

# Students Reinventing Cities Curitiba

Uma competição global para estudantes e universidades para compartilhar suas visões e ideias para um bairro verde e próspero



# C40 Cities

A C40 é uma rede de prefeitos de **quase 100 cidades líderes mundiais** que colaboram para a ação urgente necessária para **enfrentar a crise climática** e para **criar espaços urbanos mais verdes e mais justos**.



Representando diretamente 582 milhões de residentes e 20% da economia global

# Por que as cidades são importantes?

As cidades ocupam  
**2%**  
da massa terrestre do mundo

As cidades consomem cerca de  
**75%**  
da energia mundial

Cidades criam mais de  
**70%**  
das emissões de gases de efeito estufa relacionadas à energia

Cidades geram mais de  
**80%**  
do PIB do mundo

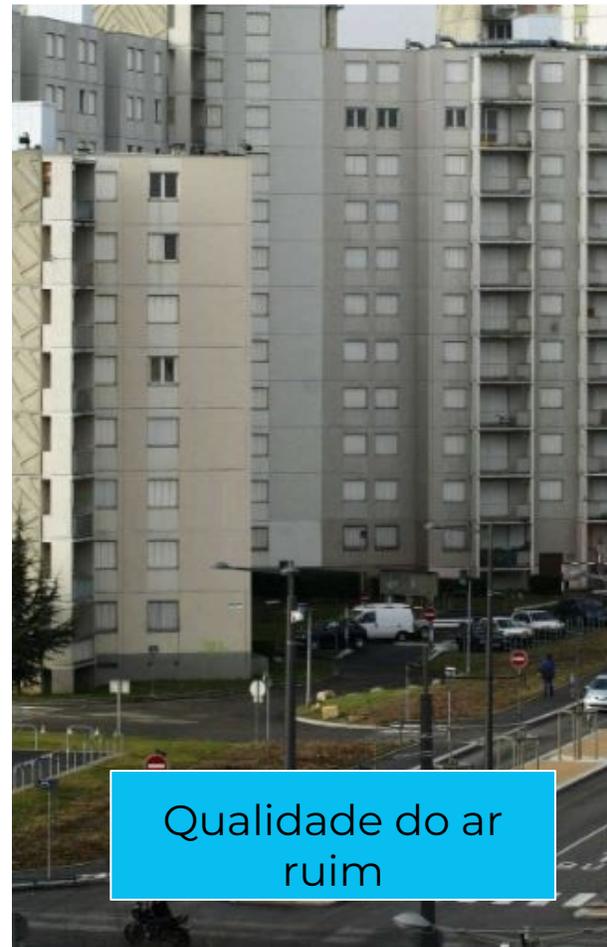
O modelo urbano do século XX levou ao desenvolvimento de espaços públicos voltados para os carros, à especialização de bairros e à expansão urbana. **As cidades estão buscando novos modelos de design para transformar a vida urbana.**



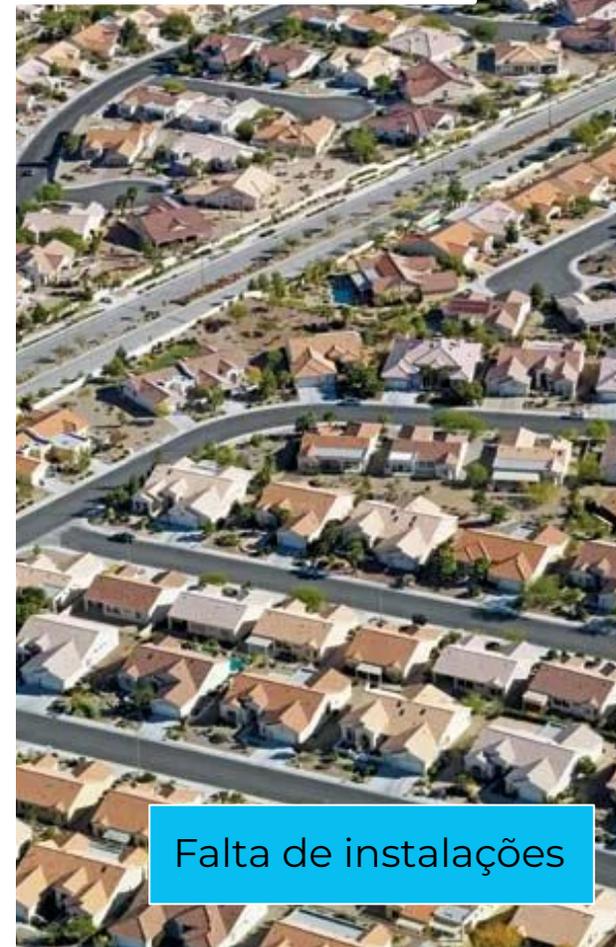
Baixa qualidade de vida



Longos trajetos



Qualidade do ar ruim



Falta de instalações



O planejamento espacial integrado para um crescimento urbano mais compacto e eficiente, por meio de **proximidade, uso misto** e desenvolvimento orientado ao trânsito, poderia reduzir as emissões de gases de efeito estufa em **23% a 26% até 2050.**

**IPCC, abril de 2022**

# O que são os Students Reinventing Cities?

Um **concurso internacional** que celebra propostas inovadoras que reduzem as emissões e melhoram a qualidade de vida.

Para **estudantes universitários** (todas as idades e disciplinas) e **jovens** (18 a 28 anos) formarem equipes multidisciplinares e colaborarem com as cidades.

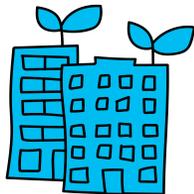
Reimaginar espaços urbanos em **bairros verdes e prósperos**, alinhados com as prioridades da cidade.



# Como funciona



**Cidades identificam locais estratégicos a serem transformados e revitalizados**



**Organiza o concurso internacional**



**Os jovens formam equipes e apresentam suas melhores propostas para regenerar as áreas urbanas**



Students  
Reinventing  
Cities

## Quem pode participar?

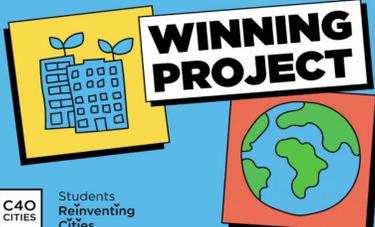
- **Estudantes universitários** de qualquer idade e disciplina (matriculados no ano acadêmico de 2023/24).
- **Jovens** (18 a 28 anos).
- Participantes locais e internacionais.
- Equipes mistas e **multidisciplinares** são altamente incentivadas.
- Não há número máximo de membros da equipe.





# Sucesso global da competição

A global competition for students to share their vision for green & thriving neighbourhoods

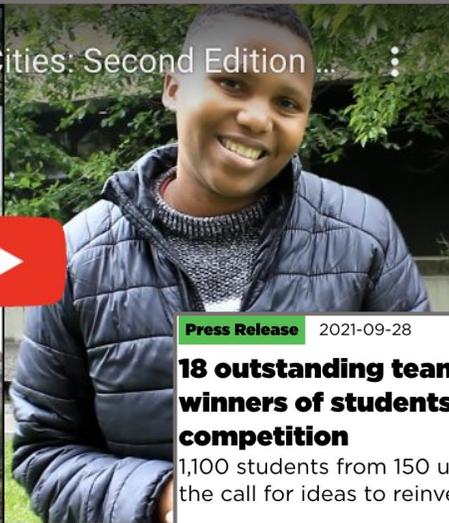


WORLD ARCHITECTURE NEWS

## Students Reinventing Cities: C40 Cities competition to combat climate change

Teams of university students will share their vision for transforming 18 city neighbourhoods to deliver a green and just recovery from the COVID-19 crisis

## TEDx Students Reinventing Cities



Press Release 2021-09-28

### 18 outstanding teams announced as winners of students reinventing cities competition

1,100 students from 150 universities respond to the call for ideas to reinvent parts of their cities.



## Orientação para alunos

Para entregar um bairro verde e próspero, os alunos devem integrar diferentes ações e abordagens.

**A abordagem intersetorial é fundamental para maximizar os benefícios ambientais e sociais.**

O C40 definiu **10 princípios** para um bairro verde e próspero para os alunos considerarem em seus projetos.



Economia verde



Bairros completos



Ruas centradas nas pessoas & mobilidade



Vida sustentável

**VERDE**  
Caminho para emissões próximas de zero

**PRÓSPERO**  
Centrado nas pessoas



Lugares conectados



Espaços verdes & resiliência climática



Lugares para todos



Recursos circulares

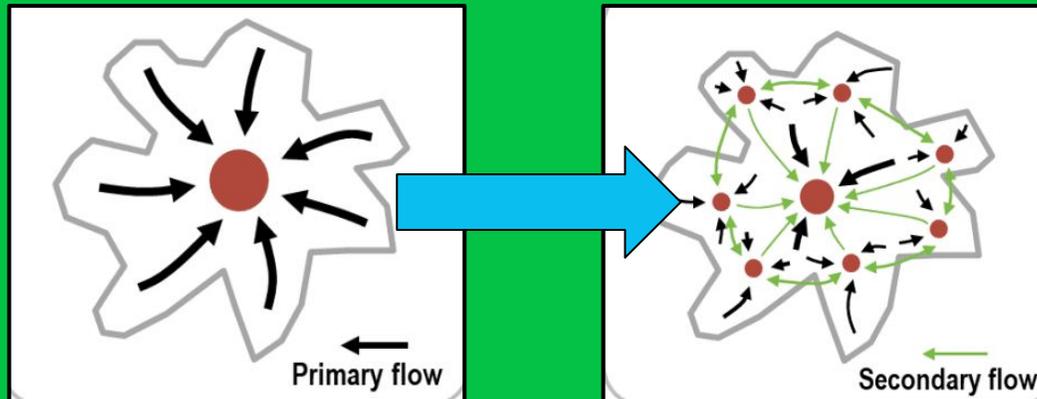


Construções sustentáveis



Energia & edifícios verdes

# A abordagem de proximidade



**Monocentric**

**Polycentric**

**Diversidade de pessoas** e uma ampla gama de opções de moradia.

**Mix de usos** com comodidades e serviços locais integrados.

**Espaços públicos** projetados de acordo com as necessidades das pessoas.

**15 minute City**  
*Paris, Milan, Rome*

**15-minute Community Life Circle**  
*Chengdu*

**Superblock**  
*Barcelona*

**20-minute Neighbourhood**  
*Melbourne*

**Complete Neighbourhood**  
*Portland*

**Wellbeing City**  
*Buenos Aires*

**Vital Neighbourhood**  
*Bogota*

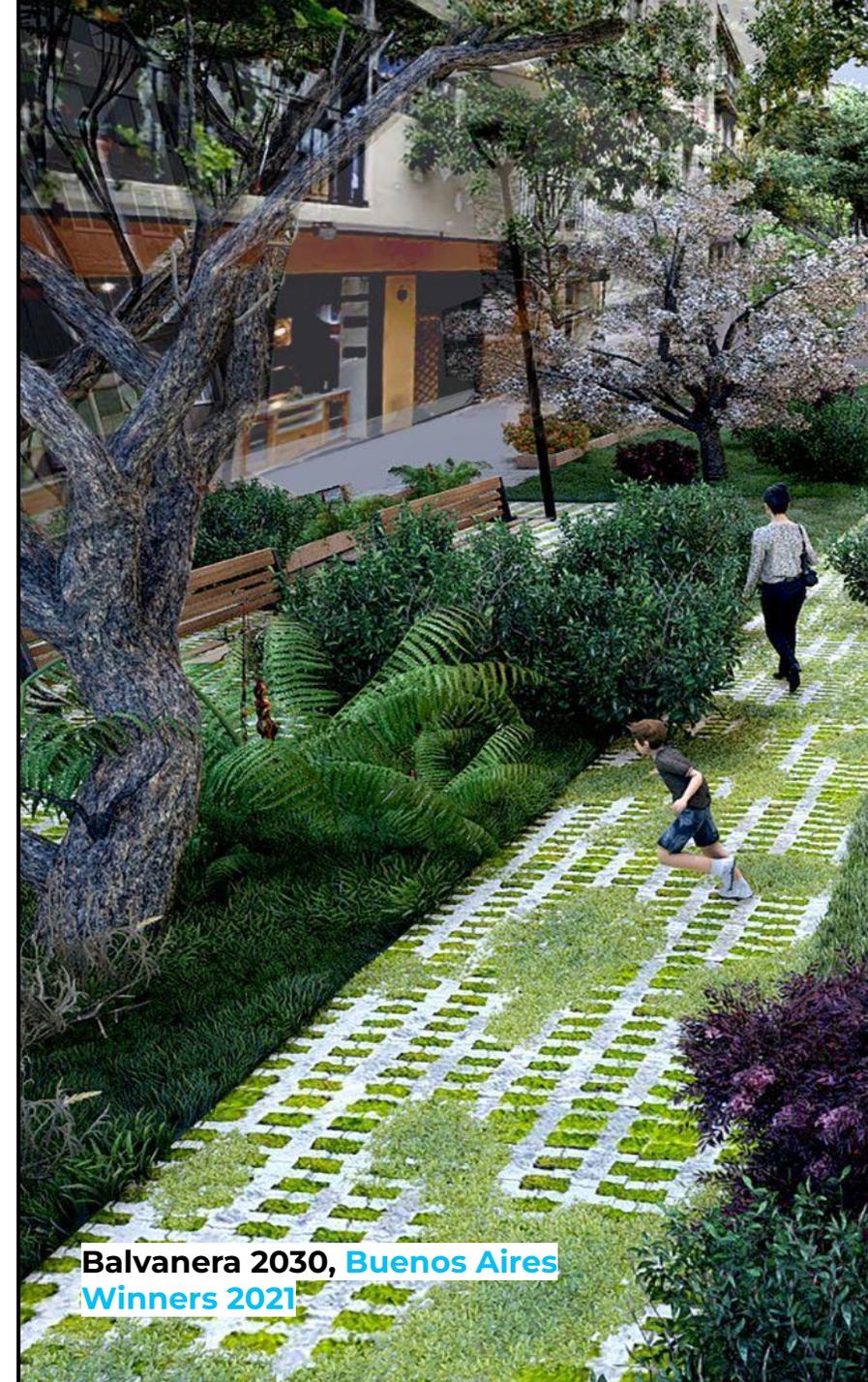
**Liveable Neighbourhood**  
*Glasgow*

**And many more...**

Desenvolver propostas para reimaginar uma área urbana considerando:

<b>Prioridades da cidade</b>	Alinhar-se ao <b>Plano de Ação Climática</b> da cidade e às expectativas de desenvolvimento
<b>Soluções verdes e prósperas</b>	Soluções para <b>reduzir as emissões</b> e melhorar a <b>qualidade de vida</b>
<b>Qualidade da equipe</b>	Abordagem de design, variedade de conhecimentos, trabalho com as partes interessadas e pesquisas adicionais
<b>Viabilidade</b>	Considere o custo, a tecnicidade e o cronograma

Reinventing  
Cities



Balvanera 2030, **Buenos Aires**  
Winners 2021

# O que é necessário em sua proposta

Descrição da equipe

Explique como a equipe trabalhou em conjunto

**Use o modelo**

**Formulário de equipe atualizado**

Conceito de design

Avaliação ambiental

Análise dos benefícios

**10 páginas**

**Proposta de projeto**

**1** prancha de ilustração digital

**3** imagens/desenhos em alta resolução

**Apresentação gráfica**

Conformidade com os regulamentos locais

Partes interessadas e responsabilidades

**3 páginas**

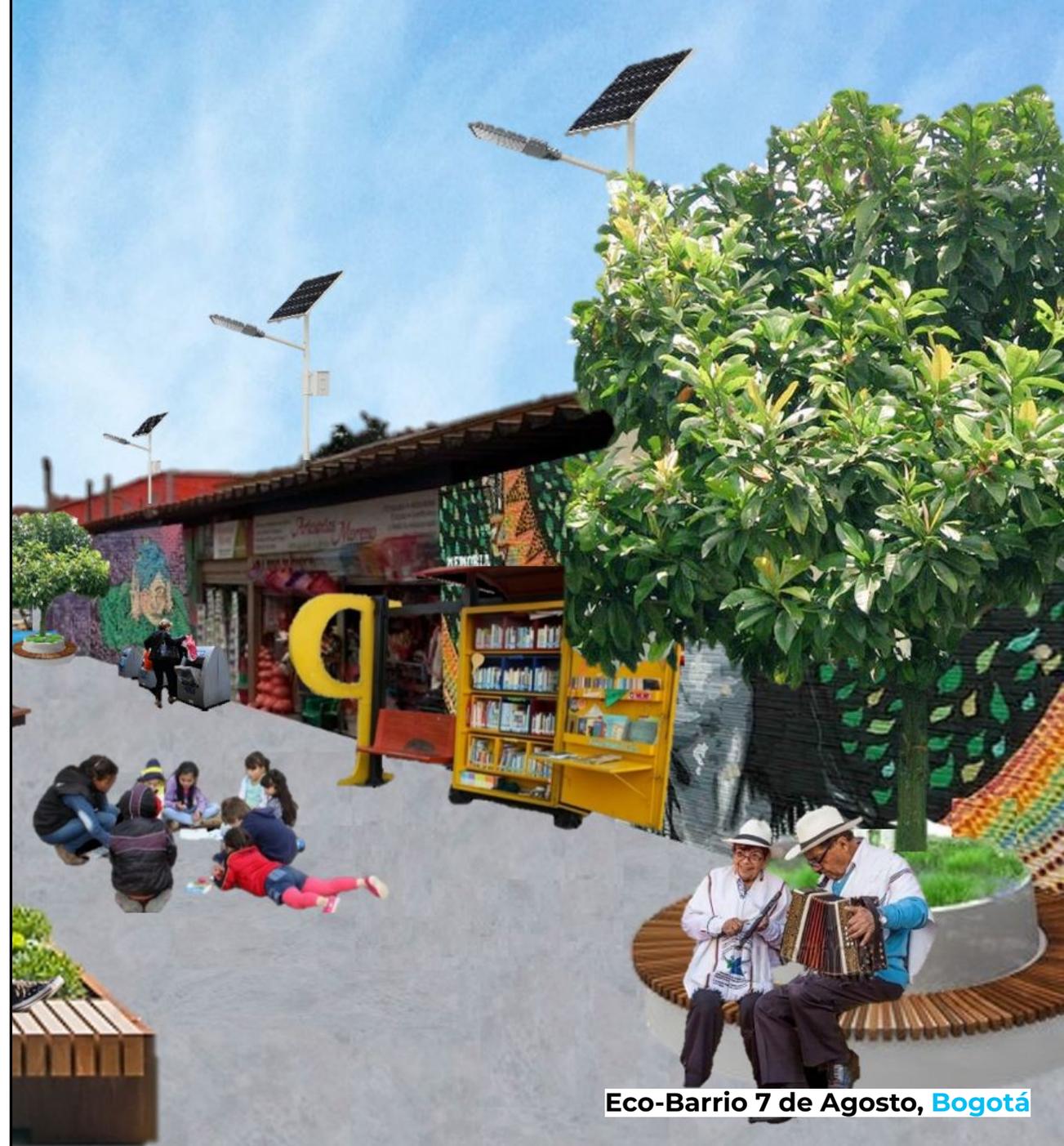
**Plano de implementação**

# Prêmios das equipes vencedoras

Receber um certificado oficial assinado pelo Prefeito e pelo Diretor Executivo da C40

Receber cobertura em campanhas de comunicação locais e globais

Ser destaque no vídeo oficial patrocinado pela C40 que celebrará seu projeto



Eco-Barrio 7 de Agosto, Bogotá

# Quadro de concorrência

## Regulamentos e Orientação

## Site Form + Dataroom

**C4O CITIES** **Students Reinventing Cities**

### Students Reinventing Cities

*A global competition for universities and students to share their vision for green & thriving neighbourhoods.*

#### Regulations for the Competition

#### Table of Contents

- Foreword
- Objectives
- Structure of the competition
- Calendar
- Team Composition
- The 10 Principles for a Green & Thriving Neighbourhood
- Submission
- Evaluation Criteria and Juries
- Awards

**C4O CITIES** **Students Reinventing Cities**

### Students Reinventing Cities

*Guidance to Design a Green and Thriving Neighbourhood*



**Students Reinventing Cities**

### Vale do Pinhão, Curitiba

*Bairro Rebouças*

Vale do Pinhão é uma área localizada no Bairro Rebouças, em Curitiba. Ele está localizado perto do centro da cidade e tem várias estruturas urbanas já implementadas, por exemplo, conexões de transporte, redes de saneamento e rodovias, entre outras. Foi uma área industrial na década de 1940 e o restante da paisagem é considerado um patrimônio histórico.

Atualmente essa área é composta por terrenos mistos, como edifícios residenciais e comerciais. Recentemente foram implementadas políticas para incentivar startups e outras empresas inovadoras na área a crescer na região, a fim de transformá-la em um novo centro de inovação.



*Figura 1: Vista aérea do Vale do Pinhão (Fonte: [ppuc/PMC])*

Curitiba está comprometida com as metas de mudança climática estabelecidas em seu [Plano de Ação Climática](#), incluindo ser uma cidade neutra em carbono até 2050.

Os setores que precisam ser abordados para resolver esse desafio são principalmente: transporte sustentável, eficiência energética e gestão de resíduos.

Curitiba espera que os projetos para a Vale do Pinhão integrem o rico patrimônio de novos usos inovadores. A cidade gostaria de ver a área transformada em um Hub de Inovação, um laboratório vivo, e novos modelos sustentáveis serem implementados.

Os estudantes são convidados a propor novos usos para a área que atrairá startups e empresas de inovação, transformando o local em um laboratório para projetos urbanos inovadores e sustentáveis. Em projetos, os alunos devem considerar:

- Incentivar a mobilidade sustentável e ativa;
- Garantir que o espaço é acessível a todos;
- Dar nova vida à paisagem patrimonial;
- Desenvolvimento de baixo carbono e energia renovável.

### Documentation

- [ENG] CURITIBA STUDENTS REINVENTING CITIES - SITE FORM**
- [PT] CURITIBA STUDENTS REINVENTING CITIES - SITE FORM**

### Dataroom Access

Download specific documents for this site

**OPEN DATAROOM**

[www.c40reinventingcities.org/en/students/](http://www.c40reinventingcities.org/en/students/)

# Cronograma

**INÍCIO DA COMPETIÇÃO**

novembro de 2023

**EQUIPES ENVIAM SEU PROJETO**

(submissão online)

6 de abril de 2024

**PRAZO DE INSCRIÇÃO**

Os participantes formam equipes e se inscrevem on-line.

20 de junho de 2024

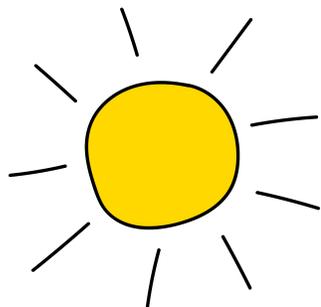
Julho de 2024

**SELEÇÃO DOS PROJETOS VENCEDORES**

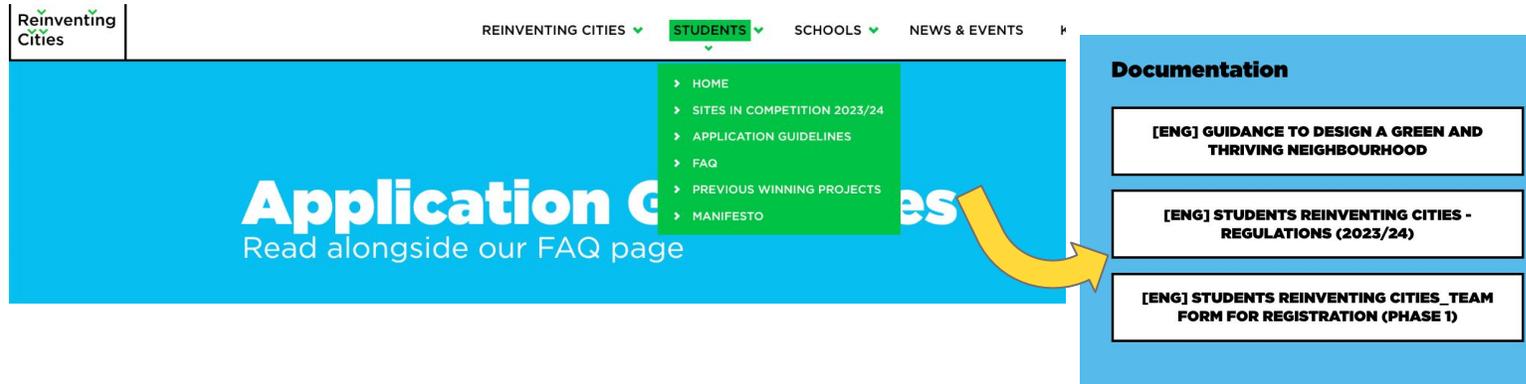
A cidade, a C40 e especialistas locais formam um júri para selecionar a equipe vencedora.

**ANÚNCIO DOS VENCEDORES E CAMPANHA DE COMUNICAÇÃO**

Setembro de 2024



# Processo de submissão



5 de abril

Preencher um Formulário de Equipe disponível no site e registrar-se on-line na página do site.

> **Vale do Pinhão/Pinhão Valley**  
Curitiba, Brazil

**REGISTER YOUR TEAM** >  
Registration closes on Friday 5 April 5PM UTC



Faça o upload do formulário por meio do portal de registro



# Um futuro Verde e Justo é o que queremos

Fab For Future, Milan winners 2023

[c40reinventingcities.org](https://c40reinventingcities.org)

C40  
CITIES

Students  
Reinventing  
Cities

# Students Reinventing Cities

## Curitiba

**Friday 15 March**  
11:30AM UTC via Zoom



CURITIBA



# Students Reinventing Cities

Curitiba

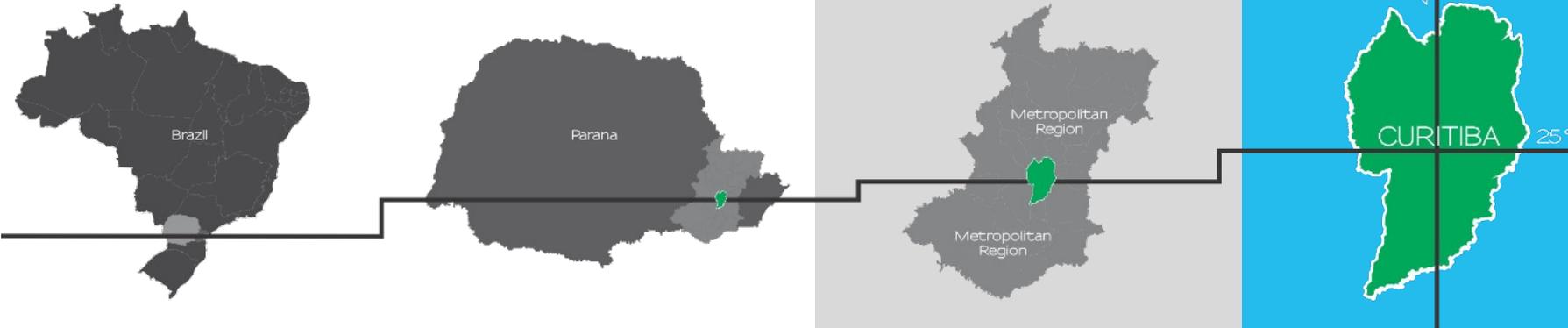


Vale do Pinhão



# Students Reinventing Cities

## Curitiba



### METROPOLITAN REGION

29 cities

Area: 15.602 km<sup>2</sup>

Population: 3.224.286 (2010)  
3.761.144 (2021)\*

### CURITIBA

Area: 435 km<sup>2</sup>

Population: 1.751.907 (2010)  
1.967.291 (2021)\*

\*Estimation: IPPUC Database -  
2021

Reinvent **Vale do Pinhão**



# Agache Plan 1943

- Radial structure
- Functional sectors
- Avenues Plan

ZM - Military Zone

ZA - Administrative Zone

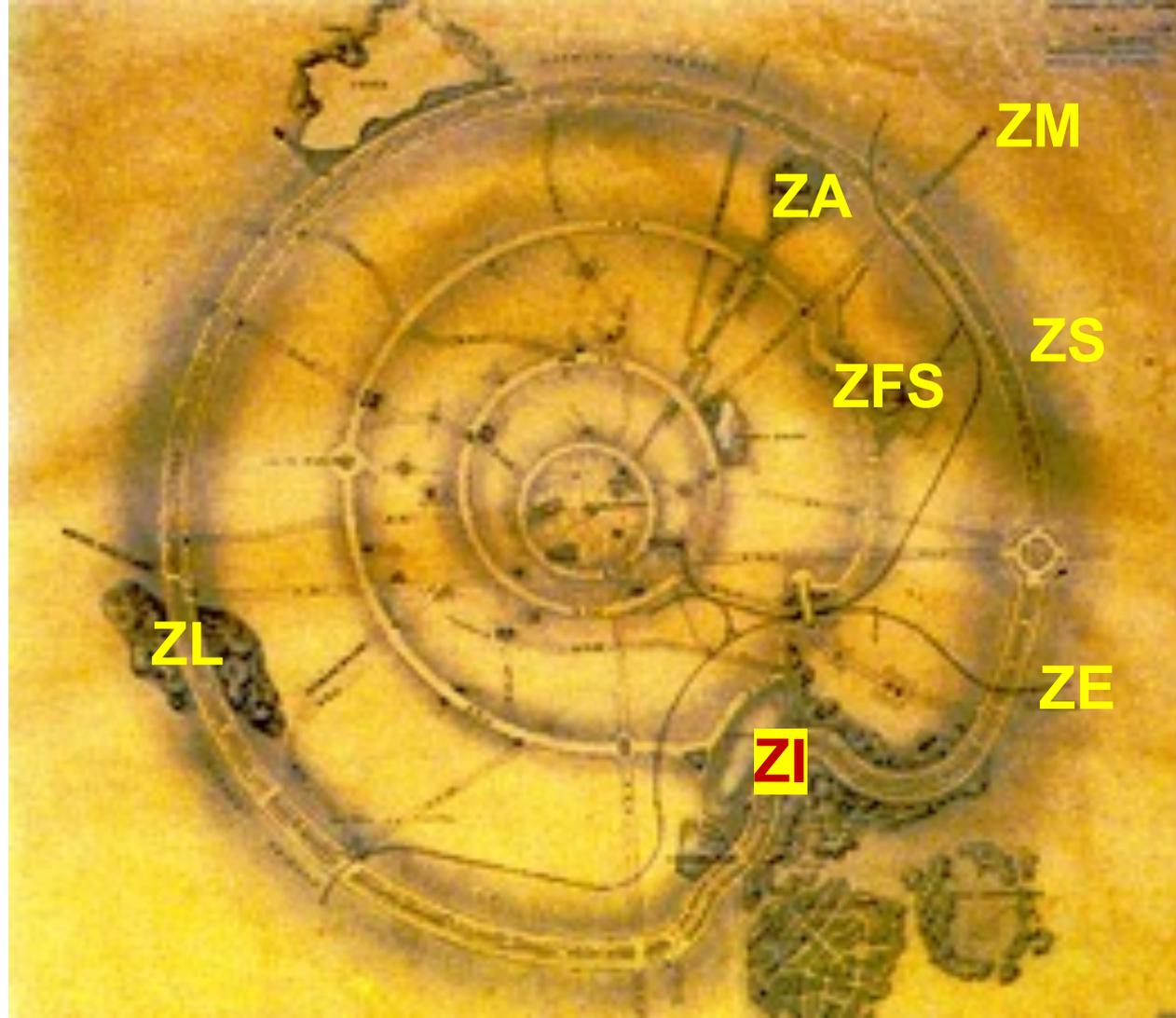
ZS - Sports Zone

ZFS - Food Supply Zone

**ZI - Industrial Zone**

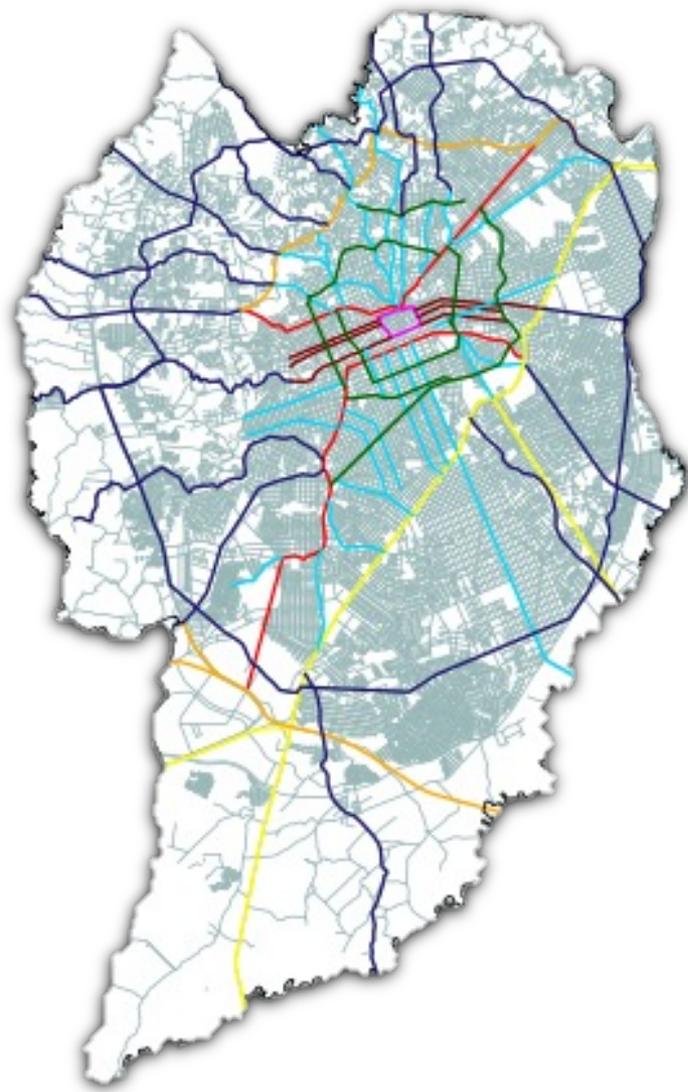
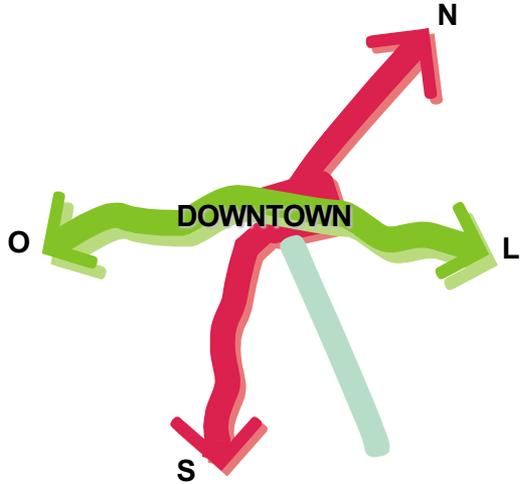
ZL - Leisure Zone

ZE - Educational Zone



# Master Plan 1965/66

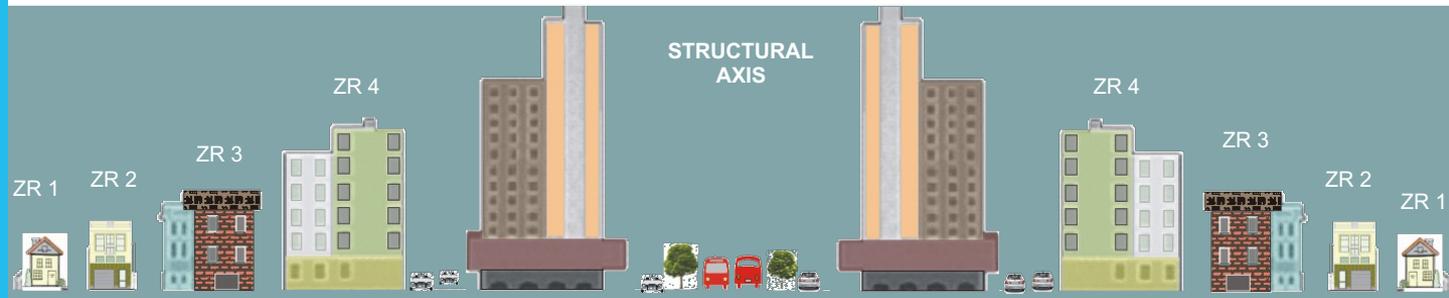
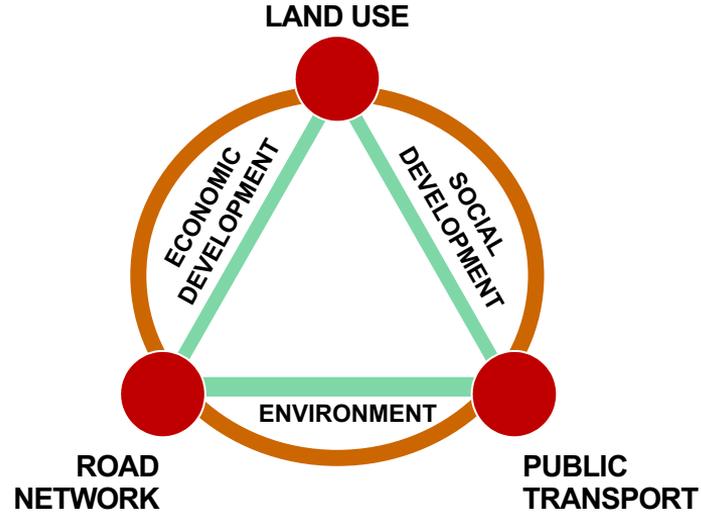
- Public competition
- Cia Serete + Jorge Wilhelm
- Linear Structure
- Creation of IPPUC



# Urban Planning Process

Linear structure  
development axis

Integration among  
land use, public transport  
and road network





# Structural Axis Consolidation

# Public transport

*BRT – Bus Rapid Transit*



# **World Smart City Awards 2023**

Curitiba is elected the smartest city in the world

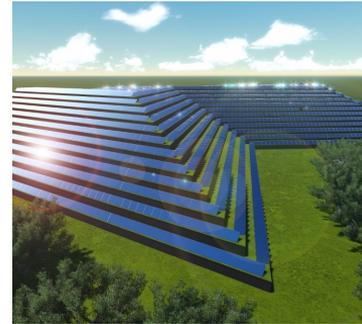
*“Year after year, we have shown how Curitiba differentiates itself from other cities, being a pioneer in smart city services that stimulate innovative thinking, promoting improvements in the lives of Curitiba residents, with sustainable development and reinforcing that innovation is only valuable when it becomes a Social process.”*

*Rafael Greca – Curitiba’s Mayor*

# World Smart City Awards 2023

Curitiba is elected the smartest city in the world

The has implemented solutions to maintain the construction of a more sustainable and innovative city, aligned with the Sustainable Development Goals of United Nations (UN)



**Bairro Novo do Caximba**

**Electromobility**

**PlanClima**

Plan for mitigation and adaptation to climate change

**HEALTH**

**Food Security**

**Solar Pyramid**

**FREE  
WIFI**

Educational  
City

**Lighthouse of  
Knowledge  
and Innovation**

**APP** Digital Revolution

# Vale do Pinhão

Movement that Integrates Curitiba's Innovation Ecosystem

Incentives to start-ups, creative economy, innovation and technology, Worktiba and Fab Lab

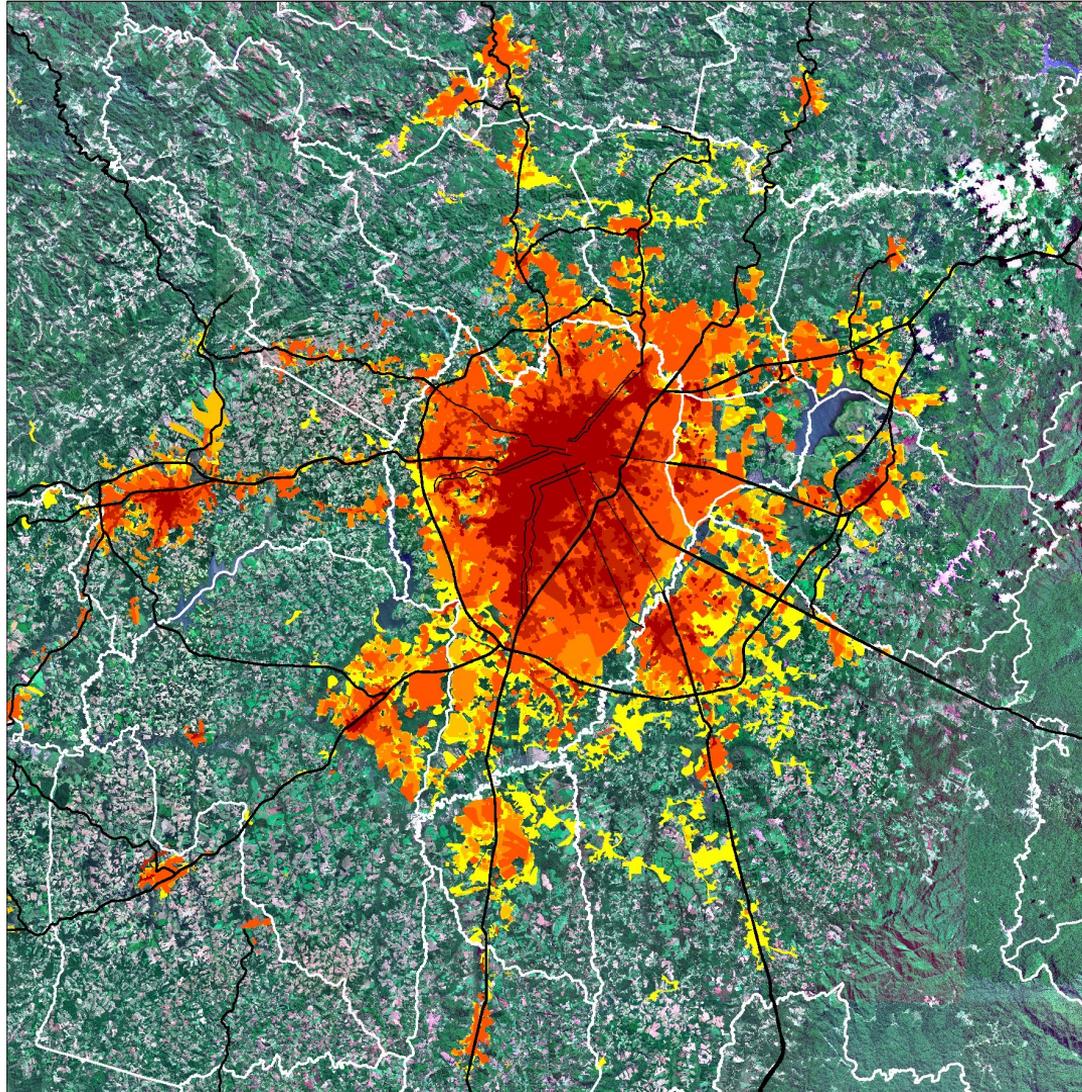


O Vale do Pinhão é valiosa oportunidade para Curitiba  
gerar empregos e renda pela inovação

Felipe de Melo de Faria



Curitiba 2017  
ano 324



## POPULATION GROWTH RATE

### CURITIBA

70/80.....5.34%

80/91.....2.29%

91/00.....2.11%

00/10.....0.99%

### CURITIBA + RMC

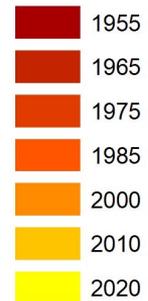
70/80.....5.33%

80/91.....2.89%

91/00.....3.09%

00/10.....1.37%

## URBAN EVOLUTION





# Vale do Pinhão

The train and the Landscape



**Eufrásio Correia Square, in 1915**

with the train station standing out in the background| Júlia Wanderley Collection / DPC/FCC Collection

# Vale do Pinhão

The train and the Landscape

## João Negrão Street

under the black bridge, towards the neighborhood. 1910s.

Helena Scherer Collection / DPC/FCC Collection



# Vale do Pinhão

The train and the Landscape



## **Getúlio Vargas Avenue, in March 1949**

In the foreground, João Negrão Street; on the left, the Leão Júnior factory, extending beyond Piquiri Street; On the right, Cervejaria Brahma.

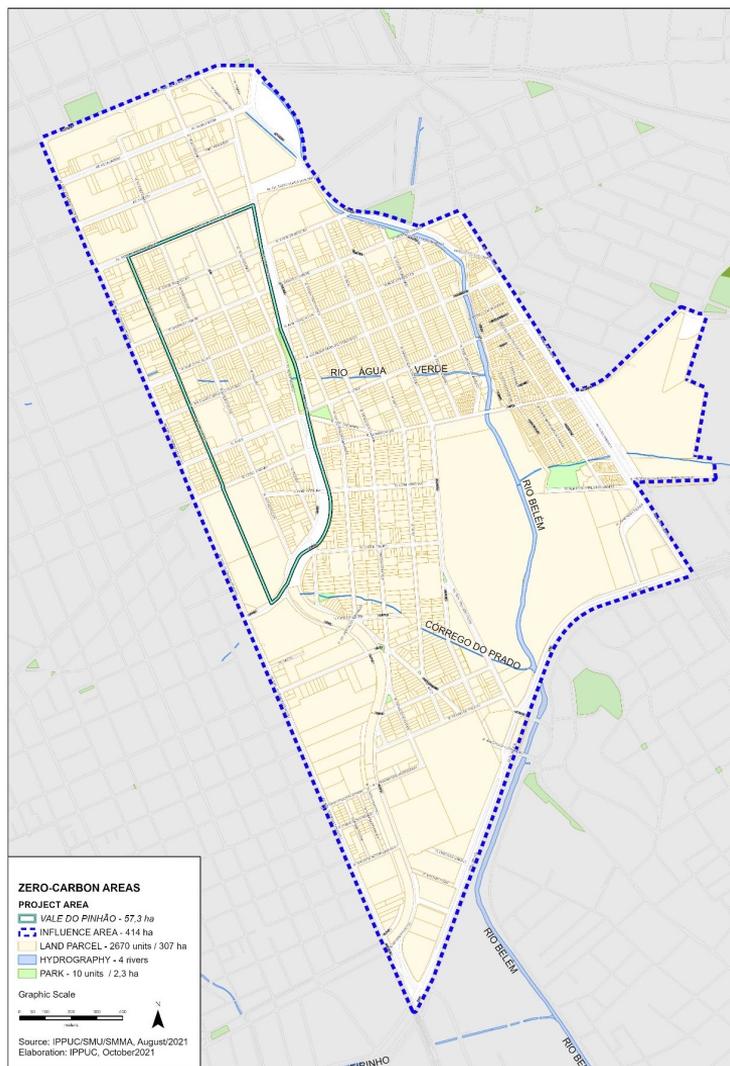
Arthur Wischral Collection / DPC/FCC Collection

# Vale do Pinhão

Location of Vale do Pinhão and its Influence Area

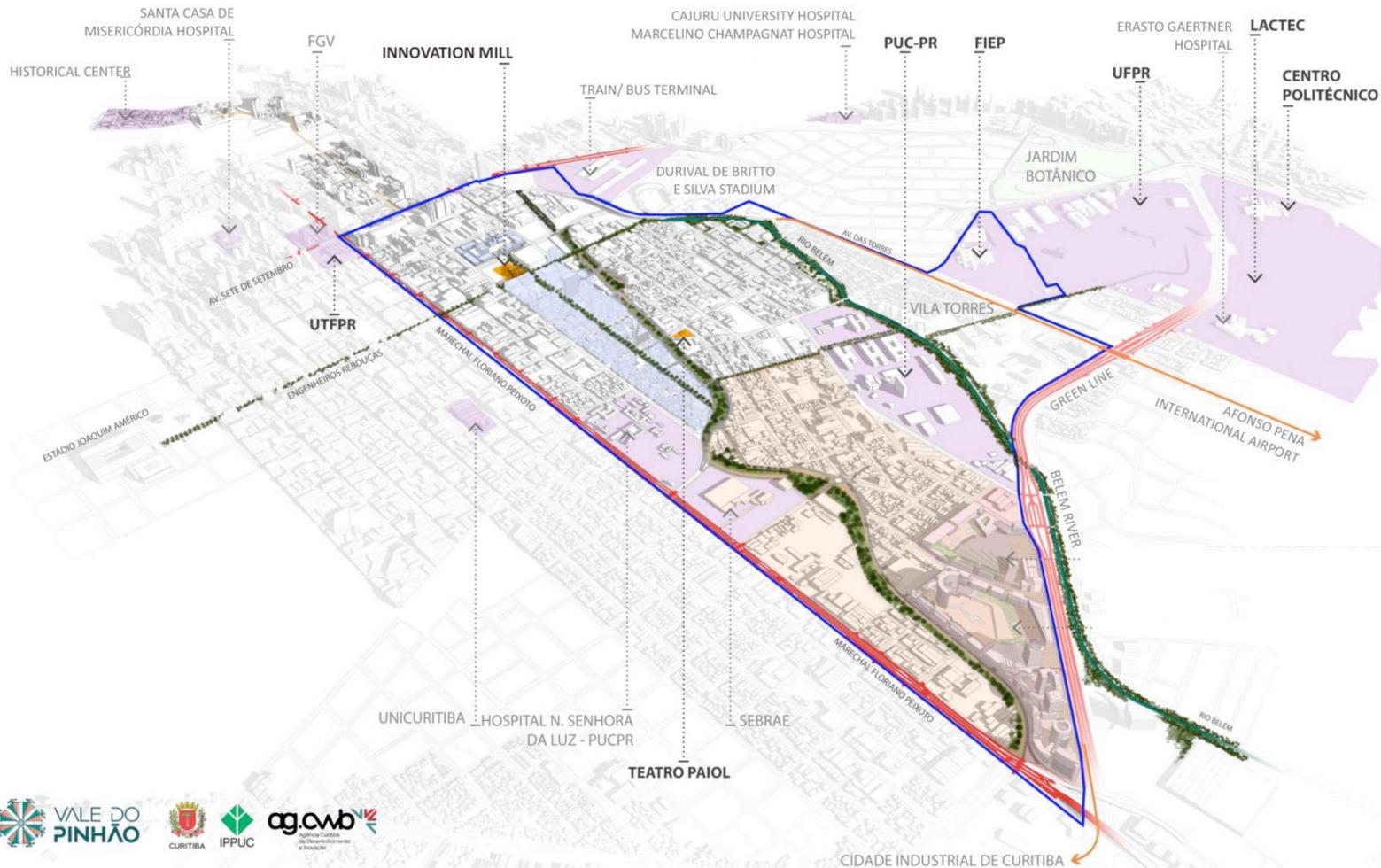
## Environmental Potential

Still within the area of influence of Vale do Pinhão there are **Belém River, Água Verde River, Córrego do Prado** and the **Linear Park** along **Conselheiro Laurindo street** and **João Negrão street**, which has relevant environmental potential in boosting and expanding sustainability, ensuring more inclusive environments, safe and resilient;





# Vale do Pinhão



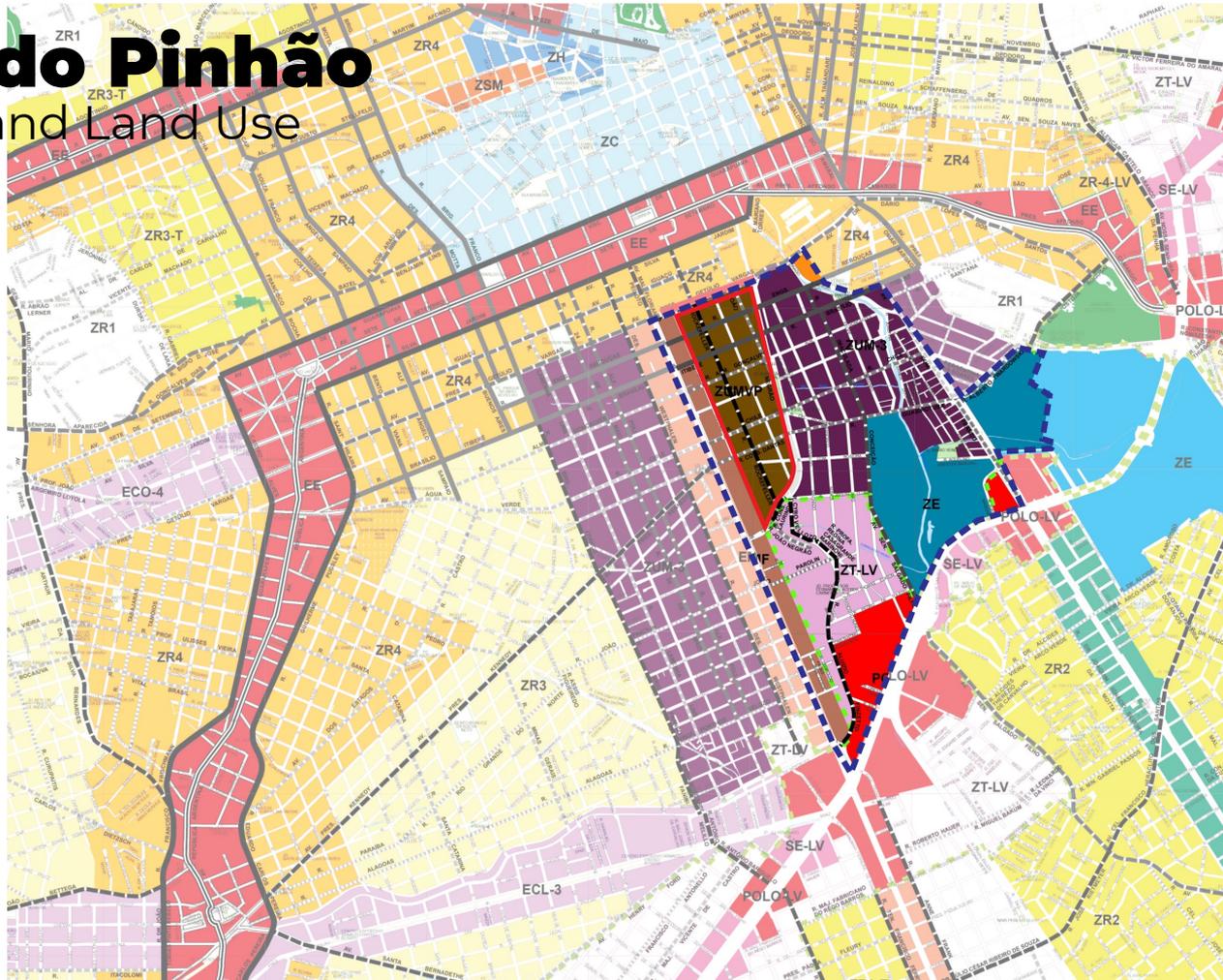
IPPUC



CIDADE INDUSTRIAL DE CURITIBA

# Vale do Pinhão

## Zoning and Land Use



- LEGENDA**
- ZONEAMENTO**
- EXIOS ESTRUTURANTES**
- ENC EIXO NOVA CURITIBA
  - EMF EIXO MARECHAL FLORIANO
  - EAC EIXO PRES. AFFONSO CAMARGO
- EXIOS DE ADENSAMENTO**
- EACF EIXO DE ADENSAMENTO COMENDADOR FRANCO
  - EACB EIXO DE ADENSAMENTO ENGENHEIRO COSTA BARR
- EXIOS CONECTORES**
- ECO EIXO CONECTOR OESTE
  - ECL EIXO CONECTOR LESTE
  - ECS EIXO CONECTOR SUL
- ZONAS E SETOR**
- ZC ZONA CENTRAL
  - ZR1 ZONA RESIDENCIAL 1
  - ZR2 ZONA RESIDENCIAL 2
  - ZR3 ZONA RESIDENCIAL 3
  - ZR3-T ZONA RESIDENCIAL 3 - TRANSIÇÃO
  - ZR4 ZONA RESIDENCIAL 4
  - SEHS SETOR ESPECIAL DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SO
  - ZROC ZONA RESIDENCIAL DE OCUPAÇÃO CONTROLADA
  - ZROI ZONA RESIDENCIAL DE OCUPAÇÃO INTEGRADA
  - ZUM-1 ZONA DE USO MISTO 1
  - ZUM-2 ZONA DE USO MISTO 2
  - ZUM-3 ZONA DE USO MISTO 3
  - ZUMVP ZONA DE USO MISTO VALE DO PINHAO
  - ZSM ZONA SALDANHA MARRINHO
  - ZSF ZONA SÃO FRANCISCO
  - ZE ZONA EDUCACIONAL
  - ZM ZONA MILITAR
  - ZPS ZONA POLO DE SOFTWARE
  - ZH ZONA HISTORICA
  - ZCC ZONA CENTRO CIVICO
  - ZCSF ZONA COMERCIAL SANTA FELICIDADE
  - ZCUM ZONA COMERCIAL UNIBARRA
  - ZS-1 ZONA DE SERVIÇOS 1
  - ZS-2 ZONA DE SERVIÇOS 2
  - ZI ZONA INDUSTRIAL
- EIXO METROPOLITANO LINHA VERDE**
- PO-LV POLO DA LINHA VERDE
  - SE-LV SETOR ESPECIAL DA LINHA VERDE
  - ZT-LV ZONA DE TRANSIÇÃO DA LINHA VERDE
  - ZR-4-LV ZONA RESIDENCIAL 4 - LINHA VERDE
  - ZE-4-LV ZONA ESPECIAL DESPORTIVA - LINHA VERDE
  - ZS-2-LV ZONA DE SERVIÇOS 2 - LINHA VERDE
  - ZI-LV ZONA INDUSTRIAL - LINHA VERDE
- OUTRAS ZONAS E SETORES**
- PARQUES E BOSQUES
- ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL**
- APA-PASSAÚNA APA DO PASSAÚNA
  - APA-IGUAÇU APA DO IGUAÇU
- SISTEMA VIÁRIO**
- SISTEMA VIÁRIO ESTRUTURAL**
- CENTRAL
  - EXTERNA
  - OUTRAS VIAS
- SISTEMA VIÁRIO BÁSICO**
- PRIORITÁRIA
  - SETORIAL 1
  - SETORIAL 2
  - COLETORA 1
  - COLETORA 2
  - DELIMITAÇÃO EIXO METROPOLITANO-LV
- CONVENÇÕES**
- ARRUAAMENTO
  - PRAÇAS E JARDINETES
  - PARQUES E BOSQUES
  - CEMITÉRIOS
  - FERROVIAS
  - LINHAS DE TRANSMISSÃO
  - HIDROGRAFIA - RIOS
  - HIDROGRAFIA - LAGOS E REPRESAS
  - HIDROGRAFIA - CAVAS E VARZEAS
  - DIVISA DE MUNICÍPIO
  - INFLUÊNCIA ÁREA VALE DO PINHAO







SEGLINE  
3051-9000

05







# **Students Reinventing Cities**

## Curitiba

## **Vale do Pinhão**

**Daniela Tahira Munhoz da Rocha**

Arquiteta – IPPUC  
[dtahira@ippuc.org.br](mailto:dtahira@ippuc.org.br)

**Daniele Moraes**

Arquiteta – IPPUC  
[damoraes@ippuc.org.br](mailto:damoraes@ippuc.org.br)

Tel.: +55 41 3250-1414

