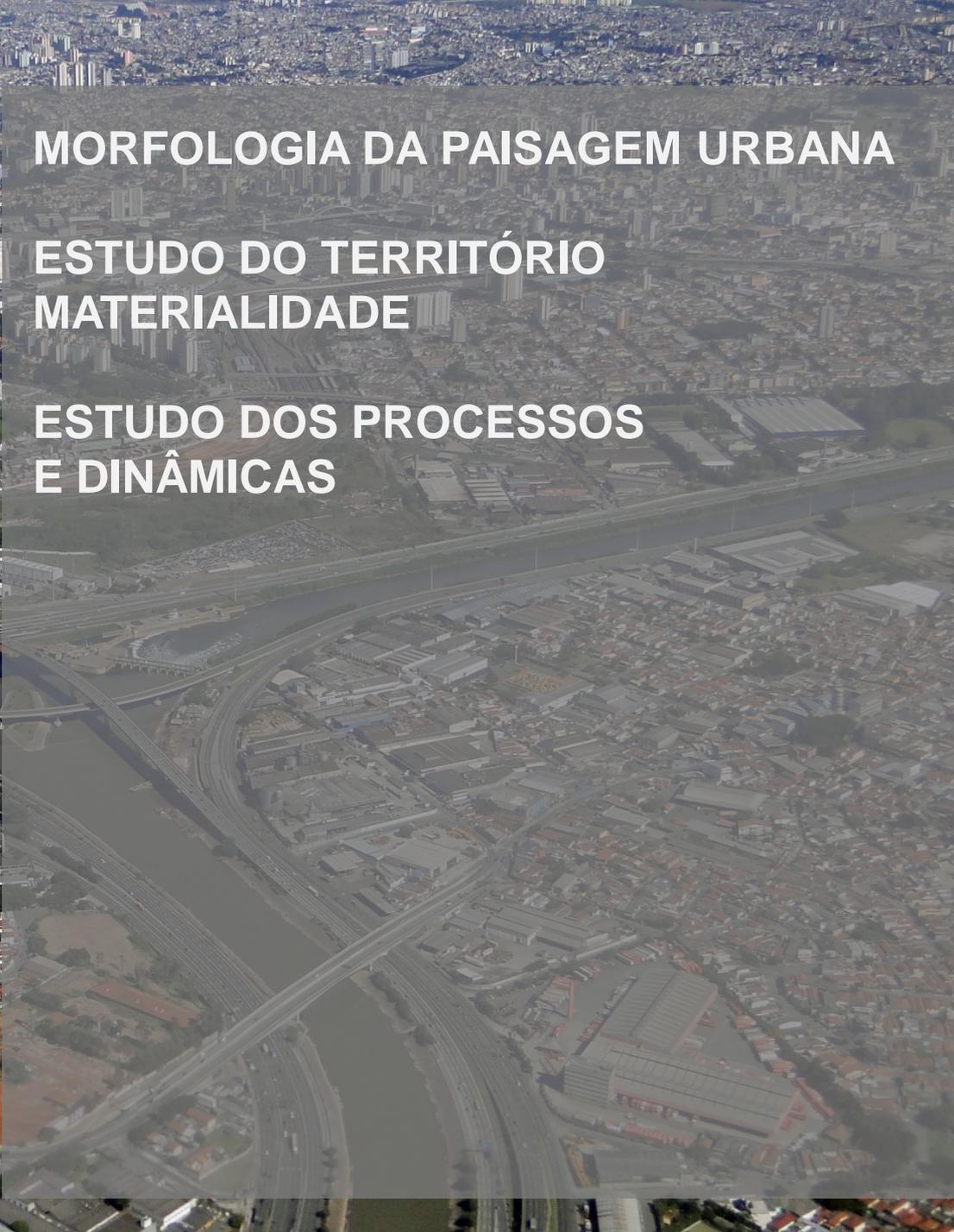




MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

**ESTUDO DO TERRITÓRIO
MATERIALIDADE**

**ESTUDO DOS PROCESSOS
E DINÂMICAS**



An aerial photograph of a city, likely São Paulo, showing a dense urban landscape with a river, a highway interchange, and various buildings. The image is used as a background for a text overlay.

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

**ESTUDO DO TERRITÓRIO
MATERIALIDADE**

**ESTUDO DOS PROCESSOS
E DINÂMICAS**

DAS DINÂMICAS NATURAIS

**PROCESSOS EROSIVOS
ASSOREAMENTOS
CHUVAS
VENTOS
QUEIMADAS
ENCHENTES
DESERTIFICAÇÃO**



MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

**ESTUDO DO TERRITÓRIO
MATERIALIDADE**

**ESTUDO DOS PROCESSOS
E DINÂMICAS**

DAS DINÂMICAS NATURAIS

DAS DINÂMICAS HISTÓRICAS

An aerial photograph of a city, likely São Paulo, showing a dense urban landscape. A river flows through the center, with a large highway interchange and several bridges crossing it. The surrounding area is filled with buildings, including high-rise apartment blocks and smaller residential structures. The text is overlaid on the right side of the image.

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

**ESTUDO DO TERRITÓRIO
MATERIALIDADE**

**ESTUDO DOS PROCESSOS
E DINÂMICAS**

DAS DINÂMICAS NATURAIS

DAS DINÂMICAS HISTÓRICAS

**ATIVIDADES ECONÔMICAS
AGENTES PRODUTORES
LEGISLAÇÃO
FORMAS DE APROPRIAÇÃO**

An aerial photograph of a city, likely São Paulo, showing a dense urban landscape. A river flows through the center, with a large highway interchange and bridge crossing it. The surrounding area is filled with buildings, green spaces, and infrastructure. The image is overlaid with a semi-transparent dark grey box containing text.

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

ESTUDO DOS AGENTES PRODUTORES

POPULAÇÃO

CAPITAL COMERCIAL

CAPITAL INDUSTRIAL

CAPITAL IMOBILIÁRIO

PODER PÚBLICO

INFRAESTRUTURAS

POLÍTICAS PÚBLICAS

REGULAMENTAÇÃO



MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

FORMA URBANA





MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

FORMA URBANA

AGENTES X TERRITÓRIO

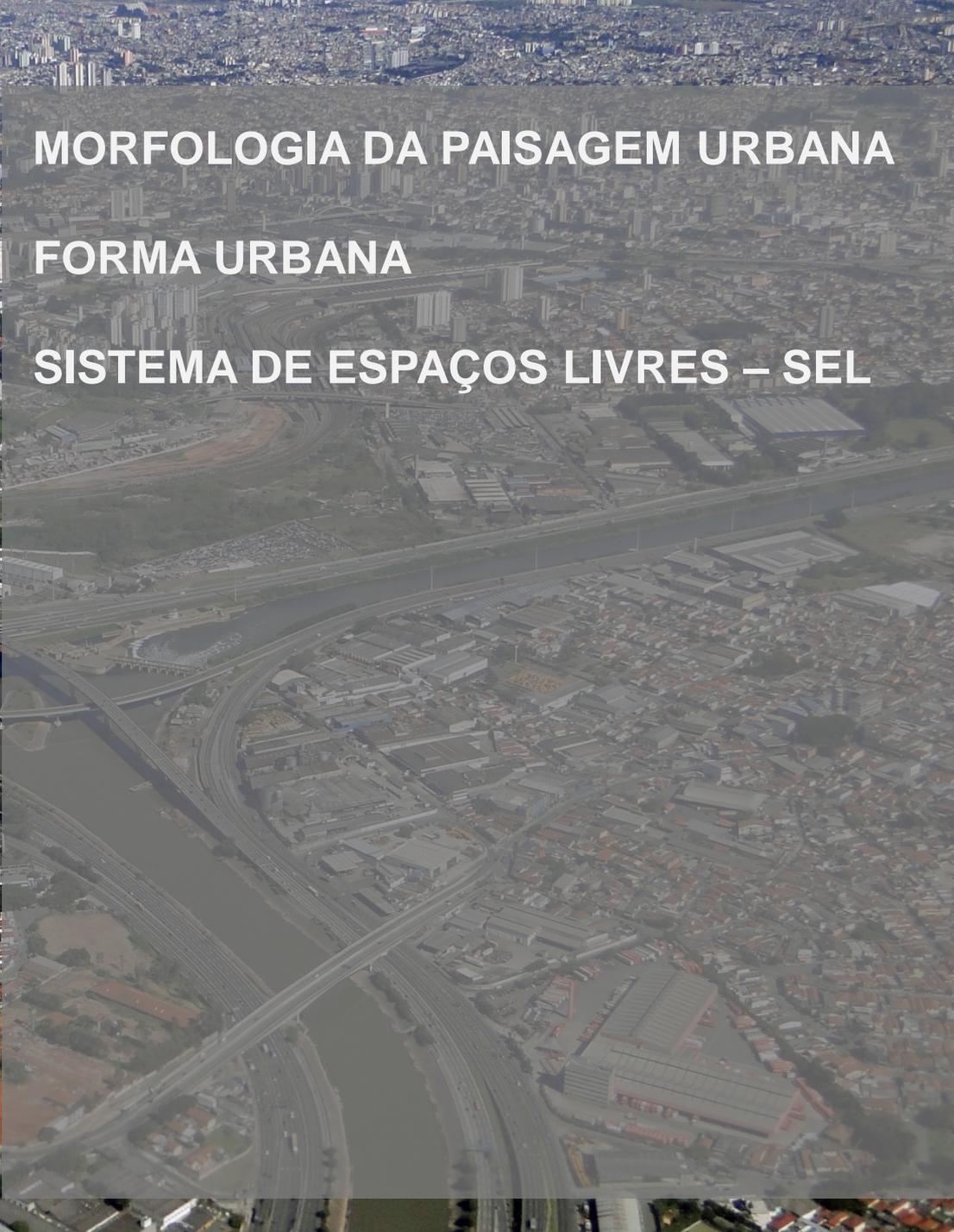




MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

FORMA URBANA

SISTEMA DE ESPAÇOS LIVRES – SEL





MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

FORMA URBANA

SISTEMA DE ESPAÇOS LIVRES – SEL

ESPAÇOS LIVRES PRIVADOS

ESPAÇOS LIVRES PÚBLICOS



MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

FORMA URBANA

SISTEMA DE ESPAÇOS LIVRES – SEL

ESPAÇOS LIVRES PRIVADOS

GLEBAS

LOTES VAZIOS

ESPAÇOS LIVRES INTRA-LOTE

RESIDENCIAIS

NÃO RESIDENCIAIS

ESPAÇOS CONDOMINIAIS

An aerial photograph of a city, likely Rio de Janeiro, showing a dense urban landscape. A river flows through the center, with a large highway interchange and bridge crossing it. The surrounding area is filled with buildings, green spaces, and infrastructure. The text is overlaid on the right side of the image.

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

FORMA URBANA

SISTEMA DE ESPAÇOS LIVRES – SEL

ESPAÇOS LIVRES PÚBLICOS

ÁREAS PÚBLICAS

**DE USO COMUM,
DE USO ESPECIAL
E DOMINICAIS**

PRAÇAS

PARQUES

CALÇADÕES

PRAIAS

ÁREAS DE PROT. AMBIENTAL



MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

FORMA URBANA

SISTEMA DE ESPAÇOS LIVRES – SEL

**ESPAÇOS LIVRES PRIVADOS
ESPAÇOS LIVRES PÚBLICOS**

FORMAS DE APROPRIAÇÃO

**PRÁTICAS SOCIAIS
MUDANÇAS CULTURAIS
POLÍTICAS PÚBLICAS**

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

PAISAGEM



QUAPÁ

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

PAISAGEM

ESPAÇO



QUAPÁ

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

PAISAGEM

ESPAÇO

TEMPO



QUAPÁ

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

AGENTES
PÚBLICOS

AGENTES
PRIVADOS

PAISAGEM

ESPAÇO

TEMPO



QUAPÁ

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

AGENTES
PÚBLICOS

AGENTES
PRIVADOS

PAISAGEM

ESPAÇO

TEMPO



QUAPÁ

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

AGENTES
PÚBLICOS

AGENTES
PRIVADOS

PAISAGEM

DINÂMICAS
CULTURAIS

DINÂMICAS
ECONÔMICAS

DINÂMICAS
AMBIENTAIS

ESPAÇO

TEMPO



QUAPÁ

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

AGENTES
PÚBLICOS

AGENTES
PRIVADOS

SISTEMAS DE ESPAÇOS LIVRES

DINÂMICAS
CULTURAIS

DINÂMICAS
ECONÔMICAS

DINÂMICAS
AMBIENTAIS

ESPAÇO

TEMPO



QUAPÁ

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

**AGENTES
PÚBLICOS**

**AGENTES
PRIVADOS**

PROJETOS

POLÍTICAS

CONFIGURAÇÕES

APROPRIAÇÕES

SISTEMAS DE ESPAÇOS LIVRES

PÚBLICOS

PRIVADOS

SOCIAIS

AMBIENTAIS

**DINÂMICAS
CULTURAIS**

**DINÂMICAS
ECONÔMICAS**

**DINÂMICAS
AMBIENTAIS**

ESPAÇO

TEMPO



QUAPÁ

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

ESCALAS

AGENTES
PÚBLICOS

AGENTES
PRIVADOS

PROJETOS

POLÍTICAS

CONFIGURAÇÕES

APROPRIAÇÕES

SISTEMAS DE ESPAÇOS LIVRES

PÚBLICOS

PRIVADOS

SOCIAIS

AMBIENTAIS

DINÂMICAS
CULTURAIS

DINÂMICAS
ECONÔMICAS

DINÂMICAS
AMBIENTAIS

TEMPO



QUAPÁ

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA



MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA



MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA



QUAPÁ



PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA

OS ESPAÇOS LIVRES



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA**

OS ESPAÇOS LIVRES



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA**

OS ESPAÇOS LIVRES



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA**

OS ESPAÇOS LIVRES



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA**

OS ESPAÇOS LIVRES



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA**

OS ESPAÇOS LIVRES



PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA

OS ESPAÇOS LIVRES



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA**

OS ESPAÇOS LIVRES



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES**

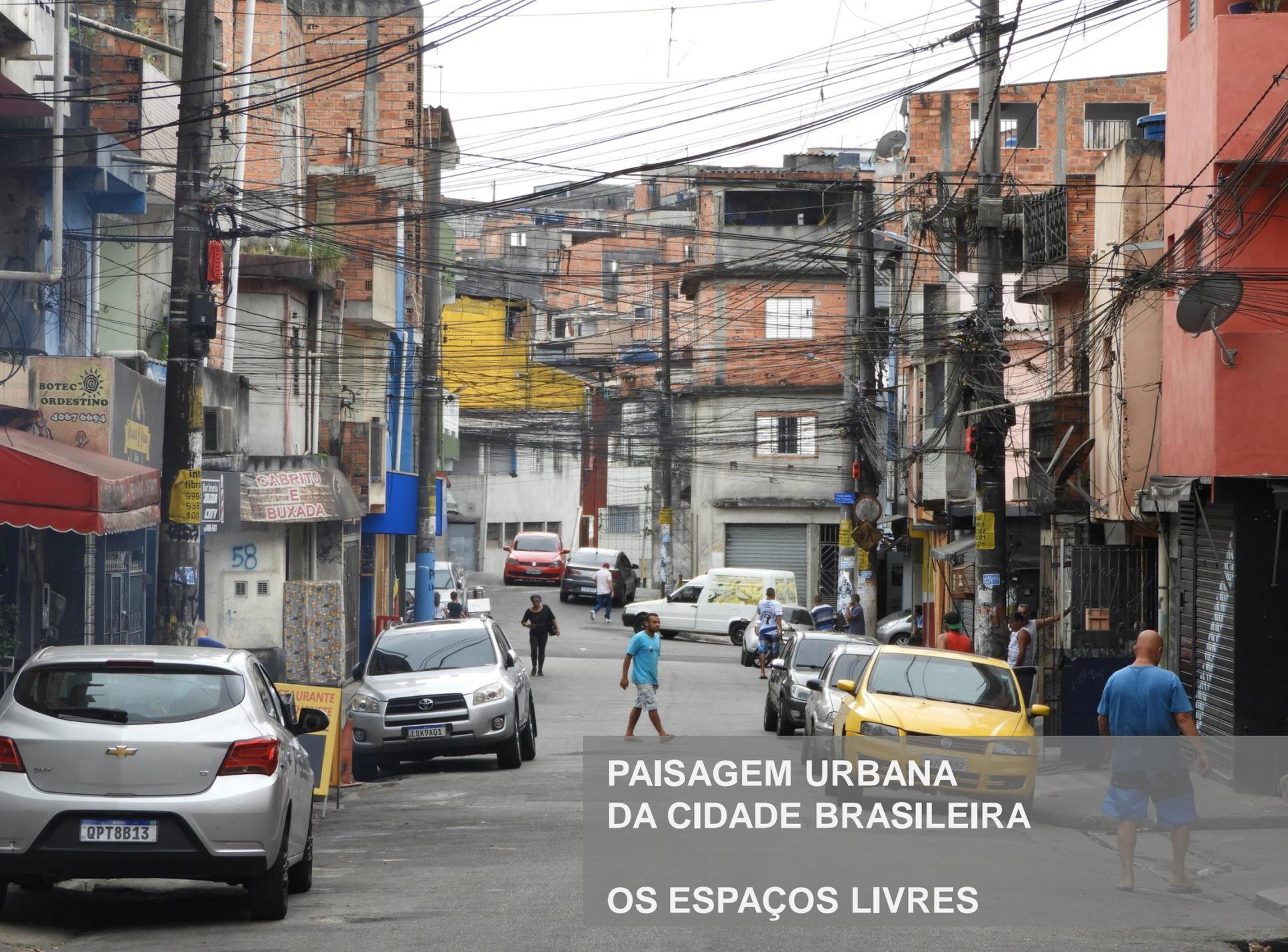


PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES



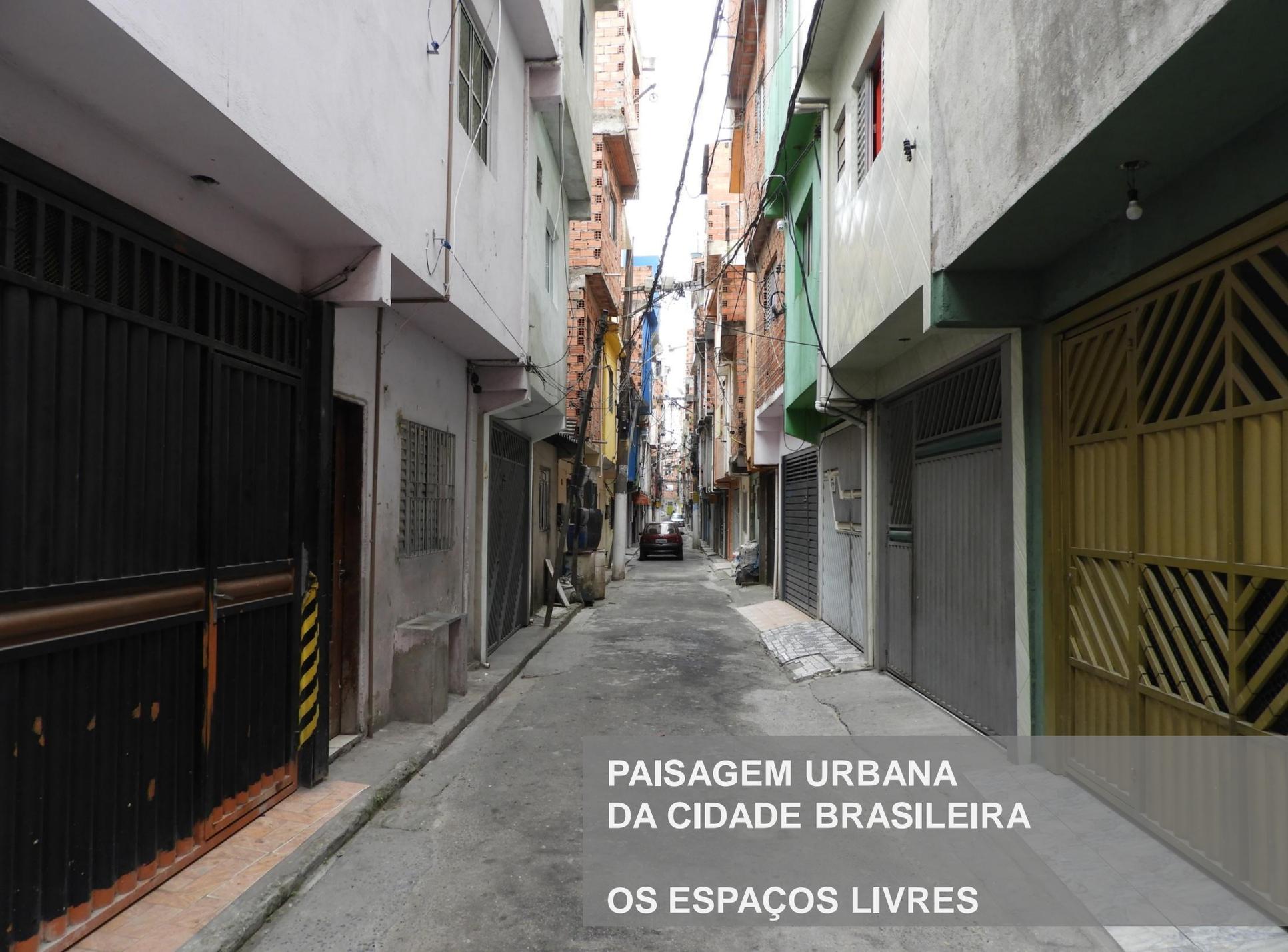
PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA

OS ESPAÇOS LIVRES



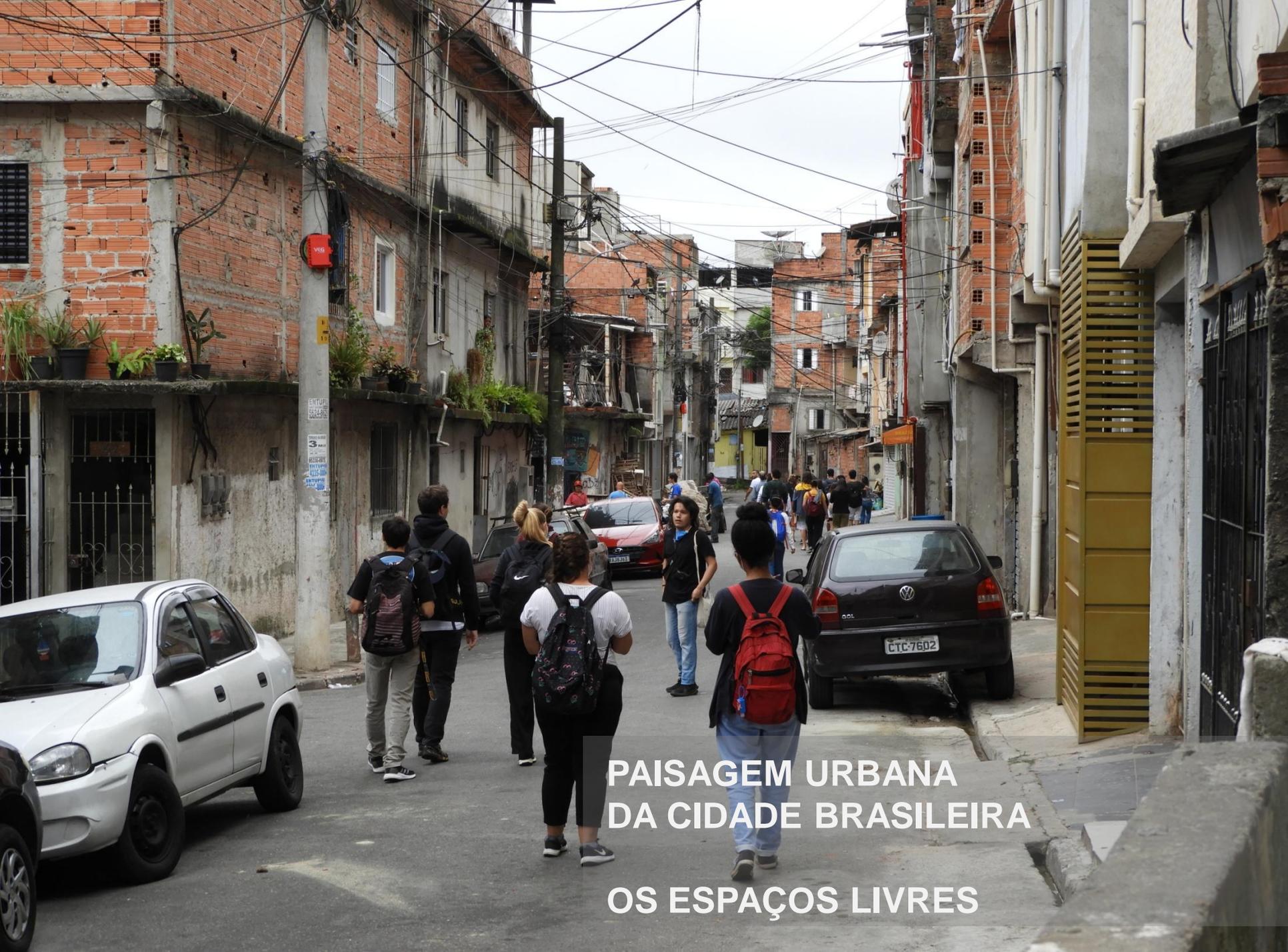
PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA

OS ESPAÇOS LIVRES

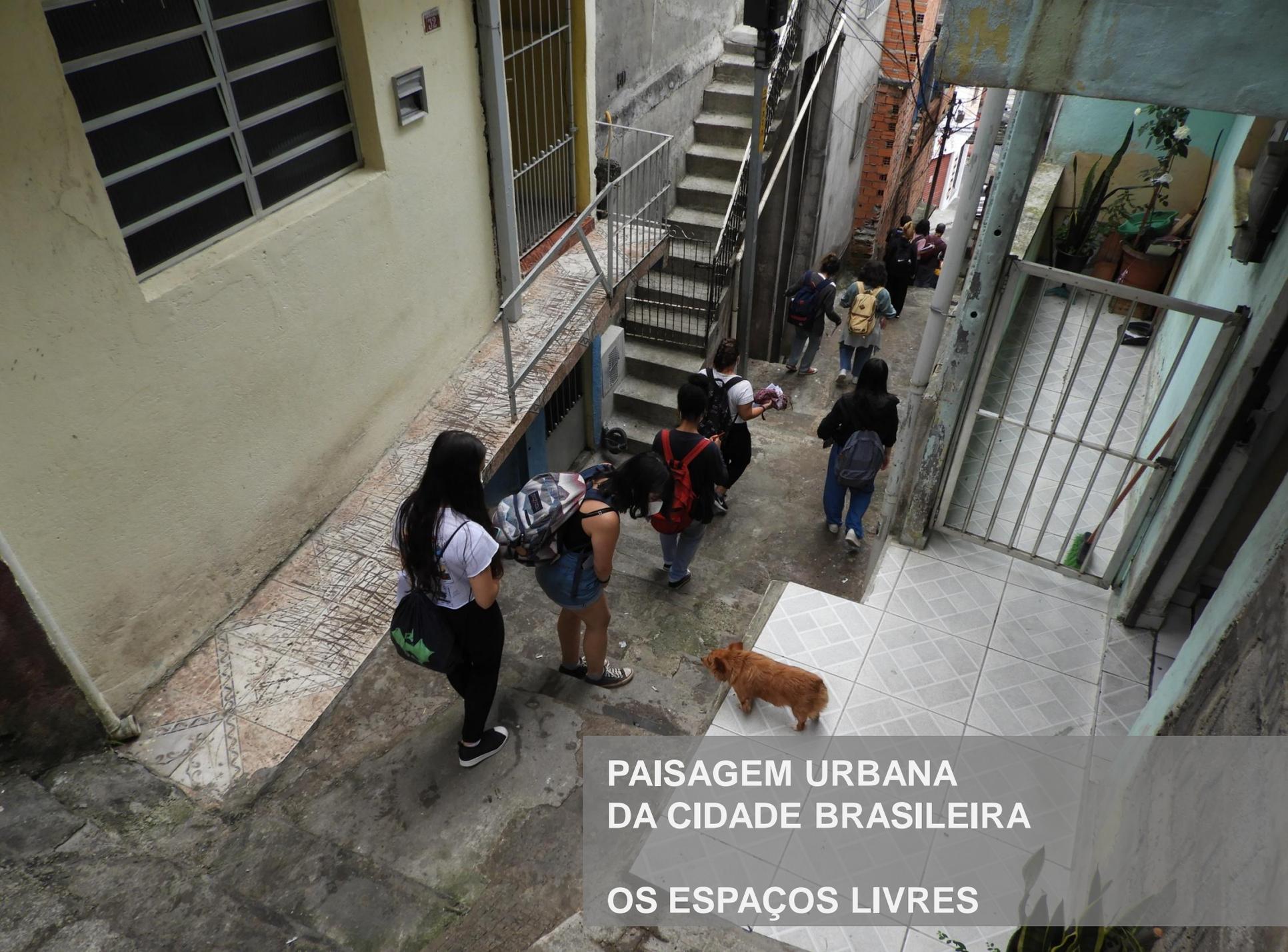


**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA**

OS ESPAÇOS LIVRES



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES**



**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA**

OS ESPAÇOS LIVRES



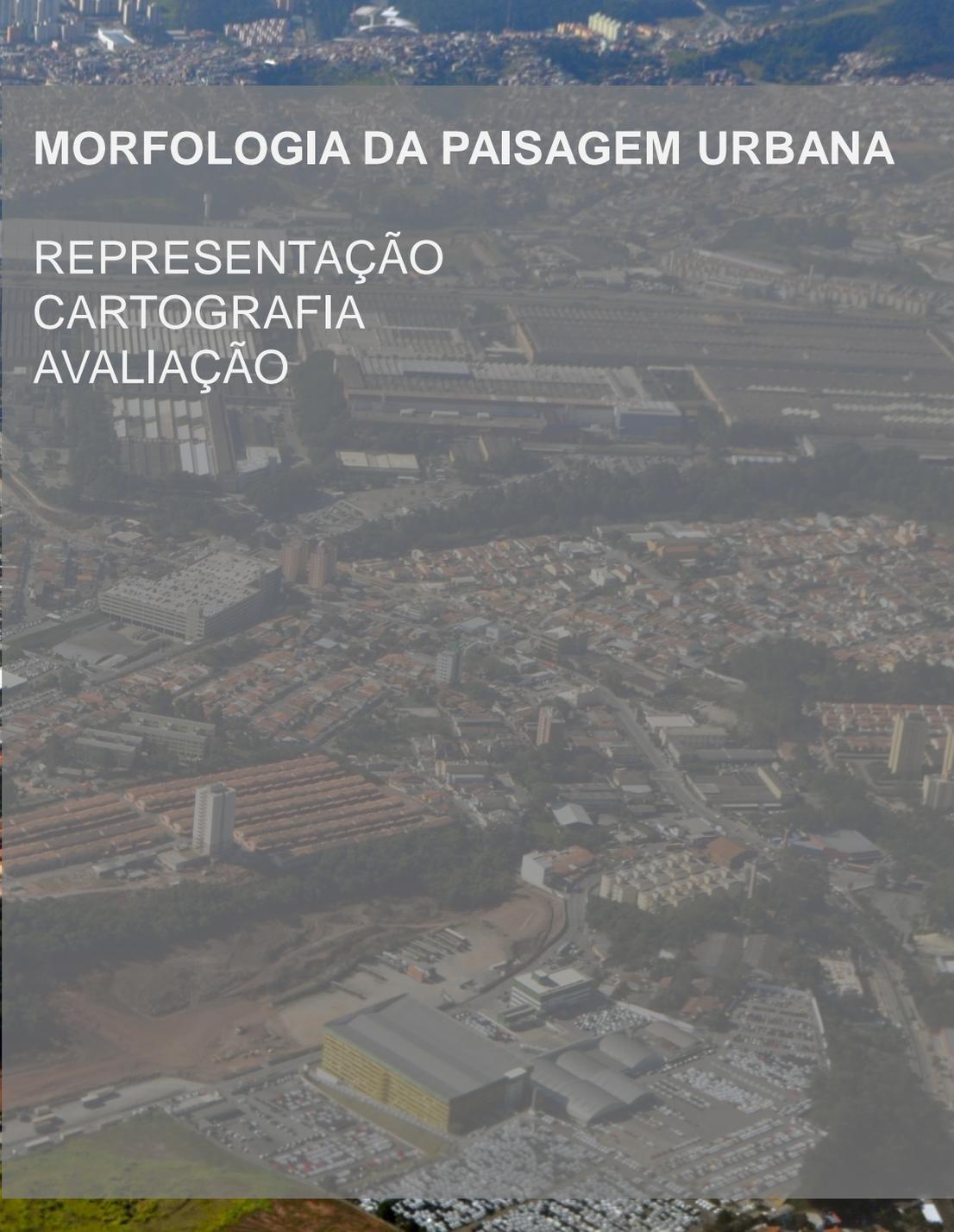
**PAISAGEM URBANA
DA CIDADE BRASILEIRA
OS ESPAÇOS LIVRES**





MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

REPRESENTAÇÃO
CARTOGRAFIA
AVALIAÇÃO



MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

TIPOS



MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

TIPOS



MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

ENCRAVES



An aerial photograph of a city landscape. A large, multi-level highway interchange with several roundabouts is the central focus. To the left, a large body of water, possibly a reservoir or lake, is visible. The city is built on a hilly terrain, with various residential and commercial buildings scattered across the landscape. The sky is overcast and hazy.

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

ENCRAVES

PORÇÕES DO TERRITÓRIO DA CIDADE,
QUE GERAM TIPOS DIFERENTES DE
DESCONTINUIDADES DO TECIDO
URBANO E/OU A MALHA VIÁRIA DO
ENTORNO

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

TIPOS



MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

TIPOS



MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

TIPOS





MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

TIPOS

VERTICAL

TIPO DE CONFIGURAÇÃO COMUM NAS GRANDES E MÉDIAS CIDADES BRASILEIRAS CONTEMPORÂNEAS, CARACTERIZA-SE PELO PREDOMÍNIO DE CONSTRUÇÕES COM MAIS DE QUATRO ANDARES, DE FUNÇÕES DIVERSAS.

QUADRA VERTICALIZADA

EDIFICAÇÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS

CONJUNTO HABITACIONAL

QUADRA CONDOMÍNIO VERTICAL

An aerial photograph of a vast, densely populated urban area. The foreground and middle ground are filled with a sea of red-tiled roofs, interspersed with taller, multi-story apartment buildings. The city extends far into the distance, where the density of buildings appears to thin out slightly. A semi-transparent grey rectangular box is overlaid on the upper right portion of the image, containing white text. The overall scene depicts a complex urban morphology with a mix of building heights and a high density of structures.

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

TIPOS

MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

TIPOS



MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

TIPOS



MORFOLOGIA DA PAISAGEM URBANA

TIPOS





Cúpula das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento Sustentável, Agenda 2030, New York, 2015
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

 **OBJETIVOS** DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



Cúpula das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento Sustentável, Agenda 2030, New York, 2015
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)



As cidades do mundo ocupam apenas 3% das terras da Terra, mas respondem por 60-80% do consumo de energia e 75 por cento das emissões de carbono.

- 11.1 Habitação e serviços básicos, seguros e acessíveis
- 11.2 Sistemas de transportes seguros e sustentáveis
- 11.3 Urbanização inclusiva e planejamento participativo e integrado
- 11.4 Patrimônios culturais e naturais protegidos



- 11.5 Cidades resilientes a desastres
- 11.6 Redução dos impactos ambientais das cidades
- 11.7 Espaços verdes e públicos acessíveis a todos

- 11.a Fortalecer as ligações rural-urbanas
- 11.b Políticas e planos integrados
- 11.c Apoio financeiro e técnico para projetos sustentáveis e resilientes

 **OBJETIVOS** DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



Cúpula das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento Sustentável, Agenda 2030, New York, 2015
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)



Conferência das Nações
Unidas para Habitação e
Desenvolvimento Urbano
Sustentável (Habitat III)
Quito, 2016



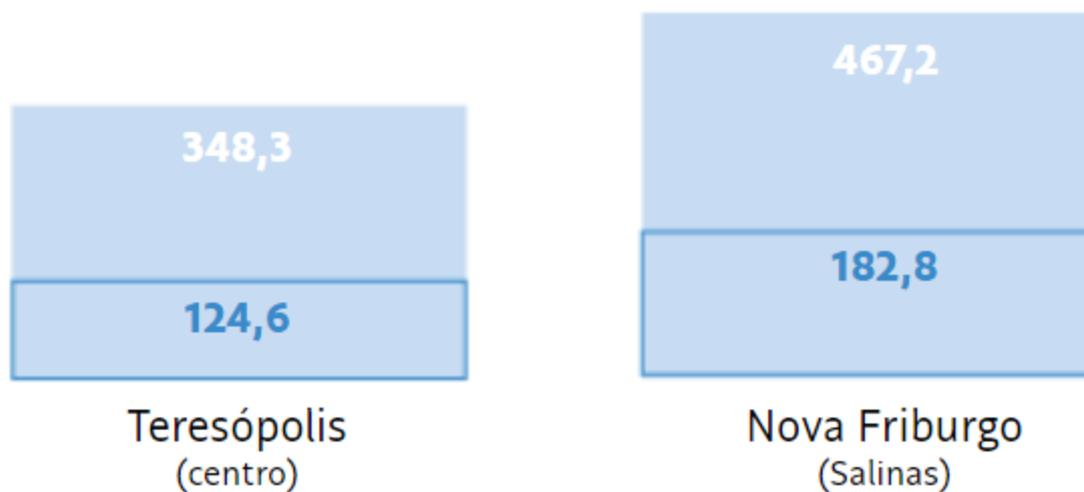






Mais de um terço da chuva daquele ano caiu em 24 horas

□ 12.jan.2011*** ■ Acumulado 2011



*Prefeituras das 3 cidades mais atingidas falam em 307

**Em Teresópolis, Nova Friburgo e Petrópolis

***Das 9h do dia 11 até as 9h do dia 12

Fontes: Secretaria de Estado de Defesa Civil, Ministério Público do RJ, prefeituras e Inmet

NOVA AGENDA URBANA



Conferência das Nações
Unidas para Habitação e
Desenvolvimento Urbano
Sustentável (Habitat III)

Quito, 2016



49. Integrar funções urbanas e rurais nas estratégias nacionais e regionais e nos sistemas urbanos, promovendo a gestão sustentável de recursos naturais, garantindo cadeias de valores e de suprimento confiáveis que conectem os abastecimentos urbanos e rurais, promovendo o desenvolvimento regional urbano-rural.
50. Fortalecer a mobilidade e o transporte sustentáveis, as infraestruturas e redes de tecnologia e comunicação, a fim de maximizar o potencial desses setores para aumentar a produtividade, a coesão social, econômica e territorial, bem como a segurança e a sustentabilidade ambiental.



51. Utilizar de forma sustentável os recursos naturais e do solo, pela compactidade e densidade adequadas, pelo policentrismo e usos mistos, ocupando vazios urbanos, planejando expansões urbanas, pelas economias de escala e de aglomeração, fortalecendo os sistemas de abastecimento, aumentando a eficiência dos recursos, a resiliência e a sustentabilidade.
52. Priorizar a renovação urbana por meio do planejamento de infraestruturas e serviços acessíveis e bem conectados, densidades populacionais sustentáveis, desenho compacto e integração de novas centralidades ao tecido urbano, prevenindo a marginalização e a dispersão urbana.



53. Promover espaços públicos seguros, inclusivos, acessíveis, verdes e de qualidade como promotores de desenvolvimento econômico e social, reforçando de forma sustentável seu potencial de gerar maior valor social e econômico, incluindo valor da propriedade, e de facilitar negócios, investimentos públicos e privados e oportunidades de subsistência para todos.



63. As cidades adotam padrões de produção e consumo insustentáveis, pressionando os ecossistemas, perdendo biodiversidade, gerando poluição, desastres naturais, devidos às alterações climáticas e os riscos relacionados.
64. Os centros urbanos, especialmente nos países em desenvolvimento, são vulneráveis aos impactos das alterações climáticas e desastres naturais, incluindo fenômenos meteorológicos extremos, inundações, tempestades, ondas de calor, escassez de água, secas, poluição da água e do ar, doenças transmitidas por vetores e elevação do nível do mar.



65. Proteger e melhorar o ecossistema urbano e os serviços ambientais, reduzir as emissões de gases de efeito estufa e a poluição do ar. Promover a gestão e redução de risco de desastres, sejam naturais ou provocados pelo homem, buscando o desenvolvimento econômico sustentável, o bem-estar e a qualidade de vida de todas as pessoas, por meio do planejamento urbano e territorial, pela infraestrutura e serviços básicos ambientalmente corretos.



67. Criar redes bem conectadas e bem distribuídas de espaços públicos abertos, multifuncionais, seguros, inclusivos, acessíveis, verdes e de qualidade; melhorar a resiliência das cidades às catástrofes e às alterações climáticas; reduzir os riscos de cheias e secas e ondas de calor; a melhorar a segurança alimentar e a nutrição, a saúde física e mental, a qualidade do ar ambiente e doméstico, a reduzir a poluição sonora e a promover cidades, paisagens urbanas e assentamentos humanos atrativos e habitáveis; e a priorizar a conservação de espécies endêmicas.



100. Oferecer redes de ruas e espaços públicos seguros, bem projetados, inclusivos a todos os habitantes, acessíveis, verdes e de qualidade, livres de crime e violência, incluindo o assédio sexual e a violência de gênero, considerando a escala humana e medidas que permitam o melhor uso comercial possível do rés-do-chão, incentivando comércio e mercados locais, tanto formais como informais, bem como iniciativas comunitárias não lucrativas, trazendo as pessoas para os espaços públicos, promovendo a mobilidade pedonal e a ciclomobilidade para melhoria da saúde e do bem-estar.



**Forma urbana,
Suporte Biofísico
e Transformações**

**Agentes indutores
da transformação**

**Legislação, verticalização
e proteção ambiental**

**Apropriações públicas,
mobilidade e sistema
de espaços livres**

Forma urbana, Suporte Biofísico e Transformações











Agentes indutores da transformação











Legislação, verticalização e proteção ambiental











Apropriações públicas, mobilidade e sistema de espaços livres







↑
Próxima rua
Al. Campinas

FIESP
CIESP
FSI

R. Pamplona







OS

encontra
A história
histórico
e conheça
o Circo!!!
ACESSE O RO-LI-RO COMPLETO NO SITE
www.circuitospine.com.br





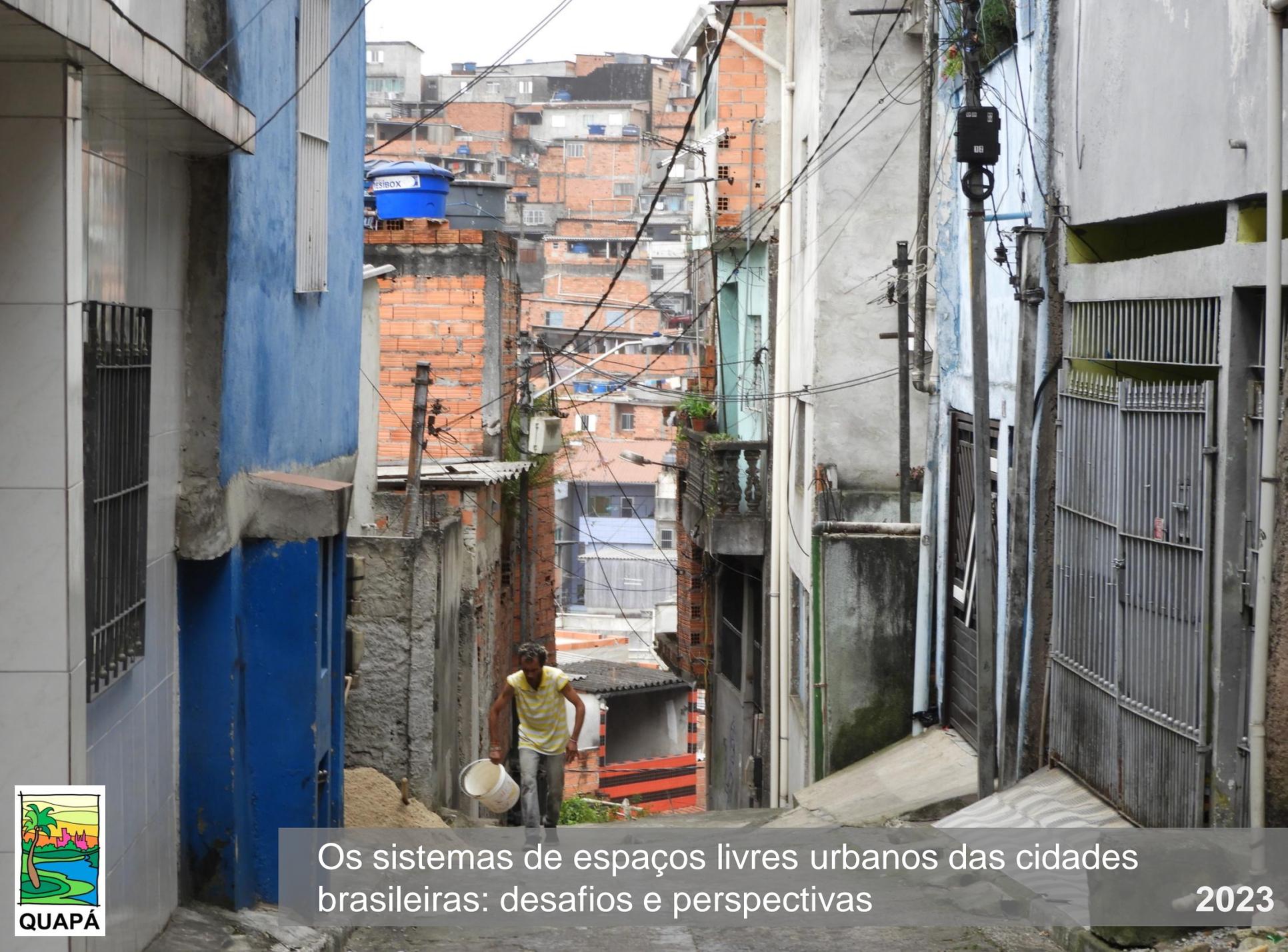


**Forma urbana,
Suporte Biofísico
e Transformações**

**Agentes indutores
da transformação**

**Legislação, verticalização
e proteção ambiental**

**Apropriações públicas,
mobilidade e sistema
de espaços livres**



Os sistemas de espaços livres urbanos das cidades
brasileiras: desafios e perspectivas

2023



QUAPÁ