AVALIAÇÃO DE ESPAÇOS PÚBLICOS
EVALUACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS

Cidades na Fronteira
Ciudades en la Frontera

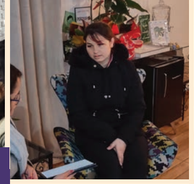
BARRACÃO (Paraná, Brasil)
BOM JESUS DO SUL (Paraná, Brasil)
DIONÍSIO CERQUEIRA (Santa Catarina, Brasil)
BERNARDO DE IRIGOYEN (Misiones, Argentina)

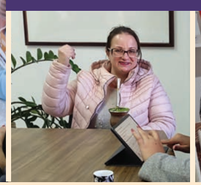
11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS

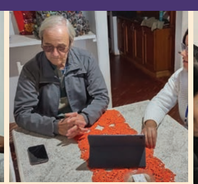
CONEXÕES URBANAS
Planejamento de Espaços Públicos para Comunidades Inclusivas

ONU HABITAT
POR UM FUTURO URBANO MELHOR

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



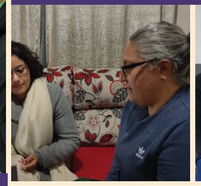


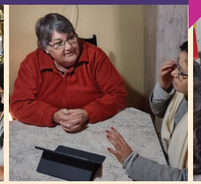


"Vivir en la frontera es una experiencia única y maravillosa.
Cuando uno lo cuenta ni siempre se compreende.
Solo viniendo hasta aquí es que se entiende.
Nuestro limite con el país hermano es una vereda.
Compartimos tanto, que en algunas calles con sus paisajes, uno no sabe de que lado está, si en Argentina o en Brasil. Eso seria en terminos de espacialidad... y encuanto a los vínculos, y las actividades, sucede lo mismo.
Somos parte de un mismo territorio, de un mismo lugar."

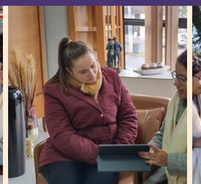
Laura Rojo, transfronteriza

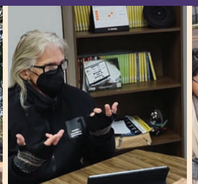
Fotos de atividades do projeto Conexões Urbanas com moradores da fronteira
Fotos de actividades del Proyecto Conexiones Urbanas con residentes de la frontera





11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS





ORGANIZAÇÃO
ORGANIZACIÓN

2022

É permitida a reprodução parcial ou total deste documento, desde que citada a fonte. Não é autorizada a venda ou seu uso comercial.
Todas as fotos deste documento foram tiradas em trabalhos de campo pela equipe técnica do ONU-Habitat. As figuras e os mapas foram elaborados pela mesma equipe, salvo exceções cuja fonte é indicada. O conteúdo será, também, disponibilizado em formato digital.

Se permite la reproducción parcial o total de este documento, siempre que se cite la fuente. No se autoriza su venta o uso comercial.
Todas las fotografías de este documento fueron tomadas durante el trabajo de campo por el equipo técnico de ONU-Hábitat. Las figuras y mapas fueron elaborados por el mismo equipo, las excepciones tienen su respectiva fuente indicada. El contenido estará, también, disponible en formato digital.

ONU HABITAT
POR UM FUTURO URBANO MELHOR

Programa das Nações Unidas para os Assentamentos Humanos (ONU-Habitat)

Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-Hábitat)

Alain Grimard
Representante para o Brasil e Cone Sul
Representante para Brasil y Cono Sur

Rayne Ferretti Moraes
Oficial Nacional para o Brasil
Oficial Nacional para Brasil

Ana Elisa Larrarte Bragança
Coordenadora de Programas
Coordinadora de Programas

Julia Caminha
Laura Isabel Collazos Castro
Bruna Gimba
Analistas de Programas
Analistas de Programas

Aléxia Saraiva
Assistente de Comunicação
Asistente de Comunicación

Fábio Donato
Tiago Marques
Assistentes de Programas
Asistentes de Programas

Camila Nogueira
Designer Gráfica
Designer Gráfica

Claudia Bastos de Mello
Especialista Financeira
Especialista Financiera

Adriana Carneiro
Vanessa Santos
Carolina Oliveira
Analistas de Operações
Analistas de Operaciones

Equipe do Projeto
Equipo del Proyecto

Camilla Almeida Silva
Coordenadora local
Coordinadora local

Gabriel Vaz de Melo
Analista de Dados
Analista de Datos

Sabrina Albuquerque
Consultora de Comunicação
Consultora de Comunicación

Débora Brand
Estagiária
Pasante

Programa Global de Espaços Públicos
Programa Global de Espacios Públicos

José Chong
Oficial de Gestão de Programas
Oficial de Gestión de Programas

Mário Tavera Palomino
Analista de GIS
Analista de GIS

United Nations Development Account (UNDA)

Financiamento
Financiación

AGRADECIMENTOS
AGRADECIMIENTOS

O ONU-Habitat agradece às pessoas e instituições que participaram das atividades de implementação da metodologia de Avaliação dos Espaços Públicos das Cidades.

ONU-Hábitat agradece a las personas e instituciones que participaran de las actividades de implementación de la metodología para la Evaluación de Espacios Públicos de las Ciudades.

Consórcio Intermunicipal da Fronteira
Comitê de Desenvolvimento Territorial La Frontera
Pref. Municipal de Barracão
Pref. Municipal de Bom Jesus do Sul
Pref. Municipal de Dionísio Cerqueira
Municipalidad de Bernardo de Irigoyen
Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE)
Associação Comercial e Empresarial da Fronteira (Ascoagrin)
Instituto Federal do Paraná, Campus Barracão
Unetri Faculdades

Ademir Borth
Adrián Abel Rojo
Alcibíades de Miranda
Alice Werner
Alfredo Marrau
Andressa Santos
Andressa Stann
Angela Menegassi
Augusto Mella
Benhur Antonio Puttkamen
Carina Ruppel
Carlos de Cuadra
Cheila Ancheghetti
Claudia Adriana da Silva
Cristina Pereira
Dayana Andrade
Diego Giménez
Edirlene Perin Chiogna
Eduardo Dallo
Eliane Pedroso Bueno
Fabiane Luzia Cassol da Rocha
Ghéssica Scalabrin
Giomar Maria Strapasson
Guilherme Libardoni
Hector Giménez
Janete Perin
João Luciano Bandeira
Jonas Grejianín Pagno
José Carlos Severgnini
José de Gois
Jose Francisco Corda
Jose Gerardo Sequeira
Karina Zanoni Rodrigues
Katy Echenike
Kauana Santos
Kele Cristiane Eloy
Laura Rojo
Liliana Beatríz López
Luiz Carlos Gnoatto
Luiz Dias
Lorizete Teixeira Surdi
Marcelo Luiz Ferlin Dambrós
Maria Ivanir Lemes de Oliveira
Mirian Landini
Mónica Raquel Franchini
Nerci Jeneroso
Nora Romero
Patrícia Camejo
Patrícia Panco
Paulo Arnold
Raquel Schwab
Ricardo Wiese Teixeira
Rosane Freitas de Andrade
Solange Maria Righi
Taise Maria Bortoluzzi Piasecki
Talita Casagrande
Valdir de Almeida
Vanessa Nicole Olmos
Varderlei Perin
Yessina Boschetti

Fig. 1: Parque Turístico e Ambiental de Integração, Dionísio Cerqueira
Fig. 1: Parque Turístico y Ambiental de Integración, Dionísio Cerqueira

ÍNDICE

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO 10

INTRODUÇÃO 12
- ONU-Habitat 14
- Agenda 2030 e os ODS 16
- Nova Agenda Urbana 18
- Espaços Públicos Abertos 20
- Conexões Urbanas 24

GRUPO DE MUNICÍPIOS 26
- Inserção Regional 27
- Fronteiras Urbanas e Ações de Integração 28
- Caracterização Socioeconômica 36

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE ESPAÇOS PÚBLICOS 38
- Por que é Necessária? 39
- Aplicação da Metodologia 40

RESULTADOS 42
- Governança 44
- Quantidade e Distribuição 50
- Acessibilidade 52
- Usos e Usuários 64
- Instalações Físicas 80
- Conforto e Segurança 84
- Verde 88

RECOMENDAÇÕES GERAIS 90

ESPAÇOS EM FOCO 106

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 126

ANEXOS 130
- Anexo 1 – Questionário de Entrevista 131
- Anexo 2 – Questionário de Observação 135

PRESENTACIÓN *10*

INTRODUCCIÓN *12*
- *ONU-Hábitat* *14*
- *Agenda 2030 y los ODS* *16*
- *Nueva Agenda Urbana* *18*
- *Espacios Públicos Abiertos* *20*
- *Conexiones Urbanas* *24*

GRUPO DE MUNICIPALIDADES *26*
- *Inserción Regional* *27*
- *Fronteras Urbanas y Acciones de Integración* *28*
- *Caracterización Socioeconómica* *36*

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS *38*
- *¿Por qué es Necesaria?* *39*
- *Aplicación de la Metodología* *40*

RESULTADOS *42*
- *Gobernanza* *44*
- *Cantidad y Distribución* *50*
- *Accesibilidad* *52*
- *Usos y Usuarios* *64*
- *Instalaciones Físicas* *80*
- *Comodidad y Seguridad* *84*
- *Verde* *88*

RECOMENDACIONES GENERALES *90*

ESPACIOS EN ENFOQUE *106*

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS *126*

ADJUNTOS *130*
- *Adjunto 1 - Encuesta de Entrevista* *131*
- *Adjunto 2 - Encuesta de Observación* *135*

Fig. 2: Praça Prof. Dalilo Quintino Pereira, Dionísio Cerqueira

01

APRESENTAÇÃO
PRESENTACIÓN

Fig. 3: Cancha Províncias Unidas, Bernardo de Irigoyen

Este relatório é um dos resultados do projeto Conexões Urbanas: Espaços Públicos para Comunidades Inclusivas.
A iniciativa, liderada pelo ONU-Habitat e financiada pela Conta de Desenvolvimento das Nações Unidas (UNDA), ocorre em cidades no Líbano e na América Latina. Nesta última região, a implementação é feita em dois grupos de municípios fronteiriços:
i) Foz do Iguaçu (Paraná, Brasil) e Ciudad del Este (Alto Paraná, Paraguai);
ii) Barracão e Bom Jesus do Sul (Paraná, Brasil), Dionísio Cerqueira (Santa Catarina, Brasil) e Bernardo de Irigoyen (Misiones, Argentina).
O segundo grupo é o foco deste relatório, que apresenta os resultados da Avaliação de Espaços Públicos das Cidades. Trata-se de uma metodologia desenvolvida pelo Programa Global de Espaços Públicos do ONU-Habitat, que busca qualificar a rede de parques e praças dos municípios.
Este relatório busca subsidiar a criação de pesquisas, políticas, planos e projetos integrados para os municípios, fortalecendo a cooperação transfronteiriça e a coesão social através do protagonismo de atores locais.

Este informe es uno de los resultados del proyecto Conexiones Urbanas: Espacios Públicos para Comunidades Inclusivas.
La iniciativa, liderada por ONU-Hábitat y financiada por la Cuenta de las Naciones Unidas para el Desarrollo (UNDA), tiene lugar en ciudades del Líbano y América Latina. En esta última región, la implementación se realiza en dos grupos de municipios fronterizos:
i) Foz do Iguaçu (Paraná, Brasil) y Ciudad del Este (Alto Paraná, Paraguay);
ii) Barracão y Bom Jesus do Sul (Paraná, Brasil), Dionísio Cerqueira (Santa Catarina, Brasil) y Bernardo de Irigoyen (Misiones, Argentina).
El segundo grupo es el foco de este informe, el cual presenta los resultados de la Evaluación de los Espacios Públicos en las Ciudades. Esta es una metodología desarrollada por el Programa de Espacios Públicos Globales de ONU-Hábitat, que busca mejorar la red de parques y plazas en los municipios.
Este informe busca apoyar la creación de estudios, políticas, planes y proyectos integrales para los municipios, fortaleciendo la cooperación transfronteriza y la cohesión social a través del protagonismo de los actores locales.

02

INTRODUÇÃO
INTRODUCCIÓN

Fig. 4: Praça Prof. Dalilo Quintino Pereira, Dionísio Cerqueira

A presente Introdução sumariza a atuação do ONU-Habitat, baseada na Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, com os princípios que guiam os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), e na Nova Agenda Urbana (NAU).

Na sequência é justificada a relevância do tema de espaços públicos abertos para as cidades, com ênfase em seu papel para a inclusão e fortalecimento da coesão social através da valorização da pluralidade cultural. Tal entendimento serve de base para a concepção do projeto Conexões Urbanas e seu olhar para os municípios fronteiriços de Barracão e Bom Jesus do Sul (Paraná, Brasil), Dionísio Cerqueira (Santa Catarina, Brasil) e Bernardo de Irigoyen (Misiones, Argentina).

Esta Introducción resume el trabajo de ONU-Hábitat, basado en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, con los principios que guían los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), y la Nueva Agenda Urbana (NAU).

A continuación, se justifica la relevancia del tema de los espacios públicos abiertos para las ciudades, con énfasis en su papel para la inclusión y el fortalecimiento de la cohesión social a través de la valorización de la pluralidad cultural. Este entendimiento sirve de base para la concepción del proyecto Conexões Urbanas y su mirada en los municipios fronterizos de Barracão y Bom Jesus do Sul (Paraná, Brasil), Dionísio Cerqueira (Santa Catarina, Brasil) y Bernardo de Irigoyen (Misiones, Argentina).

ONU-HABITAT

O ONU-Habitat é o Programa das Nações Unidas para os Assentamentos Humanos, estabelecido em 1978, como resultado da Conferência Habitat I. Sua visão é de uma melhor qualidade de vida para todas e todos em um mundo em urbanização. Com sede em Nairobi, capital do Quênia, nosso trabalho se baseia em um modelo de desenvolvimento urbano que integre as dimensões sociais, ambientais e econômicas, conforme consolidado na Agenda 2030 e nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Somos o ponto focal para monitoramento do ODS 11, de Cidades e Comunidades Sustentáveis, e lideramos a implementação da Nova Agenda Urbana, cujo objetivo é mostrar caminhos para o alcance dos ODS nas cidades.
Trabalhamos com parceiros locais para promover cidades e comunidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis.
Desta forma, buscamos promover a urbanização como uma força transformadora positiva, reduzindo desigualdades, a discriminação e a pobreza.
Atuamos em 90 países através do compartilhamento de conhecimentos, recomendações de políticas públicas, assistência técnica e ações colaborativas.

ONU-HÁBITAT

ONU-Hábitat es el Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos, establecido en 1978, como resultado de la Conferencia Hábitat I.
Su visión es de una mejor calidad de vida para todas y todos en un mundo en proceso de urbanización.
Con sede en Nairobi, la capital del Kenia, nuestro trabajo se basa en un modelo de desarrollo urbano que integra las dimensiones sociales, ambientales y económicas, tal como se consolida en la Agenda 2030 y en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
Somos el punto focal para el seguimiento del ODS 11, de Ciudades y Comunidades Sostenibles, y lideramos la implementación de la Nueva Agenda Urbana, cuyo objetivo es mostrar caminos para alcanzar los ODS en las ciudades.
Trabajamos con socios locales para promover ciudades y comunidades inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles.
De esta manera, buscamos fomentar la urbanización como una fuerza transformadora positiva, reduciendo las desigualdades, la discriminación y la pobreza.
Actuamos en 90 países a través del intercambio de conocimientos, recomendaciones de políticas públicas, asistencia técnica y acciones colaborativas.

ONU-Habitat Brasil e Cone Sul

O ONU-Habitat está presente no Brasil há mais de 20 anos, atuando em projetos relacionados a diversos temas urbanos em cidades de todo o país.
O Escritório Regional para a América Latina e o Caribe, no qual se vincula a equipe responsável pelo Brasil e e Cone Sul, está localizado no Rio de Janeiro. No Brasil, também há equipes locais em outras cidades do país, além de pessoas em trabalho remoto.

Programa Global de Espaços Públicos

O Programa Global de Espaços Públicos atua desde 2012 para a melhoria da qualidade urbana. Com projetos em mais de 40 países, o Programa contribui por meio de assessoria na formulação de políticas, desenvolvimento de capacidades, compartilhamento de conhecimento e apoio técnico para a regeneração e melhoria dos espaços públicos. Para cumprir este objetivo, dispõe de uma variedade de ferramentas, entre as quais se encontra a Avaliação de Espaços Públicos das Cidades.

ONU-Hábitat Brasil y Cono Sur

ONU-Hábitat está presente en Brasil desde hace más de 20 años, trabajando en proyectos relacionados con diversos temas urbanos en ciudades de todo el país. La Oficina Regional para América Latina y el Caribe, la cual cuenta con un equipo responsable por Brasil y el Cono Sur, está ubicada en Río de Janeiro. En Brasil, también hay equipos locales en otras ciudades del país, además de personas que trabajan de forma remota.

Programa Global de Espacios Públicos

El Programa Global de Espacios Públicos actúa desde 2012 para la mejora de la calidad de las ciudades. Con proyectos en más de 40 países, el Programa contribuye a través del asesoramiento en la formulación de políticas, en el desarrollo de capacidades, en el intercambio de conocimientos y a través del apoyo técnico para la regeneración y mejora de los espacios públicos. Para cumplir con este objetivo, cuenta con una variedad de herramientas, entre ellas la Evaluación de Espacios Públicos en las Ciudades.

Fig. 5: Parque Linear da Grota do Cigano, Maceió, Alagoas. Projeto Vida Nova nas Grotas, ONU-Habitat Brasil e Cone Sul. Foto: Jessamine Santos.
Fig. 5: Parque Linear de la Grota do Cigano, Maceió, Alagoas. Proyecto Vida Nova nas Grotas, ONU-Hábitat Brasil y Cono Sur. Foto: Jessamine Santos.

AGENDA 2030 E OS ODS

Em 2015, os 193 países membros da ONU reconheceram que a erradicação da pobreza era o maior desafio global. Esses países propuseram um esforço coordenado para alcançar os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e suas 169 metas, visando erradicar todas as formas de pobreza, combater as desigualdades e enfrentar a mudança climática (ONU, 2015).
Em sua elaboração, além dos Estados nacionais, houve participação significativa de governos locais e da sociedade civil.
A Agenda 2030 se baseia nos seguintes princípios:
1) Universalidade dos ODS a todos os países.
2) Transversalidade dos pilares de desenvolvimento sustentável nos âmbitos social, ambiental e econômico.
3) Transformação a partir da causa dos problemas.
4) Integralidade da implementação dos ODS, interdependentes entre si;
5) Não deixar ninguém para trás.
Cinco pilares estruturam os ODS. Os eixos relacionados às dimensões social, ambiental e econômica se referem aos pilares Pessoas, Planeta e Prosperidade. Adicionalmente, o pilar Parcerias aborda objetivos focados em implementação. Por fim, o pilar Paz é estabelecido como condição fundamental para que a Agenda 2030 se concretize.

AGENDA 2030 Y LOS ODS

En 2015, los 193 países miembros de la ONU reconocieron que la erradicación de la pobreza era el mayor desafío mundial. Estos países propusieron un esfuerzo coordinado para lograr los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y sus 169 metas, buscando erradicar todas las formas de pobreza, luchar contra las desigualdades y hacer frente al cambio climático (ONU, 2015).
En su elaboración, además de los estados nacionales, hubo una importante participación de los gobiernos locales y la sociedad civil.
La Agenda 2030 se basa en los siguientes principios:
1) Universalidad de los ODS para todos los países.
2) Transversalidad de los pilares del desarrollo sostenible en los ámbitos social, ambiental y económico.
3) Transformación desde la causa de los problemas.
4) Integralidad de la implementación de los ODS, interdependientes entre sí;
5) No dejar a nadie atrás.
Cinco pilares estructuran los ODS. Los ejes relacionados con las dimensiones social, ambiental y económica se refieren a los pilares Personas, Planeta y Prosperidad.
Además, el pilar de Asociaciones aborda objetivos centrados en la implementación. Finalmente, se establece el pilar de la Paz como condición fundamental para la materialización de la Agenda 2030.

Fig. 6: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)
Fig. 6: Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Fig. 7: Projeto RePublic Spaces em Prizren, Kosovo, 2020. EC Ma Ndryshe. Cedida pelo Programa Global de Espaços Públicos do ONU-Habitat.
Fig. 7: Proyecto RePublic Spaces en Prizren, Kosovo, 2020. EC Ma Ndryshe. Cedida por el Programa Global de Espacios Públicos del ONU-Hábitat.

Apesar da interdependência e transversalidade dos objetivos, o ODS 11 (Cidades e Comunidades Sustentáveis) é central ao trabalho do ONU-Habitat e, portanto, o programa é responsável pelo seu acompanhamento, assim como das metas urbanas de outros ODS.
O objetivo possui 10 metas, cada qual com indicadores específicos. São abordados temas como a garantia do acesso à moradia adequada e melhoria de assentamentos informais, ao transporte e aos espaços públicos. Também há metas que incentivam o planejamento participativo e a proteção ao patrimônio cultural. No aspecto ambiental há metas associadas à redução dos impactos das cidades sob a qualidade do ar e na emissão de resíduos, incentivando a adoção de medidas para a mitigação e adaptação às mudanças climáticas e a resiliência a desastres.
O projeto Conexões Urbanas foi concebido com ênfase na meta 11.7:

11.7 Até 2030, proporcionar o acesso universal a espaços públicos seguros, inclusivos, acessíveis e verdes, particularmente para as mulheres e crianças, pessoas idosas e pessoas com deficiência.

A pesar de la interdependencia y transversalidad de los objetivos, el ODS 11 (Ciudades y Comunidades Sostenibles) es central en el trabajo de ONU-Hábitat y, por lo tanto, el programa es responsable de monitorearlo, así como las metas urbanas de otros ODS.
El objetivo tiene 10 metas, cada una con indicadores específicos. Se abordan temas como garantizar el acceso a la vivienda adecuada y mejora de los asentamientos informales, al transporte y a los espacios públicos. También hay metas que fomentan la planificación participativa y la protección del patrimonio cultural. En el aspecto ambiental, existen metas asociadas a la reducción de los impactos de las ciudades en la calidad del aire y en la emisión de residuos, incentivando la adopción de medidas para la mitigación y adaptación al cambio climático y para la resiliencia ante desastres.
El proyecto Conexiones Urbanas fue concebido con énfasis en la meta 11.7:

11.1 Para 2030, proporcionar acceso universal a espacios públicos seguros, inclusivos, accesibles y verdes, en particular para mujeres y niños, personas mayores y personas con discapacidad.

NOVA AGENDA URBANA

A Nova Agenda Urbana (NAU) foi um dos resultados da Conferência das Nações Unidas sobre Habitação e Desenvolvimento Urbano Sustentável, a Habitat III, realizada em Quito, Equador, em 2016. A NAU complementa a Agenda 2030, indicando ações concretas para o alcance dos ODS nas cidades. Suas recomendações envolvem aspectos de governança, legislação, economia, planejamento e desenho urbano. O documento organiza quatro dimensões do desenvolvimento:
1) Sustentabilidade social, através do i) empoderamento de vulnerabilizados; ii) da igualdade de gênero; iii) do planejamento para migrantes, minorias étnicas e pessoas com deficiência; e iv) do planejamento sensível à idade.
2) Sustentabilidade econômica, através i) da criação de empregos e de subsistência; e ii) da produtividade e competitividade.
3) Sustentabilidade ambiental, através i) da biodiversidade e conservação de ecossistemas; e ii) da mitigação, resiliência e adaptação às mudanças climáticas.
4) Sustentabilidade espacial, através i) da equidade de acesso às oportunidades; e ii) no adensamento urbano com qualidade de vida.

A NAU coloca como ideal comum a necessidade de espaços públicos seguros, inclusivos, acessíveis e verdes para promover interações sociais e expressões culturais. Desta forma estabelece:

> **"Comprometemo-nos a promover espaços públicos seguros, inclusivos, acessíveis, verdes e de qualidade, incluindo ruas, calçadas, ciclofaixas e ciclovias, praças, orlas, jardins e parques que sejam áreas multifuncionais para interação e inclusão social, saúde e bem-estar humanos, trocas econômicas, expressões culturais e diálogo entre uma ampla variedade de pessoas e culturas, e que sejam desenhados e geridos para assegurar o desenvolvimento humano, para construir sociedades pacíficas, inclusivas e participativas, bem como promover a vida coletiva, a conectividade e a inclusão social."**
> (ONU, 2017, p.13)

Com base no comprometimento estabelecido na NAU, propõe-se o projeto Conexões Urbanas na região deste estudo, buscando fortalecer a coesão social em municípios fronteiriços por meio do olhar integrado de sua rede de espaços públicos abertos.

Fig. 8: Espaço público em bairro informal no Haiti. Foto: Gianluca Stefani. Cedida pelo Programa Global de Espaços Públicos do ONU-Habitat.
Fig. 8: Espacio público en barrio informal en Haiti. Foto: Gianluca Stefani. Cedida por el Programa Global de Espacios Públicos del ONU-Hábitat.

NUEVA AGENDA URBANA

La Nueva Agenda Urbana (NAU) fue uno de los resultados de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Vivienda y Desarrollo Urbano Sostenible, Hábitat III, celebrada en Quito, Ecuador, en 2016.
La NAU complementa la Agenda 2030, indicando acciones concretas para alcanzar los ODS en las ciudades. Sus recomendaciones involucran aspectos de gobernanza, legislación, economía, planificación y diseño urbano.
El documento de la NAU organiza cuatro dimensiones del desarrollo:
1) Sostenibilidad social, a través del i) empoderamiento de los vulnerables, ii) la igualdad de género, iii) la planificación para migrantes, minorías étnicas y personas con discapacidad; y iv) la planificación sensible a la edad.
2) Sostenibilidad económica, a través de i) la generación de empleo y subsistencia; y ii) de la productividad y competitividad.
3) Sostenibilidad ambiental, a través i) de biodiversidad y la conservación de los ecosistemas; y ii) de la mitigación, resiliencia y adaptación al cambio climático.
4) Sostenibilidad espacial, a través i) de la igualdad de acceso a oportunidades; y ii) en la densificación urbana con calidad de vida.

La NAU sitúa como ideal común la necesidad de espacios públicos seguros, inclusivos, accesibles y verdes para promover las interacciones sociales y las expresiones culturales. De esta forma establece:

> ***"Nos comprometemos a promover la creación de espacios públicos seguros, inclusivos, accesibles, verdes y de calidad, incluidas calles, aceras y carriles para ciclistas, plazas, paseos marítimos, jardines y parques, que sean zonas multifuncionales para la interacción social y la inclusión, la salud y el bienestar humanos, el intercambio económico y la expresión cultural, y el diálogo entre una amplia diversidad de personas y culturas, y que estén diseñados y gestionados de manera tal que garanticen el desarrollo humano, construyan sociedades pacíficas, inclusivas y participativas, y promuevan la convivencia, la conectividad y la inclusión social."***
> *(ONU, 2017, p.13)*

A partir del compromiso establecido en la NAU, se plantea en la región de este estudio el proyecto Conexiones Urbanas, buscando fortalecer la cohesión social en los municipios fronterizos por medio de la mirada de su red de espacios públicos abiertos.

ESPAÇOS PÚBLICOS ABERTOS

O espaço público aberto é definido como qualquer lugar de propriedade ou uso público, com acesso gratuito. Destacam-se como exemplos os parques, jardins e praças. Categorias complementares são os espaços das ruas, contemplando passeios, escadarias etc.
A oferta de uma rede de espaços públicos acessíveis, seguros e inclusivos é indicativa da prosperidade de uma cidade. São equipamentos que devem servir a todas as pessoas, com ênfase aos grupos mais vulneráveis da população, como crianças, mulheres, idosos, pessoas com deficiência, pessoas em situação de rua e habitantes de assentamentos informais, minorias étnicas e migrantes.
Bons espaços públicos apresentam sinergias com temas relacionados à sustentabilidade ambiental, desenvolvimento econômico local, mobilidade, saúde pública, segurança e coesão social.

ESPACIOS PÚBLICOS ABIERTOS

El espacio público abierto se define como todo lugar de propiedad o uso público, con acceso gratuito.
Se destacan como espacios públicos abiertos los parques, jardines y plazas.
Las categorías complementarias son los espacios de la calle, incluidas las aceras, las escaleras, etc.
La provisión de una red de espacios públicos accesibles, seguros e inclusivos es indicativa de la prosperidad de una ciudad. Son equipamientos que deben servir a todas las personas, con énfasis en los grupos más vulnerables de la población, como niños, mujeres, personas mayores, personas con discapacidad, personas sin hogar y residentes de asentamientos informales, minorías étnicas y migrantes.
Los buenos espacios públicos presentan sinergias con temas relacionados con la sostenibilidad ambiental, el desarrollo económico local, la movilidad, la salud pública, la seguridad y la cohesión social.

Sustentabilidade ambiental

Espaços públicos podem apoiar a proteção do meio ambiente nas cidades, como em áreas ao longo de cursos d'água, encostas e com fragmentos vegetais.
A alta impermeabilidade das superfícies nas áreas urbanas (revestidas por asfalto, concreto etc.) agravam desafios, como enchentes e ilhas de calor.
O aumento das áreas verdes contribui para reduzir ambos os problemas, aumentando a capacidade do solo em absorver as águas pluviais e amenizando temperaturas elevadas.

Sostenibilidad ambiental

Los espacios públicos pueden apoyar la protección del medio ambiente en las ciudades, como en áreas a lo largo de cursos de agua, laderas y con fragmentos de vegetación.
La alta impermeabilidad de las superficies en áreas urbanas (cubiertas por asfalto, hormigón etc.) exacerban desafíos, como inundaciones e islas de calor.
El aumento de las áreas verdes contribuye a reducir ambos problemas, aumentando la capacidad del suelo para absorber agua de lluvia y mitigando las altas temperaturas.

Desenvolvimento local

Espaços públicos tornam as áreas urbanas mais atrativas para a circulação e permanência de pessoas, impulsionando estabelecimentos de comércio e serviços em seu entorno. Podem servir como áreas para feiras e mercados de produtos locais, apoiando pequenos empreendedores e dinamizando trocas culturais.

Desarrollo local

Los espacios públicos hacen más atractivas las áreas urbanas para el movimiento y la permanencia de las personas, potenciando los establecimientos comerciales y de servicios en su entorno. Pueden servir como áreas para ferias y mercados de productos locales, apoyando a los pequeños empresarios y estimulando los intercambios culturales.

Mobilidade

Espaços públicos estimulam a mobilidade urbana ativa, como a caminhada e o uso da bicicleta. São meios que não emitem poluentes e cuja adesão reduz congestionamentos.
Para encorajar o seu uso, as cidades devem prover infraestruturas seguras e atrativas. Redes de passeios e ciclovias integradas aos parques e às praças desempenham importante papel na conectividade da área urbana.

Movilidad

Los espacios públicos fomentan la movilidad urbana activa, como caminar y andar en bicicleta.
Son medios que no emiten contaminantes y cuya adherencia reduce la congestión. Para fomentar su uso, las ciudades deben proporcionar infraestructuras seguras y atractivas.
Las aceras y ciclovías integradas con parques y plazas desempeñan un papel importante en la conectividad del área urbana.

Fig. 9: Projeto "Olha o Degrau", Jardim Ângela, São Paulo, 2018. Cidade Ativa, fazendo uso da metodologia Block by Block. Cedida pelo Programa Global de Espaços Públicos do ONU-Habitat
Fig. 9: Proyecto "Olha o Degrau", Jardim Ângela, São Paulo, 2018. Cidade Ativa, haciendo uso de la metodologia Block by Block. Cedida por el Programa Global de Espacios Públicos del ONU-Hábitat.

Saúde pública

Por estimularem a mobilidade ativa e outras atividades físicas, os espaços públicos contribuem para que a população de uma cidade seja menos sedentária, o que impacta positivamente em sua saúde e bem-estar.
Espaços verdes também contribuem para melhorar a qualidade do ar e minimizar ilhas de calor, reduzindo o agravamento de doenças pulmonares e cardiovasculares.
Também facilitam o distanciamento social em momentos de crise sanitária, como no contexto da pandemia de COVID-19.

Salud pública

Fomentando la movilidad activa y otras actividades físicas, los espacios públicos contribuyen a que la población de una ciudad sea menos sedentaria, lo que tiene un impacto positivo en su salud y bienestar.
Los espacios verdes también contribuyen para mejorar la calidad del aire y minimizar islas de calor, reduciendo el empeoramiento de enfermedades pulmonares y cardiovasculares. También facilitan el distanciamiento social en tiempos de crisis sanitaria, como en el contexto de la pandemia de COVID-19.

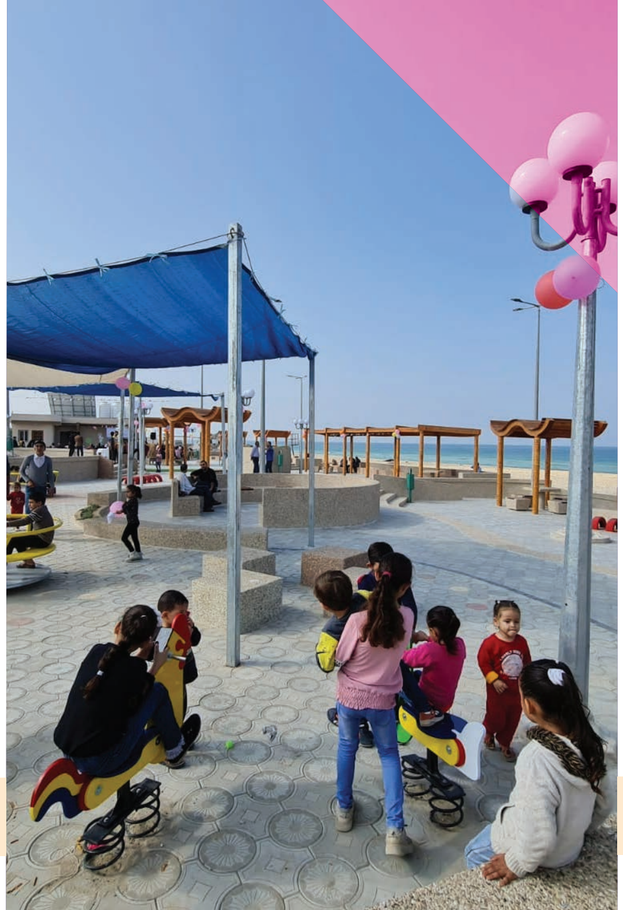
Segurança

Espaços públicos constantemente utilizados e com boa visibilidade a partir das ruas e edificações em seu entorno, criam uma vigilância espontânea em múltiplos dias e horários.
O próprio dinamismo da área cria condições que aumentam a percepção de segurança, em especial para as crianças e mulheres.

Seguridad

Espacios públicos constantemente utilizados y con buena visibilidad desde las calles y edificios de su entorno, crean vigilancia espontánea en múltiples días y horarios.
El mismo dinamismo de la zona crea condiciones que aumentan la percepción de seguridad, especialmente para los niños y las mujeres.

Fig. 10: Projeto da escadaria Charaani, Tripoli, Líbano. Eva Studio. Cedida pelo Programa Global de Espaços Públicos do ONU-Habitat.
Fig. 10: Proyecto de la escalera Charaani, Tripoli, Líbano. Eva Studio. Cedida por el Programa Global de Espacios Públicos del ONU-Hábitat.



Coesão social

Espaços públicos devem permitir o livre acesso de qualquer pessoa, criando condições para que grupos sociais diversos não sejam discriminados e se sintam bem-vindos.
A convivência é indispensável para fortalecer o senso de apreciação à diversidade, base para a coesão social.
Fomentar a apropriação dos espaços públicos pela população depende da escuta de pessoas de perfis diversos no planejamento, no projeto e na gestão dos espaços. Desta forma, cria-se condições para que os espaços públicos representem a identidade local de forma inclusiva.
A coesão social é especialmente importante em cidades nas quais convivem grupos de culturas distintas, como em núcleos urbanos fronteiriços. Nesses contextos, os espaços públicos devem fazer parte de políticas multiculturalistas, sendo plataformas para intercâmbios de valorização da diversidade.

Cohesión social

Los espacios públicos deben permitir el libre acceso de cualquier persona, creando condiciones para que los diferentes grupos sociales no sean discriminados y se sientan bienvenidos.
La convivencia es fundamental para fortalecer el sentido de aprecio por la diversidad, base de la cohesión social.
Fomentar la apropiación de los espacios públicos por parte de la población comprende el escuchar a personas de diferentes perfiles en la planificación, diseño y gestión de los espacios. De esta manera, se crean las condiciones para que los espacios públicos representen la identidad local de manera inclusiva.
La cohesión social es especialmente importante en ciudades donde coexisten grupos de diferentes culturas, como en los centros urbanos fronterizos. En estos contextos, los espacios públicos deben ser parte de políticas multiculturalistas, siendo plataformas de intercambio para valorar la diversidad.

Fig. 11: Projeto "Eliminando a violência contra mulheres ". Cisjordânia e Faixa de Gaza. Passeio de Haya. Foto: Khan Younis. Cedida pelo Programa Global de Espaços Públicos do ONU-Habitat.
Fig. 11: Proyecto "Eliminando la violencia contra las mujeres ". Banco Oeste y Franja de Gaza. Paseo de Haya. Foto: Khan Younis. Cedida por el Programa Global de Espacios Públicos del ONU-Hábitat.

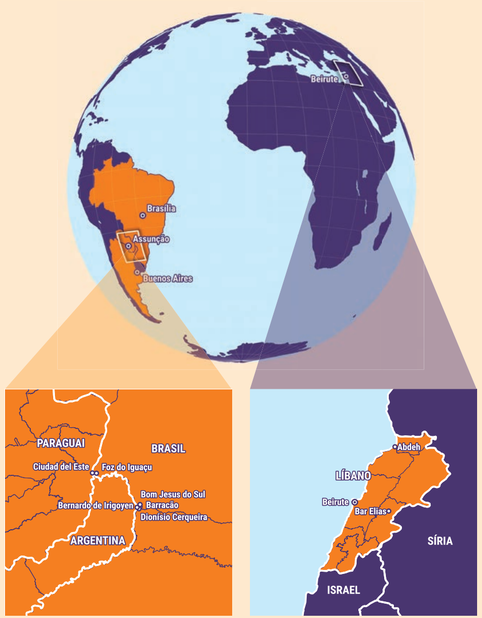
CONEXÕES URBANAS

O projeto Conexões Urbanas atua na intersecção entre os temas de espaços públicos abertos em contextos de fronteiras e fluxos migratórios. Uma das regiões eleitas para o projeto na América Latina corresponde à área urbana dos municípios de Barracão e Bom Jesus do Sul (Paraná, Brasil), Dionísio Cerqueira (Santa Catarina, Brasil) e Bernardo de Irigoyen (Misiones, Argentina), conforme a Figura 12.
Tendo em vista o caráter único da região de fronteira composta por esses municípios, o projeto Conexões Urbanas propõe um olhar à rede de espaços públicos abertos.
Quando seguros, inclusivos e acessíveis, os espaços públicos promovem oportunidades para a integração cultural. São lugares de encontro, capazes de beneficiar negócios locais, propiciando inclusão econômica e social.
Em suas ações o projeto visa fortalecer as capacidades institucionais e técnicas dos atores municipais para melhor planejar espaços públicos, fornecendo conselhos sobre políticas, desenvolvimento de capacidades, compartilhamento de conhecimento e apoio à regeneração de espaços públicos.

CONEXIONES URBANAS

El proyecto Conexiones Urbanas trabaja en la intersección de los temas de espacios públicos abiertos en contextos fronterizos y de flujos migratorios. Una de las regiones elegidas para el proyecto en América Latina corresponde al área urbana de las municipalidades de Barracão y Bom Jesus do Sul (Paraná, Brasil), Dionísio Cerqueira (Santa Catarina, Brasil) y Bernardo de Irigoyen (Misiones, Argentina), como se indica en la Figura 12.
Teniendo en cuenta el carácter único de la región fronteriza compuesta por estos municipios, el proyecto Conexiones Urbanas propone una mirada a la red de espacios públicos abiertos.
Cuando son seguros, inclusivos y accesibles, los espacios públicos brindan oportunidades para la integración cultural. Son lugares de encuentro, capaces de beneficiar a negocios locales y brindar inclusión económica y social.
En sus acciones, el proyecto tiene como objetivo fortalecer las capacidades institucionales y técnicas de los actores municipales para planificar mejor los espacios públicos, brindando asesoramiento sobre políticas, desarrollo de capacidades, intercambio de conocimientos y apoyo para la regeneración de espacios públicos.

Fig. 12: Regiões de implementação do Projeto Conexões Urbanas
Fig. 12: Regiones de implementación del Proyecto Conexiones Urbanas



Objetivos

O projeto busca apoiar governos locais através do planejamento e desenho urbano participativo de espaços públicos abertos, promovendo a coesão social e intensificando a cooperação transfronteiriça.

Metodologias

O projeto se fundamenta em metodologias desenvolvidas pelo Programa Global de Espaços Públicos do ONU-Habitat.
A primeira é a Avaliação de Espaços Públicos das Cidades, que busca olhar para a rede dos quatro municípios.
A segunda é a Avaliação de Espaço Público Específico, na qual a análise será aprofundada em algumas áreas, para as quais serão conduzidas oficinas participativas com a população.
A viabilidade técnica das soluções será avaliada e consolidada através de um projeto de requalificação urbana para o espaço público.

Objetivos

El proyecto busca apoyar a los gobiernos locales a través de la planificación y diseño urbano participativo de espacios públicos abiertos, promoviendo la cohesión social e intensificando la cooperación transfronteriza.

Metodologías

Conexiones Urbanas se basa en metodologías desarrolladas por el Programa Global de Espacios Públicos de ONU-Hábitat.
La primera es la Evaluación de Espacios Públicos en las Ciudades, que busca mirar la red de los cuatro municipios.
La segunda es la Evaluación de Espacio Público Específico, en la que se profundizará el análisis en algunas áreas, en los cuales serán realizados talleres participativos con la población.
La viabilidad técnica de las soluciones será evaluada y consolidada a través de un proyecto de recalificación urbana para un espacio público.

Fig. 13: Esquema das principais metodologias do Projeto Conexões Urbanas
Fig. 13: Esquema de las principales metodologías del Proyecto Conexiones Urbanas

03

GRUPO DE MUNICÍPIOS
GRUPO DE MUNICIPALIDADES

INSERÇÃO REGIONAL

O presente estudo abrange a área urbana dos municípios de Barracão e Bom Jesus do Sul (Paraná, Brasil), Dionísio Cerqueira (Santa Catarina, Brasil) e Bernardo de Irigoyen (Misiones, Argentina).São pequenas cidades conurbadas, com fronteiras secas, caracterizadas pela diversidade de interações econômicas, sociais e culturais.
Uma evidência da interdependência do conjunto foi reforçada durante o fechamento das fronteiras entre o Brasil e a Argentina durante a pandemia de COVID-19 (2020 e 2021), período descrito como extremamente desafiador pela população transfronteiriça.
Nesta seção é realizado um esforço de síntese para costurar a relação entre a formação urbana e as fronteiras da região, a evolução histórica de suas dinâmicas versus as principais políticas públicas vigentes e a forma com a qual atores na escala local assumem protagonismo para a integração – inclusive através de espaços públicos abertos. Tal resumo é resultado da análise de planos e trabalhos que se debruçaram sobre a região, baseados nas visões de múltiplos atores transfronteiriços.

Fig. 14: Parque Turístico e Ambiental de Integração, Bernardo de Irigoyen
Fig. 14: Parque Turístico y Ambiental de Integración, Bernardo de Irigoyen

INSERCIÓN REGIONAL

El presente estudio abarca el área urbana de los municipios de Barracão y Bom Jesus do Sul (Paraná, Brasil), Dionísio Cerqueira (Santa Catarina, Brasil) y Bernardo de Irigoyen (Misiones, Argentina). Son pequeñas ciudades conurbadas con fronteras secas, caracterizadas por la diversidad de interacciones económicas, sociales y culturales.
Una evidencia de la interdependencia del conjunto fue incrementada durante el cierre de las fronteras entre Brasil y Argentina durante la pandemia de COVID-19 (2020 y 2021), período descrito como extremadamente desafiante por la población transfronteriza.
En esta sección se busca sintetizar la relación entre la formación urbana y los límites de la región, la evolución histórica de sus dinámicas frente a las principales políticas públicas vigentes y la forma en que los actores a escala local juegan un papel protagónico en la integración – incluso a través de espacios públicos abiertos.
Este resumen es el resultado del análisis de planes y obras centrados en la región, basados en las visiones de múltiples actores transfronterizos.

Fig. 15: Localização na América do Sul
Fig. 15: Ubicación en América del Sur

Fig. 16: Localização nos estados/ provincia
Fig. 16: Ubicación en los estados/provincias

FRONTEIRAS URBANAS E AÇÕES DE INTEGRAÇÃO

Os primeiros assentamentos dessa região surgiram no século XIX, mesclando brasileiros e argentinos, antecedendo a demarcação da fronteira atual.
A fronteira internacional nesse trecho foi objeto de intensas negociações entre os dois países (Questão de Palma ou Misiones), findadas em 1895, arbitradas pelo presidente norte-americano Grover Cleveland. Estabeleceu-se o limite ao longo dos rios Peperi-Guaçu e Santo Antônio. No trecho "seco" entre as nascentes desses rios, definiu-se que onde o caimento das águas pluviais se desse para o oeste seria território argentino e, ao leste, seria território brasileiro.
A fronteira entre os estados do Paraná e de Santa Catarina foi resultado de litígio que se findou junto à Guerra do Contestado (1912 a 1916), sob arbitragem do presidente brasileiro Wenceslau Brás.
Importante ressaltar que o estabelecimento das linhas de fronteiras não gerou interrupções no relacionamento da população local.
As interações iniciais surgiram relacionadas a produção da erva-mate no século XIX. No começo do século XX, foram fortalecidas as trocas relacionadas a produtos de consumo corrente e ao comércio da suinocultura e de tropas de mulas (FERRARI, 2011).

As trocas transfronteiriças desde o começo do século também ocorriam nos serviços públicos.
A primeira escola foi implementada no lado argentino, recebendo também alunos brasileiros.
Era comum o registro de nascimentos de brasileiros no cartório argentino.
Na camada de interações culturais, verificava-se desde aquele período o bilinguismo, casamentos e trocas de conhecimentos múltiplos (FERRARI, 2011).
Em meados do século XX o governo brasileiro buscou estimular o adensamento à ocupação na região. Para isso, companhias colonizadoras passaram a atrair pessoas, principalmente do Rio Grande do Sul, visando desenvolver atividades agrícolas e a exploração da madeira. Entretanto, tal processo de ocupação não foi acompanhado por investimentos sociais e econômicos na região.
Em paralelo, descendentes de indígenas e posseiros que ocupavam previamente alguns terrenos foram removidos, migrando para outras áreas, como o Nordeste de Misiones.
Apesar das mudanças nas atividades econômicas e no perfil étnico da população no lado brasileiro, as interações transfronteiriças continuaram – econômicas e pessoais (FERRARI, 2011).

FRONTERAS URBANAS Y ACCIONES DE INTEGRACIÓN

Los primeros asentamientos en esta región aparecieron en el siglo XIX mezclando brasileños y argentinos, precediendo a la demarcación de la frontera actual.
La frontera internacional en este tramo fue objeto de intensas negociaciones entre los dos países (Cuestión de Palma o Misiones), finalizando en 1895, arbitradas por el presidente norteamericano Grover Cleveland. Se estableció el límite al largo de los ríos Peperi-Guaçu y Santo Antônio. En el tramo "seco" entre las nacientes de los ríos, donde ocurría la caída de agua de lluvia hacia el oeste, sería territorio argentino y, al este, sería territorio brasileño.
La frontera entre los estados de Paraná y Santa Catarina fue el resultado de una disputa que terminó con la Guerra del Contestado (1912 a 1916), bajo el arbitraje del presidente brasileño Wenceslau Brás.
Es importante recalcar que el establecimiento de las líneas fronterizas no generó interrupciones en la relación de la población local.
Las interacciones iniciales surgieron relacionadas con la producción de yerba mate en el siglo XIX. A principios del siglo XX se fortalecieron los intercambios relacionados con productos de consumo corriente y el comercio de porcicultura y tropas de mulas (FERRARI, 2011).
Los intercambios transfronterizos desde principios de siglo también tuvieron lugar en los servicios públicos.

Na década de 1950 as cidades passam a receber novas políticas para controle e fiscalização na região, como a Gendarmería Nacional Argentina e órgãos estaduais do Paraná e de Santa Catarina (FERRARI, 2011). Nesse período também foi inaugurada a aduana de turismo para o controle do fluxo de pessoas entre os países.
No âmbito nacional, em 1979 o governo brasileiro regulamenta legislação que cria a Faixa de Fronteira, correspondente a 150 km de largura a partir do limite internacional. No entanto, as políticas públicas da década seguinte focavam em segurança e defesa, em detrimento às necessidades específicas dessas regiões (BRASIL, 2016).
O contexto de institucionalização das relações fronteiriças na escala local, como através do uso de moedas distintas, criou novas dinâmicas comerciais no âmbito local, principalmente em função de diferenças cambiais de cada país (FERRARI, 2011).

En la década de 1950, las ciudades comenzaron a recibir nuevas políticas de control e inspección en la región, como la Gendarmería Nacional Argentina y agencias estatales en Paraná y Santa Catarina (FERRARI, 2011). Durante este período también se inauguró la aduana de turismo para controlar el flujo de personas entre los países.
A nivel nacional, en 1979 el gobierno brasileño reglamentó la legislación que creó la Franja Fronteriza, correspondiente a 150 km de ancho desde el límite internacional. Sin embargo, las políticas públicas en la década siguiente se centraron en la seguridad y la defensa, en detrimento de las necesidades específicas de estas regiones (BRASIL, 2016).
El contexto de institucionalización de las relaciones fronterizas en la escala local, como a través del uso de diferentes monedas, generó nuevas dinámicas comerciales a nivel local, principalmente por las diferencias cambiarias de cada país (FERRARI, 2011).

Fig. 17: Inserção na região de fronteira expandida
Fig. 17: Inserción en la región de frontera expandida

Em todos os períodos históricos sempre foram perceptíveis na região fluxos diversos em função dos serviços e atividades implantados em cada município, evidenciando não somente suas vocações econômicas, mas também vulnerabilidades sociais. Como exemplo, têm-se os serviços de saúde. Na década de 1950, Dionísio Cerqueira e Barracão implantaram um sistema privado de saúde, que atraiu moradores da província de Misiones. Mesmo com a implementação do Sistema Único de Saúde (SUS), no lado brasileiro, e a inauguração do hospital de Bernardo de Irigoyen na década de 1980, até os dias atuais são percebidos fluxos relacionados à saúde em função das diferentes especialidades médicas fornecidas em cada país (FERRARI, 2011).
Essas e outras demandas sociais explicitavam a necessidade de políticas de integração que ultrapassassem a visão da fronteira como área de apenas fiscalização e controle.
A partir dessa breve contextualização histórica, destaca-se a criação do Mercosul em 1991 como fundamental para o estabelecimento de uma governança internacional ampla, essencial para promover avanços não somente em aspectos comerciais, mas também na mobilidade de pessoas e no desenvolvimento social.

A conexão das políticas internacionais com a escala local, com ênfase na região deste projeto, apresenta vasto campo para a aplicação de políticas que facilitem a cooperação transfronteiriça entre os municípios. O caminho legal já aprovado em ambos os países é o Acordo de Localidades Fronteiriças Vinculadas, que abre a possibilidade para a cooperação em múltiplos setores, como saúde, mobilidade, educação e planejamento urbano (MERCOSUL, 2019).
No início dos anos 2000 o Brasil começou a fortalecer políticas para o desenvolvimento dessas regiões, com ênfase no Programa de Promoção do Desenvolvimento da Faixa de Fronteira (PDFF). Em 2010 foi criado decreto para a Comissão Permanente para o Desenvolvimento e a Integração da Faixa de Fronteira (CDIF), que liderou a iniciativa de criação dos Núcleos Estaduais de Fronteira (BRASIL, 2016; 2020).

En todos los períodos históricos, siempre se han percibido diferentes flujos en la región en función de los servicios y actividades implementadas en cada municipio, evidenciando no solo sus vocaciones económicas, sino también vulnerabilidades sociales. Como ejemplo, están los servicios de salud. En la década de 1950, Dionísio Cerqueira y Barracão implementaron un sistema privado de salud, que atrajo habitantes de la provincia de Misiones. Incluso con la implementación del Sistema Único de Salud (SUS), en el lado brasileño, y la inauguración del hospital de Bernardo de Irigoyen en la década de 1980, se siguen percibiendo flujos relacionados a la salud de acuerdo a las diferentes especialidades médicas ofrecidas en cada país (FERRARI, 2011).
Estas y otras demandas sociales hicieron explícita la necesidad de políticas de integración que fueran más allá de la visión de la frontera como un espacio únicamente de inspección y control.
De este breve contexto histórico, se destaca la creación del Mercosur en 1991 como fundamental para el establecimiento de una amplia gobernanza internacional, indispensable para promover avances no solo en los aspectos comerciales, sino también en la movilidad de las personas y en el desarrollo social.

La conexión de las políticas internacionales con la escala local, con énfasis en la región de este proyecto, presenta un amplio campo para la aplicación de políticas que faciliten la cooperación transfronteriza entre municipios. La vía legal ya aprobada en ambos países es el Acuerdo de Localidades Fronterizas Vinculadas, que abre la posibilidad de cooperación en múltiples sectores, como salud, movilidad, educación y urbanismo (MERCOSUR, 2019).
A principios de la década de 2000, Brasil comenzó a fortalecer las políticas para el desarrollo de estas regiones, con énfasis en el Programa de Promoción del Desarrollo de la Franja Fronteriza (PDFF). En 2010, se creó un decreto para la Comisión Permanente de Desarrollo e Integración de la Franja Fronteriza (CDIF), que lideró la iniciativa de creación de los Centros Estatales de Frontera (BRASIL, 2016; 2020).

Fig. 18: Limites municipais, destacando a área urbana foco do projeto
Fig. 18: Límites municipales, destacando el área urbana enfoque del proyecto

Na escala local, os municípios da região foco fortalecem seu protagonismo apresentando exemplos concretos de ações integradas. Em 2009 foi criado o Consórcio Intermunicipal da Fronteira (CIF). Trata-se de uma autarquia pública que atua na coordenação de projetos de cooperação transfronteiriça.
Visto que a região tem dentre as suas principais atividades a agricultura e a agroindústria familiar (principalmente no lado brasileiro), um dos eixos concebidos para a atuação do CIF é a agroecologia.
Em função dos atrativos naturais e de compras (com ênfase no lado argentino), o CIF também foi concebido para promover projetos de incentivo ao turismo.
A organização também promove ações integradas para a educação, saúde e desenvolvimento urbano.
A presidência do CIF tem rotação anual, sendo assumida pela pessoa chefe do Executivo de uma das cidades integrantes. Ainda que o Protocolo de Intenções do consórcio formalize a participação somente dos três municípios brasileiros, Bernardo de Irigoyen é um parceiro informal da instituição.
Dentre os projetos liderados pelo CIF, destaca-se a ampliação do hospital municipal de Dionísio Cerqueira, inaugurado em 2016, concebido para atender moradores de toda a região.

A escala local, las municipalidades de la región de enfoque fortalecen su papel al presentar ejemplos concretos de acciones integradas. En 2009, se creó el Consorcio Intermunicipal de la Frontera (CIF). Es una autoridad pública que coordina proyectos de cooperación transfronteriza.
Dado que la región tiene entre sus principales actividades la agricultura y la agroindustria familiar (principalmente en el lado brasileño), uno de los ejes concebidos para la actuación del CIF es la agroecología.
Por los atractivos naturales y comerciales (con énfasis en el lado argentino), el CIF también fue concebido para promover proyectos que incentiven el turismo.
La organización también promueve acciones integradas para la educación, la salud y el desarrollo urbano. La presidencia del CIF rota anualmente, siendo asumida por el titular del Ejecutivo de una de las ciudades integrantes. Aunque el Protocolo de Intención del consorcio formaliza la participación de solo los tres municipios brasileños, Bernardo de Irigoyen es un socio informal de la institución.
Entre los proyectos liderados por el CIF, se destaca la ampliación del hospital municipal de Dionísio Cerqueira, inaugurado en 2016, destinado a atender a los habitantes de toda la región.

Fig. 19: Limites de bairros, destacando a área urbana foco do projeto
Fig. 19: Límites de los barrios, destacando el área urbana enfoque del proyecto

O CIF também atuou em cooperação com o Ministério da Educação brasileiro, MEC, para a implementação de duas escolas bilíngues em Bernardo de Irigoyen e Dionísio Cerqueira.
Em parceria do CIF com o Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas, Sebrae, foi desenvolvido o programa LÍDER, em 2008, visando integrar atores chave de todo o segmento fronteiriço do Sudoeste Paranaense e Dionísio Cerqueira.
O programa culminou no surgimento de outras ações integradas, o Fronteiras Cooperativas em 2013 e a consolidação do Comitê de Desenvolvimento Territorial La Frontera em 2018.
No processo de articulação de lideranças do setor público e sociedade civil organizada, foram implementadas ações de cooperação inclusive no tema de espaços abertos. Uma delas é o Parque Turístico e Ambiental de Integração - PTAI, localizado na fronteira entre os municípios do Brasil e Argentina.
O parque foi inaugurado em 2012, tendo sido resultado do esforço do CIF, do poder público local e de membros da sociedade civil.

Sua proposta visava converter a fronteira em lugar de encontro entre as populações de ambos os países, além de valorizar a nascente do Rio Peperi-Guaçu (GIMÉNEZ et al, 2016).
Em 2019 o conjunto desses atores promoveu a integração entre universidades para aprofundar a discussão sobre projetos urbanos para o conjunto dos municípios.
Integraram o grupo mais de 400 estudantes dos cursos de Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil da Faculdade Mater Dei (Pato Branco, Paraná, Brasil), da Universidad Católica de Santa Fé (Misiones, Argentina) e da Universidad Nacional del Nordeste (Chaco, Argentina).
Dentre os projetos foram propostos eixos de conexão a e requalificação de espaços públicos dos 4 municípios (FULCO et al., 2020). Ainda pendem de recursos para avançar na execução.

El CIF también trabajó en cooperación con el Ministerio de Educación de Brasil, MEC, para la implementación de dos escuelas bilingües en Bernardo de Irigoyen y Dionísio Cerqueira.
En asociación entre CIF y el Servicio de Apoyo a la Micro y Pequeña Empresa, Sebrae, el programa LÍDER fue desarrollado en 2008, con el objetivo de integrar actores clave de todo el segmento fronterizo del Sudoeste Paranaense y Dionísio Cerqueira.
El programa culminó con el surgimiento de otras acciones integradas, Fronteras Cooperativas en 2013 y la consolidación del Comité de Desarrollo Territorial de La Frontera en 2018.
En el proceso de articulación de liderazgos del sector público y la sociedad civil organizada, se implementaron acciones de cooperación, incluyendo el tema de espacios abiertos. Uno de ellos es el Parque Turístico y Ambiental de Integración – PTAI, ubicado en el límite entre los municipios de Brasil y Argentina.
El parque fue inaugurado en 2012, como resultado del esfuerzo del CIF, el gobierno local y miembros de la sociedad civil.

Su propuesta pretendía convertir la frontera en un lugar de encuentro entre las poblaciones de ambos países, además de valorizar el nacimiento del río Peperi-Guaçu (GIMÉNEZ et al, 2016).
En 2019, el conjunto de estos actores impulsaron la integración entre universidades para profundizar la discusión sobre proyectos urbanos para todos los municipios.
Integraron el grupo más de 400 alumnos de las carreras de Arquitectura y Urbanismo e Ingeniería Civil de la Faculdade Mater Dei (Pato Branco, Paraná, Brasil), la Universidad Católica de Santa Fé (Misiones, Argentina) y la Universidad Nacional del Nordeste (Chaco, Argentina).
Entre los proyectos fueron propuestos ejes de conexión y recalificación de espacios públicos en las 4 municipalidades (FULCO et al., 2020).
Aún quedan recursos pendientes para avanzar en la ejecución.

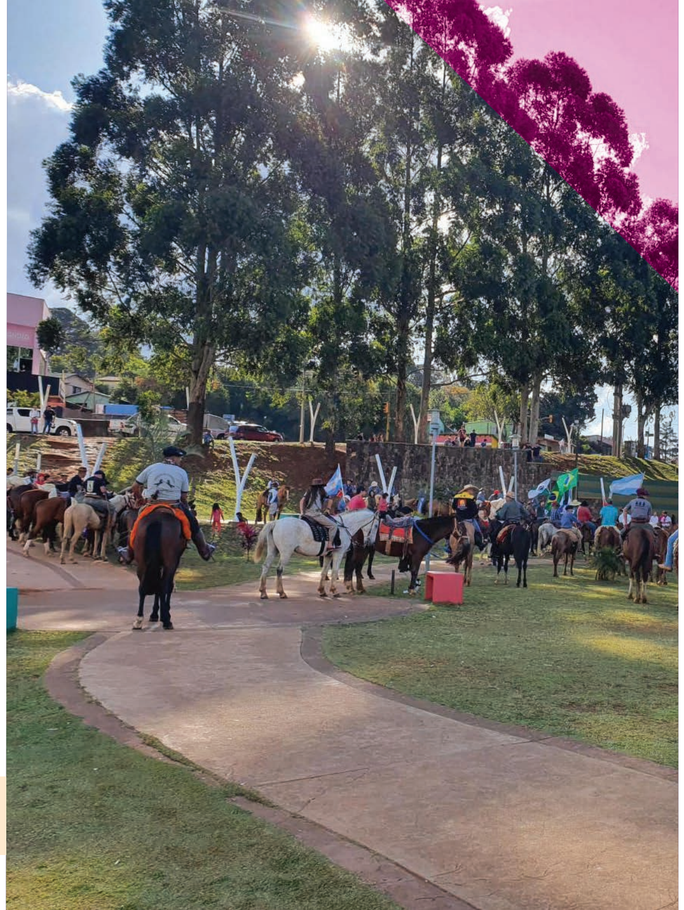


Fig. 20: Cavalgada da Integração Brasil e Argentina, no Parque Turístico Ambiental de Integração.
Fig. 20: Cavalgata de la Integración Brasil y Argentina, en el Parque Turístico Ambiental de Integración.

Ainda que as ações mencionadas demonstrem a capacidade dos atores locais, os mesmos relatam que existem lacunas para a colaboração em múltiplos setores. Deparam-se com os desafios comuns a municípios de pequeno porte, tais como o quadro reduzido de pessoas para a concepção e gestão de projetos, assim como a baixa capacidade de arrecadação e poder de endividamento para financiá-los (AGNES et al., 2013).
Em adicional, os limites administrativos impõem dificuldades para a implementação integrada de ações.
O exemplo da fronteira, composta pelos municípios de Barracão, Bom Jesus do Sul, Dionísio Cerqueira e Bernardo de Irigoyen, evidencia o poder de integração em escala local. Tratam-se de esforços para promover ações concretas, que contribuem para o alcance das agendas globais de desenvolvimento. Também demonstram que o estereótipo da fronteira como o lugar do contrabando e da criminalidade simplifica a riqueza de suas dinâmicas socioeconômicas e culturais, contribuindo para agravar a exclusão econômica e social dessas regiões. Reforça-se a necessidade de olhar as fronteiras para além dos aspectos políticos, dando ênfase à perspectiva humana.

Aunque las acciones mencionadas demuestran la capacidad de los actores locales, todavía son reportadas brechas de colaboración entre múltiples sectores. Enfrentan a retos comunes a las municipalidades pequeñas, como el reducido número de personas para el diseño y gestión de los proyectos, así como la baja capacidad de recaudación y poder de endeudamiento para financiarlos (AGNES et al., 2013).
Además, los límites administrativos imponen dificultades para la implementación integrada de las acciones.
El ejemplo de la frontera, compuesta por los municipios de Barracão, Bom Jesus do Sul, Dionísio Cerqueira y Bernardo de Irigoyen, destaca el poder de integración a escala local. Estos son esfuerzos para promover acciones concretas que contribuyan al logro de las agendas globales de desarrollo. También demuestran que el estereotipo de la frontera como lugar de contrabando y delincuencia simplifica la riqueza de su dinámica socioeconómica y cultural, contribuyendo a agravar la exclusión económica y social de estas regiones. Se refuerza la necesidad de mirar las fronteras más allá de los aspectos políticos, enfatizando la perspectiva humana.

CARACTERIZAÇÃO SOCIOECONÔMICA

As Figuras 21 a 24 sumarizam os principais dados socioeconômicos gerais dos municípios.
Os quatro municípios têm população total em torno de 50 mil habitantes, sendo 80% urbana. Percebe-se que Bernardo de Irigoyen é o mais populoso.
Ponderado em função de dados de renda, educação e expectativa de vida, o IDH nos municípios brasileiros aparece entre médio e alto. Os dados são de 2010, devendo ser atualizados no Censo 2022.
Os maiores valores de renda mensal média per capita e PIB são em Dionísio Cerqueira, de acordo com dados respectivamente de 2010 e 2019, atualizados para 2022 a partir do IPCA. Bernardo de Irigoyen não possui dados sobre os temas.

CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA

Las Figuras 21 a 24 resumen los principales datos socioeconómicos generales de los municipios.
Los cuatro municipios tienen una población total de alrededor de 50.000 habitantes, el 80% de los cuales son urbanos. Se observa que Bernardo de Irigoyen es el más poblado.
Ponderado en términos de datos de renta, educación y esperanza de vida, el IDH de los municipios brasileños aparece entre medio y alto. Los datos son de 2010 y deberían actualizarse en el Censo 2022. Los valores más altos de renta media mensual per cápita y PIB están en Dionísio Cerqueira, según datos de 2010 y 2019 respectivamente, actualizados a 2022 a través del IPCA. Bernardo de Irigoyen no tiene datos sobre los temas.

Fig. 21: População estimada
Figura 21: Población estimada

Fontes
Fuentes
IBGE, 2010
INDEC, 2010
WORLD POP, 2020

Fig. 22: Índice de Desenvolvimento Humano
Figura 22: IDH - Índice de Desarrollo Humano

Fontes
Fuentes
IBGE, 2010
IBGE, 2017
PNUD ARGENTINA, 2017
PNUD BRASIL, 2020

0,800 – 1,000: Muito alto | *Muy alto*
0,700 – 0,799: Alto | *Alto*
0,600 – 0,699: Médio | *Medio*
0,500 – 0,599: Baixo | *Bajo*
0,000 – 0,499: Muito baixo | *Muy bajo*

Fig. 23: Produto Interno Bruto (PIB) per capita*
*Figura 23: Producto Interno Bruto (PIB) per capita**

Fontes
Fuentes
IBGE, 2010
IBGE, 2019
THE WORLD BANK GROUP, 2022

Notas
* Taxa de câmbio referente à junho de 2022 para valores em dólares: 1 USD = 5,2535 BRL
** Cambio para junio de 2022 para valores en dólares: 1 USD = 5,2535 BRL*

Fig. 24: Renda média mensal per capita*
*Figura 24: Ingresos mensuales promedio per cápita**

Fontes
Fuentes
IBGE, 2010
INDEC, 2017

Notas
* Valores atualizados pela inflação:
BRA: Índice de Preços do Consumidor Amplo (IPCA) até junho de 2022
** Valores actualizados por la inflación:*
ARG: Índice de Precios del Consumidor (IPC) hasta junio de 2022

Fig. 21

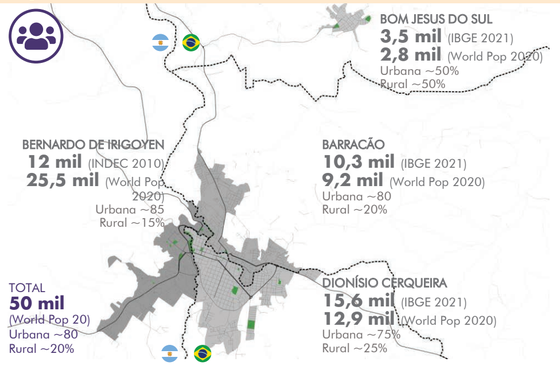


Fig. 22

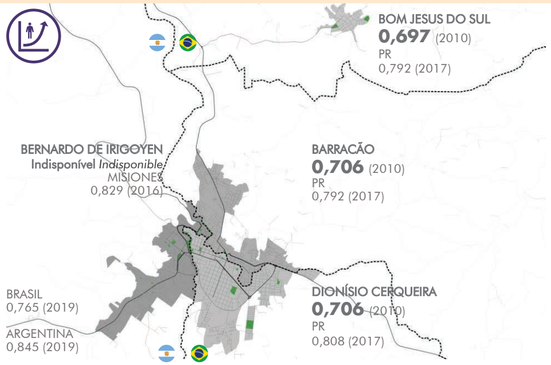


Fig. 23

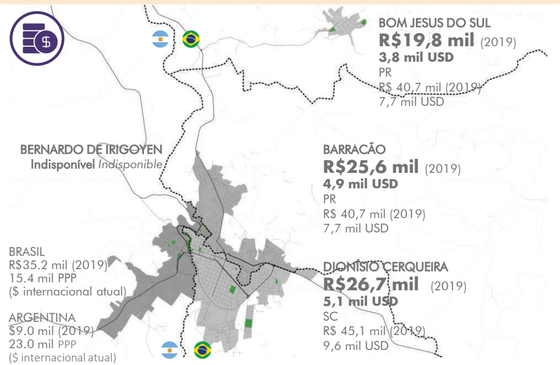
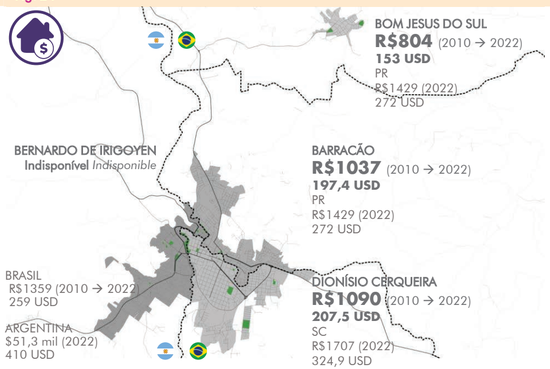


Fig. 24



04

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE ESPAÇOS PÚBLICOS

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS

Fig. 25: Parque de Lazer Fundo de Vale, Bom Jesus do Sul

POR QUE É NECESSÁRIA?

A metodologia permite avaliar a rede de espaços públicos abertos de uma cidade, dando ênfase a parques e praças. O diagnóstico é feito através de uma avaliação quantitativa e qualitativa de todos os espaços existentes em um município, região administrativa ou bairro.
São observadas as dimensões de governança (leis, planos e projetos), quantidade e distribuição dos espaços, acessibilidade, usos e usuários, instalações físicas, conforto e segurança e verde. A ênfase não é comparar os espaços entre si, mas sim a ler a rede, observando seu alcance e como o conjunto de espaços qualifica as áreas urbanas em seu entorno.
Os resultados permitem destacar quais aspectos são prioritários para melhorar parques e praças existentes e quais áreas da cidade demandam a implantação de novos espaços públicos.
Desta forma, consolida-se uma base de evidências para apoiar o desenvolvimento de estratégias e políticas urbanas, visando proporcionar o acesso universal a espaços públicos seguros, inclusivos e acessíveis.

¿POR QUÉ ÉS NECESARIA?

La metodología permite evaluar la red de espacios públicos abiertos en una ciudad, con énfasis en parques y plazas. El diagnóstico se realiza a través de una evaluación cuantitativa y cualitativa de todos los espacios existentes en un municipio, región administrativa o barrio.
Se observan las dimensiones de gobernanza (leyes, planes y proyectos), cantidad y distribución de espacios, accesibilidad, usos y usuarios, instalaciones físicas, comodidad y seguridad y verde. El énfasis no está en comparar espacios entre sí, sino en leer la red, observar su alcance y cómo el conjunto de espacios califica las áreas urbanas en su entorno.
Los resultados permiten destacar qué aspectos son prioritarios para mejorar los parques y plazas existentes y qué zonas de la ciudad requieren la implementación de nuevos espacios públicos.
De esta manera, se consolida una base de evidencia para apoyar el desarrollo de estrategias y políticas urbanas, encaminadas a proporcionar acceso universal a espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles.

Fig. 26: Dimensões avaliadas na metodologia
Fig. 26: Dimensiones evaluadas en la metodología

APLICAÇÃO DA METODOLOGIA

A metodologia de Avaliação de Espaços Públicos foi aplicada na área urbana dos municípios em estudo no primeiro semestre de 2022.
Com o apoio das prefeituras e parceiros locais, foram mapeados 32 espaços públicos abertos (contemplando parques, praças e instalações esportivas).
As informações foram coletadas para cada espaço através de dois questionários*.
O primeiro foi aplicado em visita de campo, na qual foram observados aspectos físicos.
O segundo foi aplicado em entrevistas a 32 pessoas conhecedoras das dinâmicas de uso dos espaços públicos, como gestores, moradores ou funcionários de estabelecimentos comerciais adjacentes. Todos os dados foram coletados e organizados através do aplicativo Kobo Toolbox.
As Figuras 27 a 31 ilustram o perfil das pessoas entrevistadas, a quantidade de espaços públicos abertos por município.

* Os questionários completos se encontram em Anexo neste relatório.

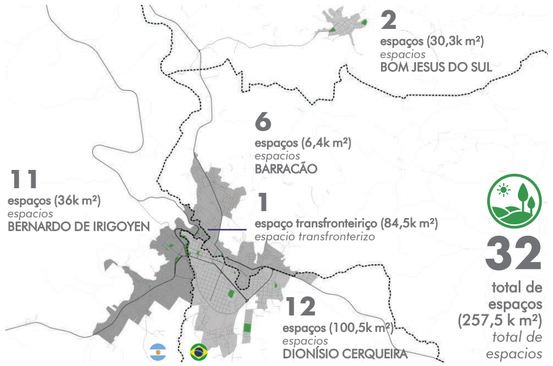
APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA

La metodología de Evaluación de Espacios Públicos fue aplicada en el área urbana de las municipalidades en estudio en el primer semestre de 2022.
Con el apoyo de los actores locales, se mapearon 32 espacios públicos abiertos (incluidos parques, plazas e instalaciones deportivas).
Información ha sido recolectadas para cada espacio a través de dos cuestionarios.*
El primero se aplicó en una visita de campo, en la que se observaron aspectos físicos.
El segundo se aplicó en entrevistas a 32 personas familiarizadas con la dinámica de uso de los espacios públicos, tales como responsables por su mantenimiento, residentes o empleados de establecimientos comerciales adyacentes.
Todos los datos se recopilaron y organizaron mediante la aplicación Kobo Toolbox.
Las Figuras 27 a 31 ilustran el perfil de las personas entrevistadas, la cantidad de espacios públicos abiertos por municipio.

* *Los cuestionarios completos se adjuntan a este reporte.*

Fig. 27: Entrevista com informante chave e coleta de informações em espaço público
Fig. 27: Entrevista con informante clave y colecta de informaciones en un espacio público

Fig. 28: Espaços públicos abertos
Fig. 28: Espacios públicos abiertos



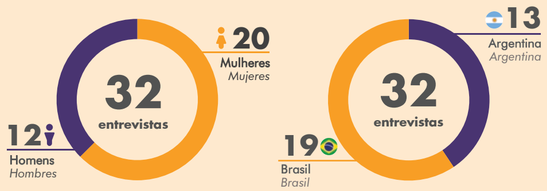


Fig. 29: Perfil das pessoas entrevistadas por gênero e nacionalidade
Fig. 29: Perfil de las personas entrevistadas por género y nacionalidad

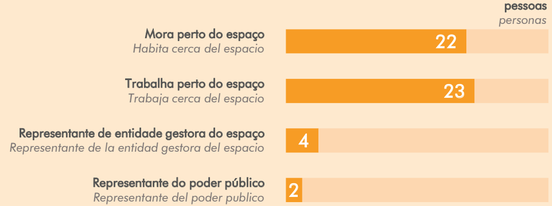


Fig. 30: Relacionamento das pessoas entrevistadas com os espaços públicos abertos
Fig. 30 Relación de las personas entrevistadas con los espacios públicos abiertos

Fig. 31: Idade das pessoas entrevistadas
Fig. 31: Edad de las personas entrevistadas

05

RESULTADOS

RESULTADOS

Fig. 32: Complejo Deportivo Municipal, Bernardo de Irigoyen

As informações coletadas para cada dimensão através dos questionários foram sistematizadas em software de Sistema de Informações Geográficas, SIG. As mesmas são apresentadas nos itens a seguir, através de mapas, gráficos e textos explicativos.
Sempre que pertinente, a análise é complementada pela síntese de planos, leis e referências metodológicas relacionadas aos temas de espaços públicos e planejamento urbano sustentável.

La información recolectada para cada dimensión a través de los cuestionarios fue sistematizada en el software Sistema de Información Geográfica, SIG. Se presentan en los siguientes ítems, a través de mapas, gráficos y textos explicativos.
Cuando sea pertinente, el análisis se complementa con la síntesis de planes, leyes y referentes metodológicos relacionados con las temáticas de espacios públicos y urbanismo sostenible.

GOVERNANÇA

Desenvolver uma estratégia para a melhoria da rede de espaços públicos requer não somente a compreensão de seu estado e de suas características, mas também dos marcos regulatórios (leis, decretos etc) e dos instrumentos de planejamento e gestão urbanos que orientam a sua produção, melhoria e manutenção.
A estratégia deve responder e promover a visão de cidade estabelecida pelos atores envolvidos no processo de planejamento, integrando as ações já planejadas e levando em conta a estrutura administrativa do governo.
Na esfera do planejamento no Brasil, o Estatuto da Cidade estabelece as diretrizes gerais da política urbana nacional. A lei coloca que municípios com mais de 20 mil habitantes devem apresentar Plano Diretor, instrumento de planejamento urbano a nível local, com horizonte de 10 anos. O Artigo 3º do Estatuto afirma que é atribuição da União apoiar a promoção de infraestruturas urbanas, contemplando espaços de uso público. Também coloca em seu Artigo 26, parágrafo VI, que é possível aplicar o direito de preempção (preferência dada ao poder público para a aquisição de imóvel ou terreno) para a criação de espaços públicos e áreas verdes (BRASIL, 2001).

No estado do Paraná os planos são obrigatórios inclusive para municípios com menos de 20 mil habitantes (PARANÁ,2006).

O Plano Diretor de Barracão (PR) data de 2007, em processo de revisão em 2022. O plano anterior apresenta as seguintes diretrizes relacionadas ao tema de espaços públicos abertos, no Artigo 21:

> XIII. implementar um Programa Municipal de Áreas Verdes e de Lazer, o qual cuidará da arborização de logradouros públicos, áreas verdes, de lazer e de valorização dos espaços públicos da cidade, assim como estabelecerá critérios de proteção para as faixas de fronteira internacionais, estabelecendo seu uso de forma sustentável, privilegiando a proteção ambiental; [...]"
> (BARRACÃO, 2007, p.11)

Em Bom Jesus do Sul (PR), o Plano Diretor de 2017 coloca que a implementação de espaços livres arborizados é alternativa para entes privados proprietários de terrenos não edificadas ou subutilizados em área urbana, visando cumprir sua função social (BOM JESUS DO SUL, 2017).

GOBERNANZA

Desarrollar una estrategia para la mejora de la red de espacios públicos requiere no solo un entendimiento de su estado y de sus características sino también del marco normativo (leyes, decretos, etc.) e instrumentos de planificación y gestión urbana que orientan su producción, mejora y mantenimiento.
La estrategia debe responder y impulsar la visión de ciudad establecida por los actores involucrados en el proceso de planificación, integrar a las acciones ya proyectadas y tener en consideración la estructura administrativa de gobierno.
En la esfera de la planificación en Brasil, el Estatuto de la Ciudad establece las directrices generales de la política urbana nacional. La ley obliga a los municipios con más de 20.000 habitantes a presentar un Plan Maestro, instrumento de planificación urbana a nivel local, con un horizonte de 10 años. El artículo 3 del Estatuto establece que la Unión es responsable de apoyar la promoción de la infraestructura urbana, incluidos los espacios de uso público. También establece en su Artículo 26, Fracción VI, que es posible aplicar el derecho de preferencia (otorgada al poder público para la adquisición de inmuebles o terrenos) para la creación de espacios públicos y áreas verdes (BRASIL, 2001).

En el estado de Paraná, los planes son obligatorios incluso para municipios con menos de 20 mil habitantes (PARANÁ, 2006).
El Plan Maestro de Barracão es de 2007, en proceso de revisión en 2022. El plan anterior presenta los siguientes lineamientos relacionados con el tema de espacios públicos abiertos, en el Artículo 21:

> *XIII. implementar un Programa Municipal de Áreas Verdes y Ocio, que se ocupará de la forestación de plazas públicas, áreas verdes, áreas de esparcimiento y la puesta en valor de los espacios públicos de la ciudad, así como establecer criterios de protección de las franjas fronterizas internacionales, estableciendo sus utilizar de forma sostenible, dando prioridad a la protección del medio ambiente; [...]"*
> *(BARRACÃO, 2007, p.11)*

En Bom Jesus do Sul, el Plan Maestro de 2017 establece que la implementación de espacios abiertos con árboles es una alternativa para las entidades privadas que poseen terrenos sin construir o subutilizados en áreas urbanas, para cumplir con su función social (BOM JESUS DO SUL, 2017).

O Plano Diretor de Dionísio Cerqueira (SC) é de 2007, ainda sem previsão de atualização. O texto vigente coloca em seu Artigo 21, assim como no plano de Barracão, a implementação de um Programa Municipal de Áreas Verdes e de Lazer. Em adicional:

> "XIX. implementar Programa Municipal Integrado de Revitalização e Proteção das Faixas de Fronteira, o qual deverá abranger as fronteiras intermunicipais, interestaduais e internacionais, em especial ao longo do rio Peperiguaçu, incluindo tratamento ambiental, paisagístico e urbanístico, privilegiando a proteção ambiental e a implantação de equipamentos urbanos e espaços públicos de lazer, a serem implementados nas Áreas de Interesse Cultural/Ambiental; [...]"
> (DIONÍSIO CERQUEIRA, 2007)

Observa-se que os planos de Barracão e Dionísio Cerqueira, ambos de 2007, enfatizam o espaço da fronteira pelo seu potencial paisagístico, já anunciando a intervenção que seria inaugurada em 2012, o Parque Turístico e Ambiental de Integração, PTAI.

El Plan Maestro de Dionísio Cerqueira es de 2007 y aún no ha sido actualizado. El texto actual sitúa en su artículo 21, así como en el plan de Barracão, la implementación de un Programa Municipal de Áreas Verdes y de Ocio. Además agrega:

> *"XIX. implementar un Programa Municipal Integrado de Revitalización y Protección de las Franjas Fronterizas, que debe abarcar las fronteras intermunicipales, interestatales e internacionales, especialmente a lo largo del río Peperiguaçu, incluyendo el tratamiento ambiental, paisajístico y urbano, dando prioridad a la protección ambiental y la implementación de equipamientos urbanos zonas y espacios públicos de ocio, a implantar en Áreas de Interés Cultural/Ambiental; [...]"*
> *(DIONÍSIO CERQUEIRA, 2007)*

Se observa que los planes de Barracão y Dionísio Cerqueira, ambos de 2007, enfatizan el espacio fronterizo por su potencial paisajístico, ya anunciando la intervención que sería inaugurada en 2012, el Parque Turístico y Ambiental de Integración.

Fig. 33: Parque Turístico e Ambiental de Integração, Dionísio Cerqueira
Fig. 33: Parque Turístico y Ambiental de Integración, Dionísio Cerqueira

Na Argentina as principais diretrizes para o planejamento urbano são determinadas em planos do Consejo Federal de Planificación y Ordenamiento Territorial – COFEPLAN.
A Política Nacional Urbana Argentina – PNU (2018), consolidada em parceria do COFEPLAN com o ONU-Habitat, busca orientar diretrizes para um processo de urbanização sustentável no país, com horizonte até 2040.
Em diretrizes relacionadas à melhoria da mobilidade urbana e empoderamento comunitário, o plano estabelece que o aumento da quantidade e da qualidade de espaços públicos deve ser estratégia de curto prazo (ARGENTINA, ONU-HABITAT, 2018).
A PNU aponta que a Constituição nacional estabelece que o planejamento urbano está a cargo dos municípios. No entanto, enfatiza que a maioria das administrações locais apresentam dificuldades para formar equipes técnicas para o planejamento e gestão dos territórios. De acordo com o Observatório Federal Urbano Argentino (2019), 64% dos municípios não apresentam planos, dentre eles Bernardo de Irigoyen.

En Argentina, los lineamientos principales para la planificación urbana están determinados en los planes del Consejo Federal de Planificación y Ordenamiento Territorial – COFEPLAN.
La Política Nacional Urbana Argentina – PNU (2018), consolidada en una alianza entre COFEPLAN y ONU-Hábitat, busca orientar lineamientos para un proceso de urbanización sostenible en el país, con horizonte hasta el 2040.
En lineamientos relacionados con la mejora de la movilidad urbana y empoderamiento comunitario, el plan establece que aumentar la cantidad y calidad de los espacios públicos debe ser una estrategia de corto plazo (ARGENTINA, ONU-HABITAT, 2018).
El PNU señala que la Constitución Nacional establece que la planificación urbana es competencia de los municipios. Sin embargo, destaca que la gran parte de las administraciones locales tienen dificultades para formar equipos técnicos para la planificación y gestión de los territorios. Según el Observatorio Urbano Federal Argentino (2019), 64% de las municipalidades no cuentan con planes, entre ellas Bernardo de Irigoyen.

Fig. 34: Parque Turístico e Ambiental de Integração, Bernardo de Irigoyen
Fig. 34 Parque Turístico y Ambiental de Integración, Bernardo de Irigoyen

No âmbito de políticas relacionadas ao MERCOSUL, destaca-se o Acordo de Localidades Fronteiriças Vinculadas, que em seu Artigo VIII, coloca a necessidade em se desenvolver um Plano Conjunto de Desenvolvimento Urbano e Ordenamento Territorial:

> "1. Os Estados Partes envolvidos promoverão e acordarão a elaboração e execução de um 'Plano Conjunto de Desenvolvimento Urbano e Ordenamento Territorial' nas Localidades Fronteiriças Vinculadas onde seja possível ou conveniente.
> 2. O 'Plano Conjunto de Desenvolvimento Urbano e Ordenamento Territorial' de cada uma das Localidades Fronteiriças Vinculadas terá como principais objetivos:
> A integração racional das localidades, de maneira a configurar conurbação no que diz respeito a infraestrutura, serviços, equipamento e conectividade;
> A planificação de sua expansão;
> A conservação e recuperação de seus espaços naturais e áreas de uso público, com especial ênfase em sua preservação e/ou recuperação do meio ambiente;
> O fortalecimento de sua imagem e de sua identidade cultural comum; [...]"
> (MERCOSUL, 2018, p.9)

O mencionado no Acordo ressalta sua oportunidade como instrumento de planejamento associado às legislações nacionais (planos "individuais", porém compatibilizados).
Dada a conurbação dos municípios, reforçam-se a necessidade e os potenciais que podem ser alcançados através do planejamento integrado.
Existem projetos estratégicos como a nova aduana de cargas e o aeroporto de Dionísio Cerqueira, que podem estimular o crescimento urbano, com impactos em escala regional.
O planejamento urbano integrado visa otimizar o uso do solo adensando áreas lindeiras às que já possuem infraestrutura, preservar áreas ambientalmente vulneráveis e promover o desenvolvimento econômico com inclusão social.
Através da integração entre os órgãos e instrumentos de planejamento urbano dos municípios é possível conceber uma rede de espaços públicos abertos que apoiem na estruturação do território.

En el ámbito de las políticas relacionadas con el MERCOSUR, se destaca el Acuerdo de Ciudades Fronterizas Vinculadas, que en su artículo VIII, establece la necesidad de desarrollar un Plan Conjunto de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial:

> *"1. Los Estados Partes involucrados promoverán y acordarán la elaboración y ejecución de un "Plan Conjunto de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial" en las Localidades Fronterizas Vinculadas donde sea posible o conveniente.*
> *2. El "Plan Conjunto de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial" de cada una de las Localidades Fronterizas Vinculadas tendrá como principales objetivos:*
> *La integración racional de las localidades, de manera de configurar un conurbano en cuanto a la infraestructura, servicios, equipamiento y conectividad;*
> *La planificación de su expansión;*
> *La conservación y recuperación de sus espacios naturales y áreas de uso público, con especial énfasis en su preservación y/o recuperación del medio ambiente;*
> *El fortalecimiento de su imagen y de su identidad cultural común; [...]"*
> *(MERCOSUR, 2018, p.9)*

Lo mencionado en el Acuerdo refuerza su oportunidad como instrumento de planificación asociado a las legislaciones nacionales (planes 'individuales', pero compatibles).
Dada la conurbación de las municipalidades, se acentúa la necesidad y potencialidades que se pueden lograr a través de la planificación integrada.
Existen proyectos estratégicos como la nueva aduana de carga y el aeropuerto de Dionísio Cerqueira, que pueden estimular el crecimiento urbano con impactos a escala regional.
La planificación urbana integrada tiene como objetivo optimizar el uso del suelo mediante la densificación de las áreas aledañas a las que ya cuentan con infraestructura, preservar las áreas ambientalmente vulnerables y promover el desarrollo económico con inclusión social.
A través de la integración entre los órganos e instrumentos de planificación urbana de los municipios, es posible diseñar una red de espacios públicos abiertos que favorezca la estructuración del territorio.

Além de considerar os marcos legais, a dimensão de governança também observa o fluxo associado à implementação e gestão de espaços públicos abertos.
Na Figura 35 são mapeados os espaços dos quatro municípios, identificados em função de sua tipologia predominante – parques, praças ou instalações esportivas. Segundo atores locais, muitos espaços foram financiados com recursos de emendas parlamentares e subvenção. Observa-se que a maioria dos espaços pertencem e são geridos pelo poder público. No caso de Bernardo de Irigoyen, quadras abertas que têm uso associado às escolas são de propriedade da província de Misiones e mantidas pelo município. Somente um espaço é de propriedade e gestão privada, o Parque Lago das Nações. Ainda assim, é aberto ao público em geral. Cabe destacar exemplos observados na Praça da Ascoagrin e em trechos do PTAI, nos quais existe cooperação dos municípios com a associação empresarial, clubes de serviço e estabelecimentos comerciais locais para sua manutenção. Conceber modelos que integrem atores distintos para a implementação e gestão de espaços é fundamental para acelerar a expansão da rede e para fortalecer o senso de pertencimento.

Además de considerar los marcos legales, la dimensión de gobernanza también observa el flujo asociado con la implementación y gestión de espacios públicos abiertos.
En la Figura 35 se mapean los espacios de las cuatro municipalidades, identificados según su tipología predominante – parques, plazas o instalaciones deportivas. Según actores locales, muchos espacios fueron financiados con recursos de enmiendas parlamentarias y subsidios. Se observa que la mayoría de los espacios pertenecen y son administrados por el gobierno. En el caso de Bernardo de Irigoyen, las canchas abiertas que se utilizan en asociación con las escuelas son propiedad de la provincia de Misiones y son mantenidas por la municipalidad. Solo un espacio es de propiedad y gestión privada, el Parque Lago das Nações. Aún así, está abierto al público en general. Vale la pena señalar ejemplos observados en la Praça da Ascoagrin y en partes del PTAI, en los que las municipalidades cooperan con la asociación empresarial, clubes de servicios y establecimientos comerciales locales para su mantenimiento. Concebir modelos que integren diferentes actores para la implementación y gestión de espacios es fundamental para acelerar la expansión de la red y fortalecer el sentido de pertenencia.

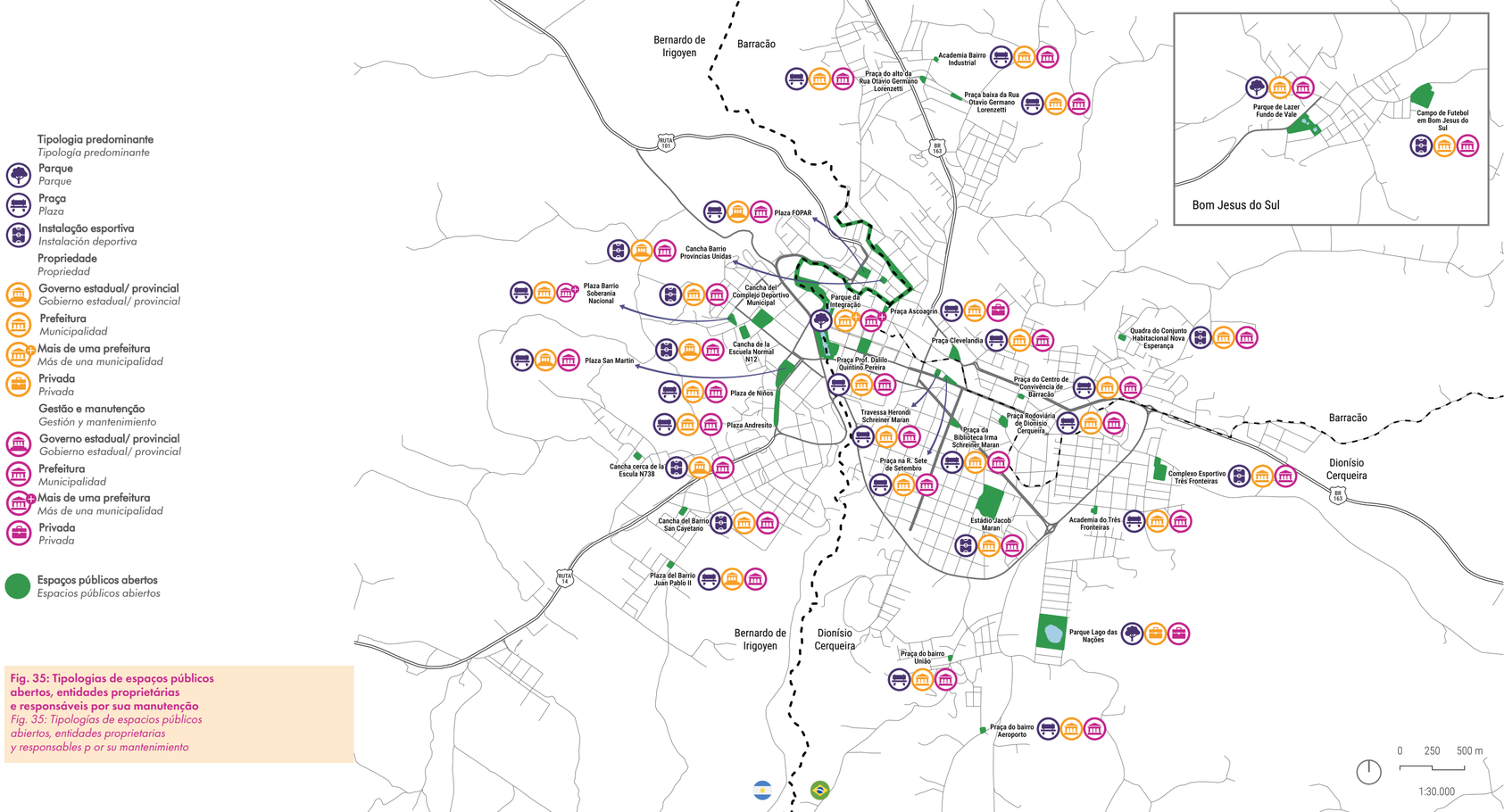


Fig. 35: Tipologias de espaços públicos abertos, entidades proprietárias e responsáveis por sua manutenção
Fig. 35: Tipologías de espacios públicos abiertos, entidades proprietarias y responsables p or su mantenimiento

QUANTIDADE E DISTRIBUIÇÃO

A distribuição equitativa dos espaços é importante na criação de uma cidade coesa, equilibrando seu crescimento e revitalizando bairros vulneráveis. A disponibilidade de espaços deve responder adequadamente à demanda em todos os bairros.
O mapa da Figura 37 ilustra a relação entre a distribuição dos espaços públicos abertos e a densidade populacional na área urbana dos municípios.
Através do mapa é possível perceber que os bairros mais densos são os lindeiros às vias BR-163 e Acesso Porto Seco no Brasil e às Rutas Nacionais 14 e 101 na Argentina. Dentre esses bairros, os que se situam mais próximos à fronteira entre Brasil e Argentina são os que possuem mais espaços públicos abertos.

CANTIDAD Y DISTRIBUCIÓN

La distribución equitativa de los espacios es importante para crear una ciudad cohesiva, equilibrando su crecimiento y revitalizando barrios vulnerables.
La disponibilidad de espacios debe responder adecuadamente a la demanda en todos los barrios.
El mapa de la Figura 37 ilustra la relación entre la distribución de los espacios públicos abiertos y la densidad de población en el área urbana de los municipios.
A través del mapa es posible percibir que los barrios mas densos son los aledaños a las vías BR-163 y Acceso "Porto Seco" en Brasil y a las Rutas Nacionales 14 y 101 en Argentina. Entre estos barrios, los más cercanos a la frontera entre Brasil y Argentina tienen más espacios públicos abiertos.

Fig. 36: Área de espaço público aberto por habitante na mancha urbana
Fig. 36: Área de espacio público abierto por habitante en la zona urbana

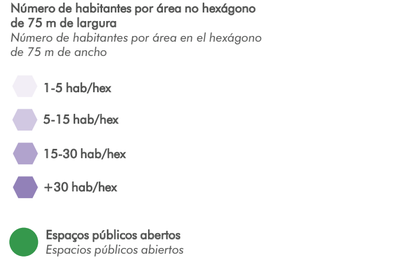
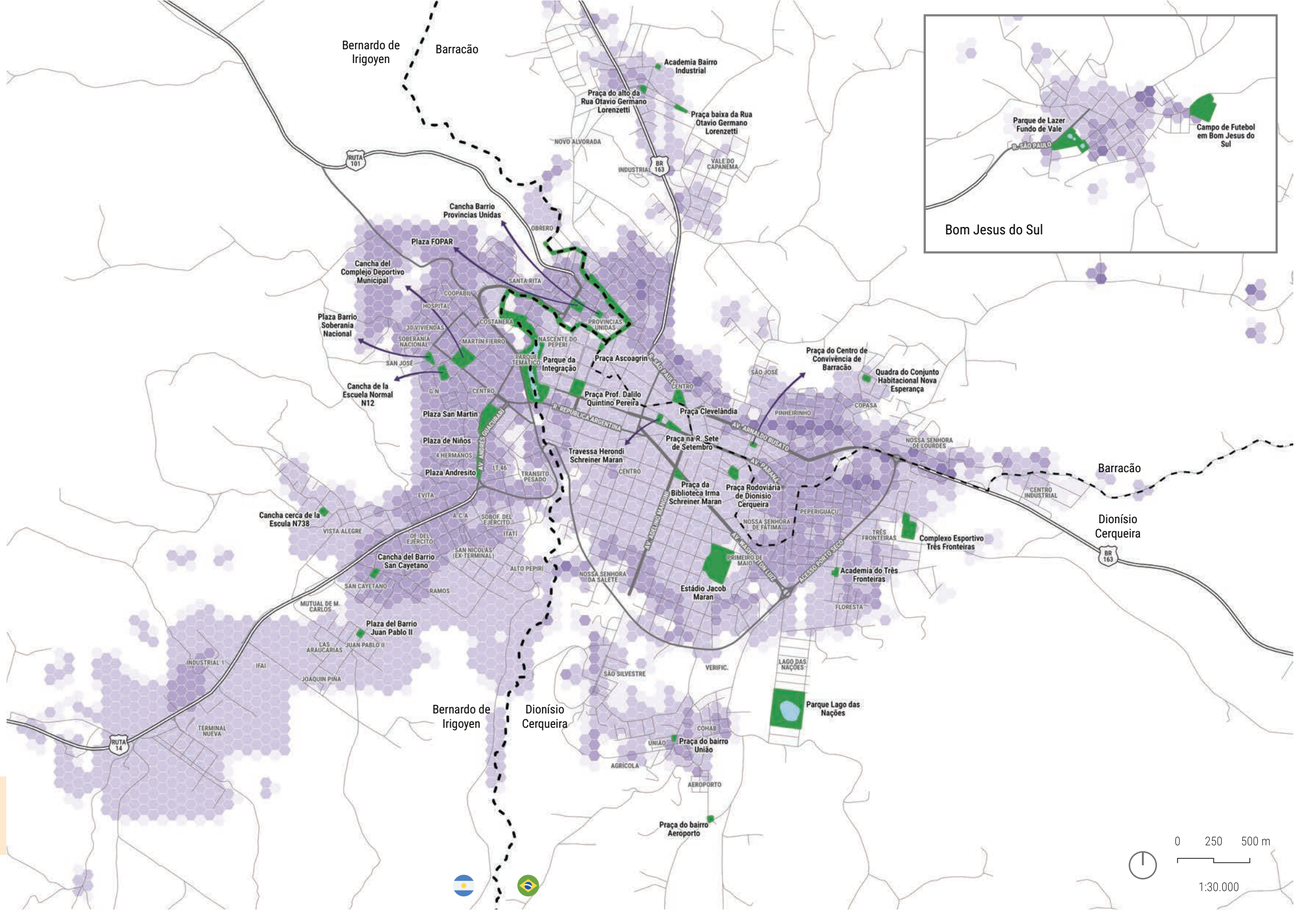


Fig. 37: Espaços públicos abertos e densidade populacional urbana
Fig. 37: Espacios públicos abiertos y la densidad poblacional urbana



ACESSIBILIDADE

A dimensão de acessibilidade avalia a facilidade com a qual residentes da área urbana conseguem caminhar até o espaço público aberto mais próximo de suas residências.
A ênfase no acesso caminhando parte de uma necessidade global em promover cidades mais sustentáveis, nas quais as pessoas possam realizar deslocamentos mais curtos no exercício de suas tarefas cotidianas, dependendo menos do uso do automóvel. Para alcançar tal visão é necessário fortalecer políticas e projetos integrados para o ordenamento do uso do solo e mobilidade urbana. No que tange ao uso do solo, busca-se impulsionar cidades policêntricas, nas quais seja estimulado o uso misto (atividades diversas em uma área). Desta forma, a partir de sua residência, uma pessoa poderia percorrer uma distância passível de ser caminhada para acessar serviços variados, como educação, saúde, comércios, espaços públicos etc. Aspectos relacionados ao uso do solo serão observados na dimensão "Usos e Usuários" deste estudo. Em relação à mobilidade, um modelo de cidade sustentável irá priorizar o transporte público e os modos ativos, como o uso da bicicleta e a caminhada. Neste estudo, visto que trata de cidades de pequeno porte, a análise será feita considerando a caminhada.

A avaliação considera alguns componentes principais, conceituados a seguir.
A caminhabilidade aborda características das ruas que podem favorecer e estimular a circulação a pé. Trata-se de um conceito amplo e que abrange diversos aspectos qualitativos e quantitativos, a respeito das calçadas, da limpeza, do mobiliário urbano, da diversidade das atividades nos edifícios lindeiros etc (ITDP, 2019). Visando relacionar o conceito de caminhabilidade com o acesso aos espaços públicos, no presente estudo são observados dois componentes: a configuração espacial da rede viária e as infraestruturas de acesso no entorno dos espaços.
A análise da acessibilidade também deve considerar o quanto os espaços são capazes de incluir as pessoas com deficiência, sendo dotados de elementos que favoreçam o desenho universal.
Outro componente é o nível de abertura dos espaços, que avalia se existem restrições que podem inibir ou dificultar seu uso. Algumas restrições podem ser a existência de controles de acesso, horários de funcionamento limitados e a cobrança de tarifas.
A forma de análise de cada componente é colocada no quadro a seguir, base para a interpretação dos resultados expostos.

ACCESIBILIDAD

*La dimensión de **accesibilidad** evalúa la facilidad con la que los residentes del área urbana pueden **caminar** al **espacio público abierto más cercano a sus hogares**.*
*El énfasis en el acceso a pie es parte de una necesidad mundial de promover ciudades más sostenibles, en las que las personas puedan realizar recorridos más cortos en el ejercicio de sus tareas diarias, dependiendo menos del uso del automóvil. Para lograr esta visión, es necesario **fortalecer las políticas y proyectos integrados de ordenamiento del uso del suelo y movilidad urbana**. En cuanto al uso del suelo, se busca impulsar **ciudades policéntricas**, en las que se fomente el **uso mixto** (actividades diversas en un territorio). De esta forma, desde su hogar, una persona podría recorrer una **distancia que puede ser caminada para acceder a diversos servicios, como educación, salud, comercio, espacios públicos, etc**. Los aspectos relacionados con el uso del suelo se observarán en la dimensión "Usos y Usuarios" de este estudio. En cuanto a la **movilidad**, un modelo de ciudad sostenible **priorizará el transporte público y los modos activos, como andar en bicicleta y caminar**. En este estudio, dado que se trata de ciudades pequeñas, el análisis se hará considerando la caminada.*
*La evaluación considera algunos **componentes principales**, definidos a continuación.*

*La **caminabilidad** aborda las características de las calles que pueden favorecer y estimular el caminar. Es un concepto amplio que engloba varios aspectos cualitativos y cuantitativos, a respecto de las aceras, la limpieza, el mobiliario urbano, la diversidad de actividades en los edificios vecinos, etc (ITDP, 2019). Con el objetivo de relacionar el concepto de caminabilidad con el acceso a los espacios públicos, en el presente estudio se observan dos componentes: la configuración espacial de la **red vial** y las **infraestructuras de acceso** alrededor de los espacios.*
*El análisis de accesibilidad también debe considerar cómo los espacios son capaces de incluir a personas con discapacidad, estando equipados con elementos que favorecen el **diseño universal**.*
*Otro componente es el **nivel de apertura** de los espacios, que evalúa si existen restricciones que puedan inhibir o dificultar su uso. Algunas de estas restricciones pueden ser la existencia de controles de acceso, horarios de apertura limitados y el cobro de tarifas. La forma de análisis de cada componente se muestra en la siguiente tabla, la cual es la base para interpretar los resultados a exponer.*

Rede viária	***Red vial***	**Infraestrutura de acesso**	***Infraestructura de acceso***
O primeiro aspecto avaliado é a área caminhável. Idealmente, qualquer pessoa deveria ser capaz de acessar um espaço público em até 5 minutos a pé desde sua residência. Desta forma, a análise é representada em um mapa, com manchas abrangendo as áreas das cidades a partir das quais é possível caminhar até o espaço público mais próximo, em tempos inferiores a 5, 10 e 15 minutos. O segundo aspecto avaliado é a declividade das ruas, que permite verificar em quais áreas inclinações acentuadas dificultam o caminhar.	*El primer aspecto evaluado es el área caminable. Idealmente, cualquier persona debería poder acceder peatonalmente a un espacio público, en hasta 5 minutos, desde su hogar. De esta forma, el análisis se representa en un mapa, con puntos que cubren las zonas de las ciudades desde las que es posible caminar hasta el espacio público más cercano, en menos de 5, 10 y 15 minutos. El segundo aspecto evaluado es la pendiente de las calles, lo que nos permite verificar en qué zonas las fuertes pendientes dificultan caminar.*	O acesso imediato ao espaço público é determinado pela oferta e qualidade da infraestrutura viária adjacente. Calçadas, ciclovias e travessias seguras para pedestres são especialmente importantes, pois sua qualidade contribui para estimular formas de mobilidade ativa. Em sua qualificação são observados aspectos de desenho e conservação.	*El acceso inmediato al espacio publico esta determinado por la provisión y la calidad de la infraestructura vial adyacente. Aceras, carriles dedicados a bicicletas y cruces peatonales seguros son especialmente importantes, pues su calidad contribuye para estimular formas de movilidad activa. En su calificación se observan aspectos de diseño y conservación.*
Desenho universal	***Diseño universal***	**Nível de abertura**	***Nivel de apertura***
Para que os espaços públicos sejam usufruídos sem exceções é imperativo que sua infraestrutura possibilite o acesso de pessoas com deficiência. São observadas a presença e as condições de rampas e guias rebaixadas para apoiar pessoas com mobilidade reduzida, pisos táteis para direcionar e alertar os fluxos para pessoas com deficiência visual e sinalização sonora para guiar pessoas com deficiência auditiva em travessias. Também são observados se existem outras instalações adaptadas para pessoas com deficiência.	*Para que los espacios públicos se disfruten sin excepciones, es imperativo que su infraestructura permita el acceso de personas con discapacidad. Se observa la presencia y condiciones de rampas y guías rebajadas para apoyar personas con movilidad reducida, pisos táctiles para direccionar y alertar flujos de personas con discapacidad visual y señalización sonora para guiar personas con discapacidad auditiva en los cruces. También se observa si existen otras instalaciones adaptadas para personas con discapacidad.*	O acesso ao espaço público pode ser condicionado pela sua gestão. Espaços cercados, com pontos de acesso definidos e controlados por portarias, reduzem a permeabilidade de circulação e a integração com as ruas. O controle de acesso geralmente está associado a horários de funcionamento específicos, que podem limitar o uso do espaço por pessoas que exercem outras atividade nesses períodos. Outro aspecto observado é a cobrança de taxas, que podem inibir o uso do espaço por pessoas sem condições financeiras.	*El acceso al espacio público puede estar condicionado por su gestión. Espacios cerrados, con puntos de acceso definidos y controlados por portones, reducen la permeabilidad de circulación y la integración con las calles. El control de acceso está generalmente asociado a un horario de apertura específico, lo que puede limitar el uso del espacio por parte de personas que realizan otras actividades durante esos períodos. Otro aspecto observado es el cobro de tasas, que puede inhibir el uso del espacio por personas sin condiciones económicas.*

Rede viária

A configuração do sistema viário permite inferir sobre o padrão de expansão da mancha urbana. Observam-se loteamentos segregados ao longo da Ruta 14 (Vista Alegre, Juan Pablo II etc, em Bernardo de Irigoyen), da BR-163 (Industrial e Nova Alvorada em Barracão) e ao sul do Acesso Porto Seco (São Silvestre, União, Lago das Nações etc, em Dionísio Cerqueira). Em sua maioria, tratam-se de bairros que se conectam com outras localidades dos municípios através de apenas uma rua, não formando uma malha viária contínua. A baixa conectividade demonstra tendência de fragmentação da mancha urbana. Em muitas cidades, tal processo resulta em bairros isolados, com menor diversidade de serviços e equipamentos públicos. Esse padrão implica em maiores tempos gastos pela população para realizar algumas de suas atividades em outras áreas da cidade. Além disso, a implementação de infraestruturas em áreas segregadas do tecido urbano é mais onerosa para o poder público. Cidades compactas tendem a ser mais sustentáveis e eficientes. Requerem um planejamento que oriente a ocupação dos "vazios urbanos", sendo associadas às políticas habitacionais que atendam aos grupos mais vulneráveis (IBRD, 2021).

Como ponto positivo, a Figura 39 mostra bairros que mesmo com pouca conectividade às áreas centrais, possuem espaços públicos próprios, passíveis de serem acessados por seus moradores em até 5 minutos de caminhada. Por outro lado, também permite observar bairros a partir dos quais não se é possível alcançar nenhum espaço em período inferior a 15 minutos andando – limite a partir do qual deslocamentos a pé passam a ser difíceis para grupos com restrições de mobilidade. São os bairros de Nossa Senhora da Salete e São Silvestre em Dionísio Cerqueira, Nossa Senhora de Lourdes e São José em Barracão.

min	0-5	5-10	10-15	+15
	39%	26%	12%	23%

Barracão, Dionísio Cerqueira e Bernardo de Irigoyen

min	0-5	5-10	10-15	+15
	34%	43%	5%	18%

Bom Jesus do Sul

Fig. 38: Percentual da população urbana por tempo caminhando até o espaço público mais próximo
Fig. 38: Porcentaje de población urbana por tiempo caminando al espacio público más cercano

Red vial

La configuración del sistema vial permite inferencias sobre el patrón de expansión del área urbana. Hay fraccionamientos segregados a lo largo de la Ruta 14 (Vista Alegre, Juan Pablo II, etc., en Bernardo de Irigoyen), BR-163 (Industrial y Nova Alvorada en Barracão) y al sur del Acceso Porto Seco (São Silvestre, União, Lago de las Naciones, etc. , en Dionísio Cerqueira). La mayoría son barrios que se conectan con otras localidades de los municipios a través de solo una calle, sin formar una red vial continua. La baja conectividad demuestra el tendencia de fragmentación del área urbana. En muchas ciudades, este proceso resulta en barrios aislados, con menor diversidad de servicios y equipamientos públicos. Este patrón implica un mayor tiempo dedicado por la población a realizar algunas de sus actividades en otras zonas de la ciudad. Además, la implantación de infraestructuras en zonas segregadas del tejido urbano consolidado también es más costosa para la administración pública. Las ciudades compactas tienden a ser más sostenibles y eficientes. Requieren una planificación que oriente la ocupación de los "vacíos urbanos", asociándose a políticas de vivienda que atiendan a los grupos más vulnerables (IBRD, 2021).

Como punto positivo, la Figura 39 muestra barrios que, aún con poca conectividad a las áreas centrales, cuentan con sus propios espacios públicos, a los cuales sus residentes pueden acceder en hasta 5 minutos a pie.
Por otro lado, también permite observar barrios desde los cuales no es posible llegar a ningún espacio en un periodo inferior a 15 minutos caminando – límite a partir del cual caminar se vuelve difícil para grupos con restricciones de movilidad. Estos son los barrios de Nossa Senhora da Salete y São Silvestre en Dionísio Cerqueira, Nossa Senhora de Lourdes y São José en Barracão.

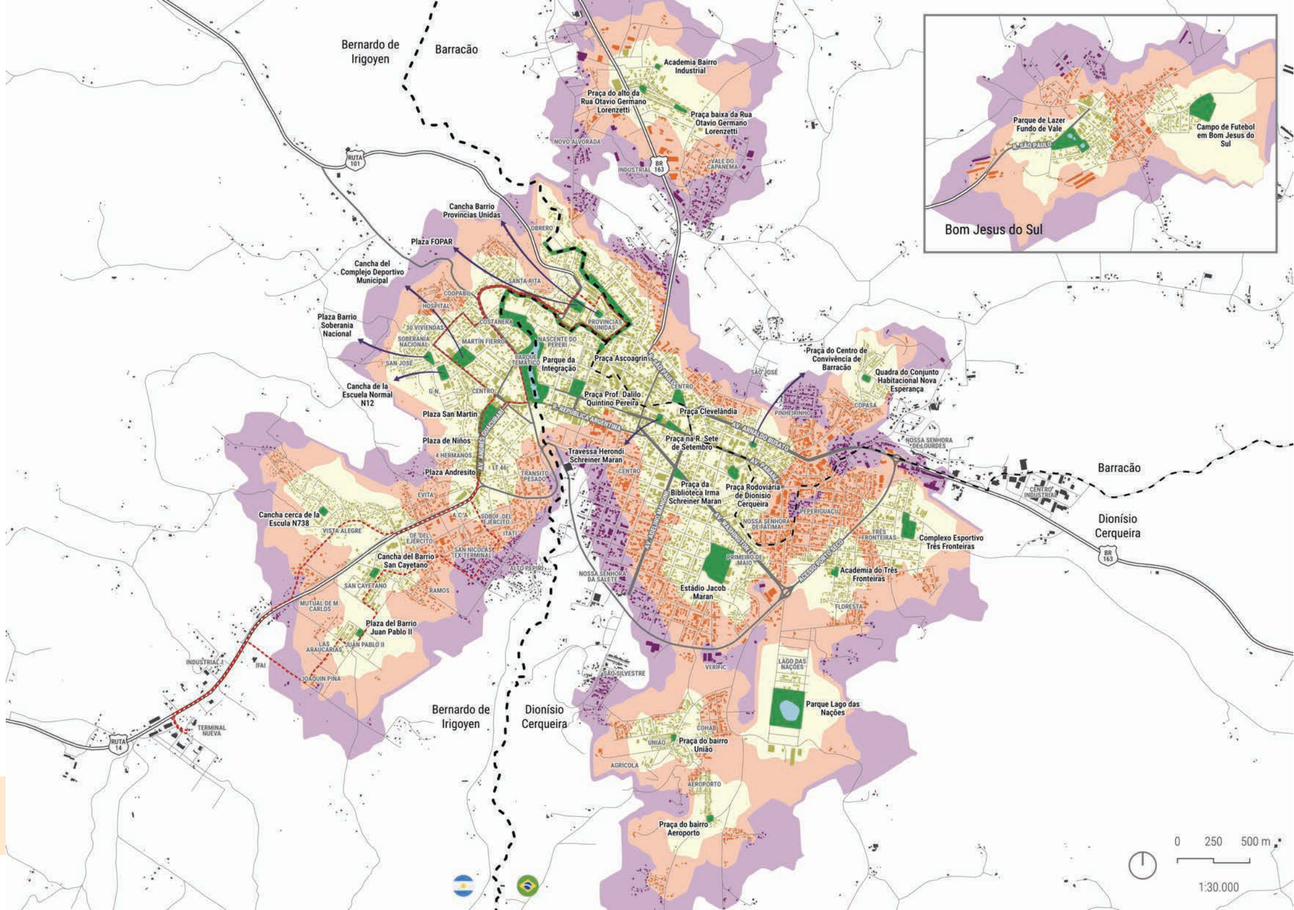


Fig. 39: Tempos de caminhada até o espaço público mais próximo
Fig. 39: Tiempos de caminada hasta el espacio público más cercano

A facilidade em caminhar também é favorecida por ruas com declividades suaves. Mesmo em terrenos acidentados é possível conceber traçados de vias que se adaptem à topografia, resultando em inclinações menores.
O mapa da Figura 40 apresenta a declividade média para cada segmento de via urbana.
A informação é sobreposta nas curvas de nível, que caracterizam o relevo. A área está em um ponto alto, no divisor de bacias hidrográficas.
Observa-se que a mancha urbana tem expandido em áreas menos íngremes (onde as curvas de nível são mais espaçadas entre si). Ainda assim, há segmentos do sistema viário com declividades acentuadas em Barracão, Dionísio Cerqueira e Bernardo de Irigoyen. Para a melhoria da caminhabilidade até os espaços públicos é importante observar quais vias são prioritárias para requalificação, por apresentarem declividades de baixas a moderadas (entre 0 e 8%).

La facilidad para caminar también se ve favorecida por calles con pendientes mas suaves. Incluso en terrenos accidentados es posible diseñar trazados viales que se adapten a la topografía, lo que resulta en pendientes más pequeñas.
El mapa de la Figura 40 muestra la pendiente promedio para cada segmento de vía urbana.
La información se superpone a las curvas de nivel que caracterizan el relieve. El área está en un punto alto, en la divisoria de dos cuencas.
Se percibe la expansión de la mancha urbana hacia áreas menos empinadas (donde las curvas de nivel están más espaciadas entre sí). Aun así, existen tramos del sistema vial con fuertes pendientes en Barracão, Dionísio Cerqueira y Bernardo de Irigoyen. Para mejorar el tránsito a los espacios públicos, es importante observar qué caminos son prioritarios para la recalificación, por presentar pendientes consideradas desde bajas a moderadas (entre 0 y 8%).

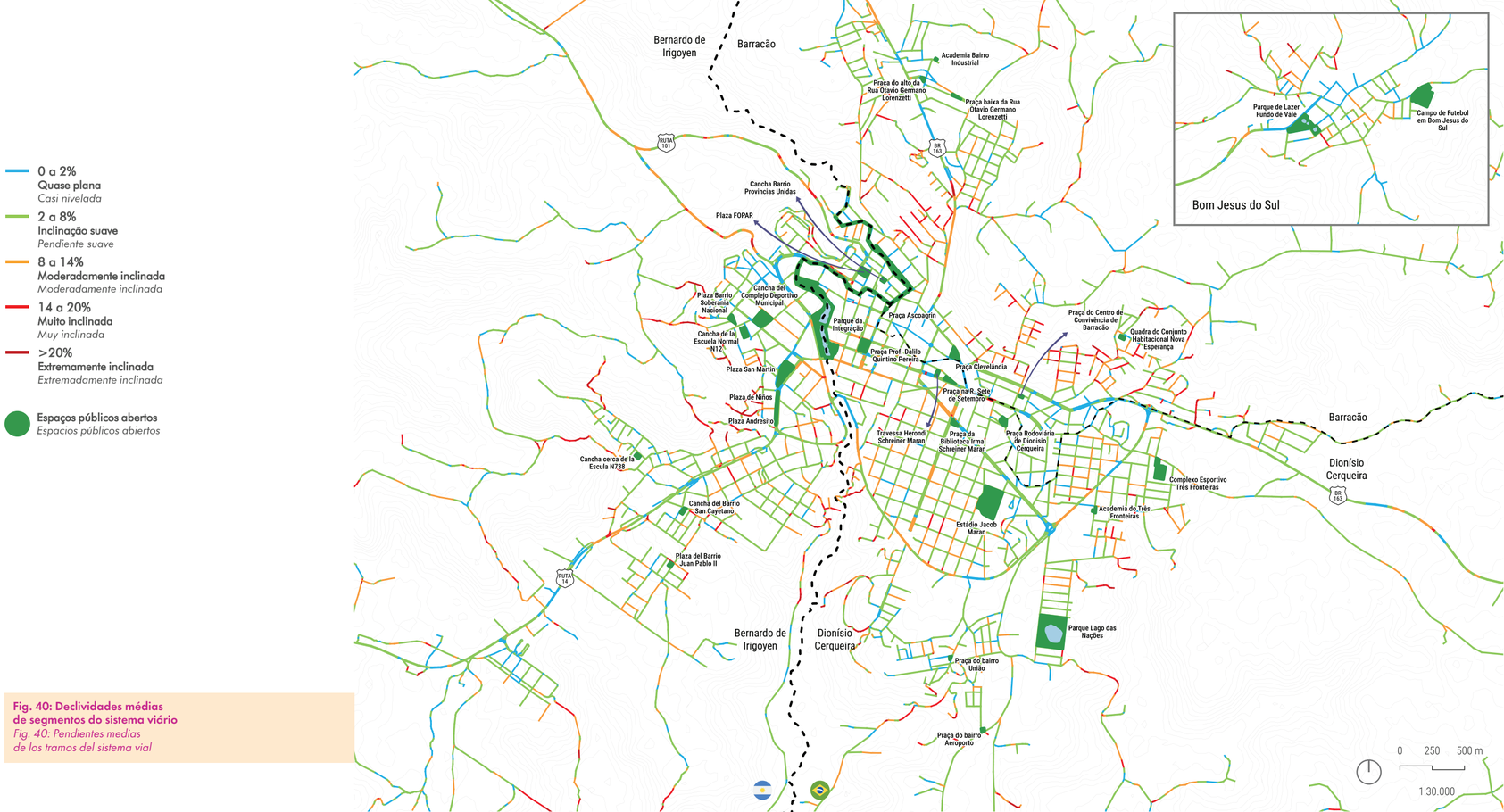


Fig. 40: Declividades médias de segmentos do sistema viário
Fig. 40: Pendientes medias de los tramos del sistema vial

Infraestrutura de acesso

O mapa da Figura 41 mostra as principais infraestruturas de acesso existentes para cada espaço público aberto.
Todos os espaços são acessados através de ruas de uso compartilhado entre pedestres e veículos motorizados. Os únicos espaços adjacentes a ciclovias são o Parque Turístico Ambiental de Integração e o Parque de Lazer Fundo de Vale. No entanto, são infraestruturas isoladas, pois nenhum dos municípios possui malha cicloviária.
Melhores condições nos passeios para pedestres são observadas nas áreas centrais dos municípios. Nos bairros mais distantes, percebe-se que as calçadas tendem a ter superfícies descontínuas, dificultando o caminhar.
Observando os cruzamentos para pedestres, três espaços públicos reforçam a segurança de travessia através de lombofaixas. A maioria conta com faixas de pedestres convencionais. Espaços mais distantes do centro não apresentam nenhum tipo de sinalização horizontal.

Infraestructura de acceso

El mapa de la Figura 41 muestra las principales infraestructuras de acceso existente para cada espacio público abierto.
Todos los espacios se acceden a través de calles de uso compartido entre peatones y vehículos motorizados.
Los únicos espacios adyacentes a ciclovías son el Parque Turístico Ambiental de Integración y el Parque de Lazer Fundo de Vale. Sin embargo, son infraestructuras aisladas, ya que ninguno de los municipios dispone de red de ciclovía.
Se observan mejores condiciones en las aceras peatonales en las zonas centrales de los municipios.
En barrios más alejados, se nota que las aceras tienden a tener superficies discontinuas, dificultando el caminar.
Observando los cruces peatonales, tres espacios públicos refuerzan la seguridad del paso a través de cruces peatonales elevados. La mayoría tiene pasos peatonales convencionales.
Los espacios más alejados del centro no disponen de ningún tipo de señalización horizontal.

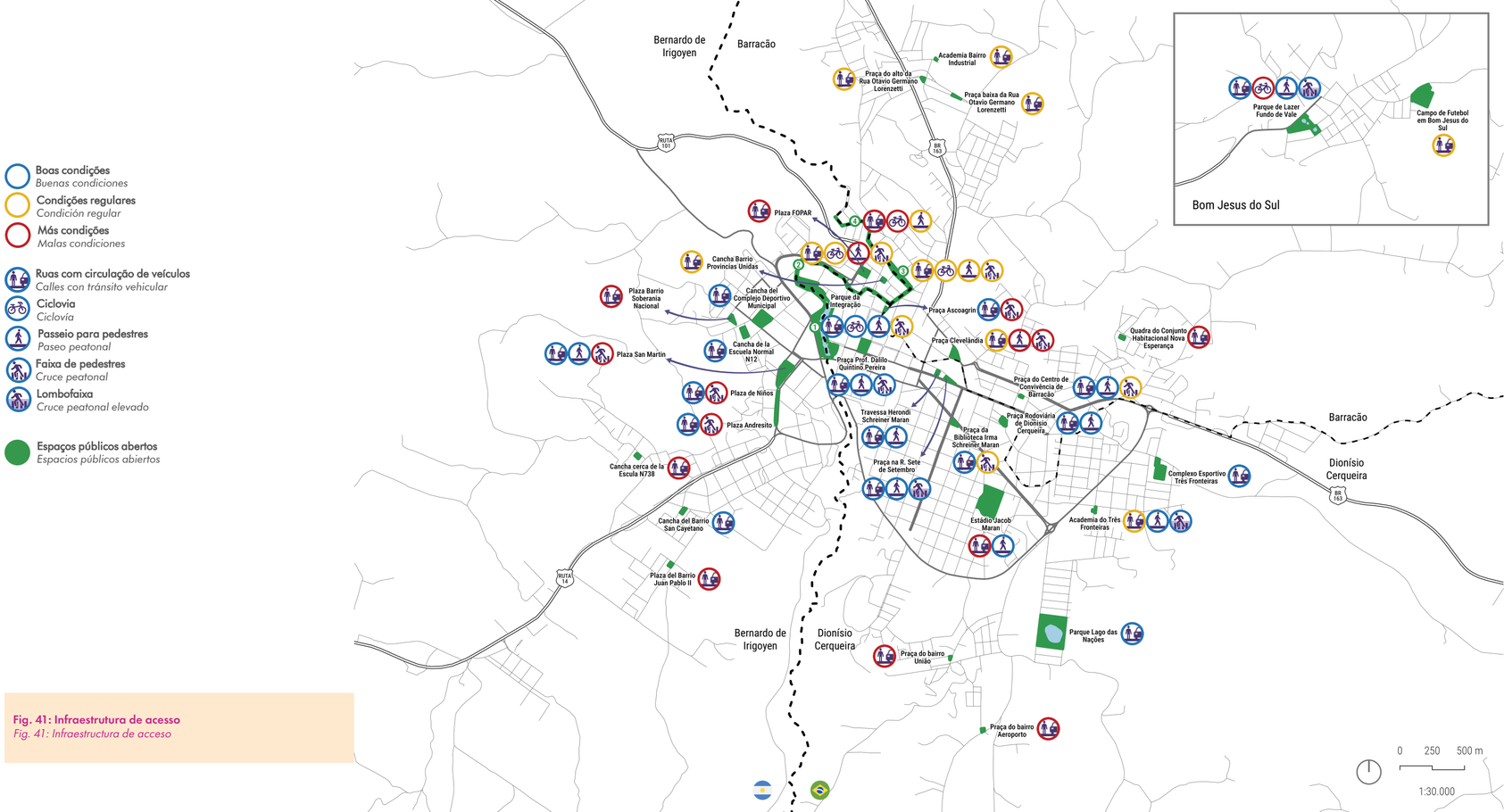


Fig. 41: Infraestrutura de acesso
Fig. 41: Infraestructura de acceso

Desenho universal

A Figura 42 representa as infraestruturas dedicadas à acessibilidade universal em cada um dos espaços públicos abertos.
Para pessoas com deficiências relacionadas à mobilidade, os desníveis em alguns espaços limitam seu deslocamento.
A Praça Clevelândia, no centro de Barracão é o único espaço com rampas, porém a mesma não é adaptada à ABNT NBR 9050, norma que estabelece o tipo de superfície, declividades e elementos de apoio à circulação adequados.
Alguns espaços nas áreas centrais possuem guias rebaixadas para a transposição de desníveis entre a rua e a calçada (dispensável quando a travessia é em lombofaixa). Para prover acessibilidade às pessoas com deficiência visual, recomenda-se a inserção de pisos táteis, com função direcional e de alerta, já implementado em alguns espaços.
Atenta-se à importância de se prever a continuidade das rotas do piso nos passeios, de forma integrada na área urbana.
Nenhum dos espaços possui elementos em Braile e cruzamentos com sinalização auditiva.
Destaque deve ser dado à Plaza de Niños, o único espaço com um parquinho adaptado para pessoas usando cadeiras de rodas.

Diseño universal

La Figura 42 representa la infraestructura dedicada a la accesibilidad universal en cada uno de los espacios públicos abiertos.
Para las personas con discapacidades relacionadas con la movilidad, los desniveles en algunos espacios limitan su movimiento.
La Praça Clevelândia, en el centro de Barracão, es el único espacio con rampas, pero no están adaptadas a la ABNT NBR 9050,
norma que establece el tipo de superficie, pendientes y elementos de soporte de circulación adecuados.
Algunos espacios de las zonas centrales cuentan con rampas de acceso para la transposición de desniveles entre la calle y la acera (prescindible cuando el cruce es a nivel). Para facilitar la accesibilidad a las personas con discapacidad visual, se recomienda la inserción de pisos táctiles, con función direccional y de alerta siendo esto implementado en algunos espacios. Se presta atención a la importancia de dar continuidad a los recorridos de pavimento en las aceras, de forma integrada en el casco urbano.
Ninguno de los espacios cuenta con elementos en Braille y cruces con señalización auditiva. Cabe destacar la Plaza de Niños, el único espacio con un parque infantil adaptado para personas en silla de ruedas.

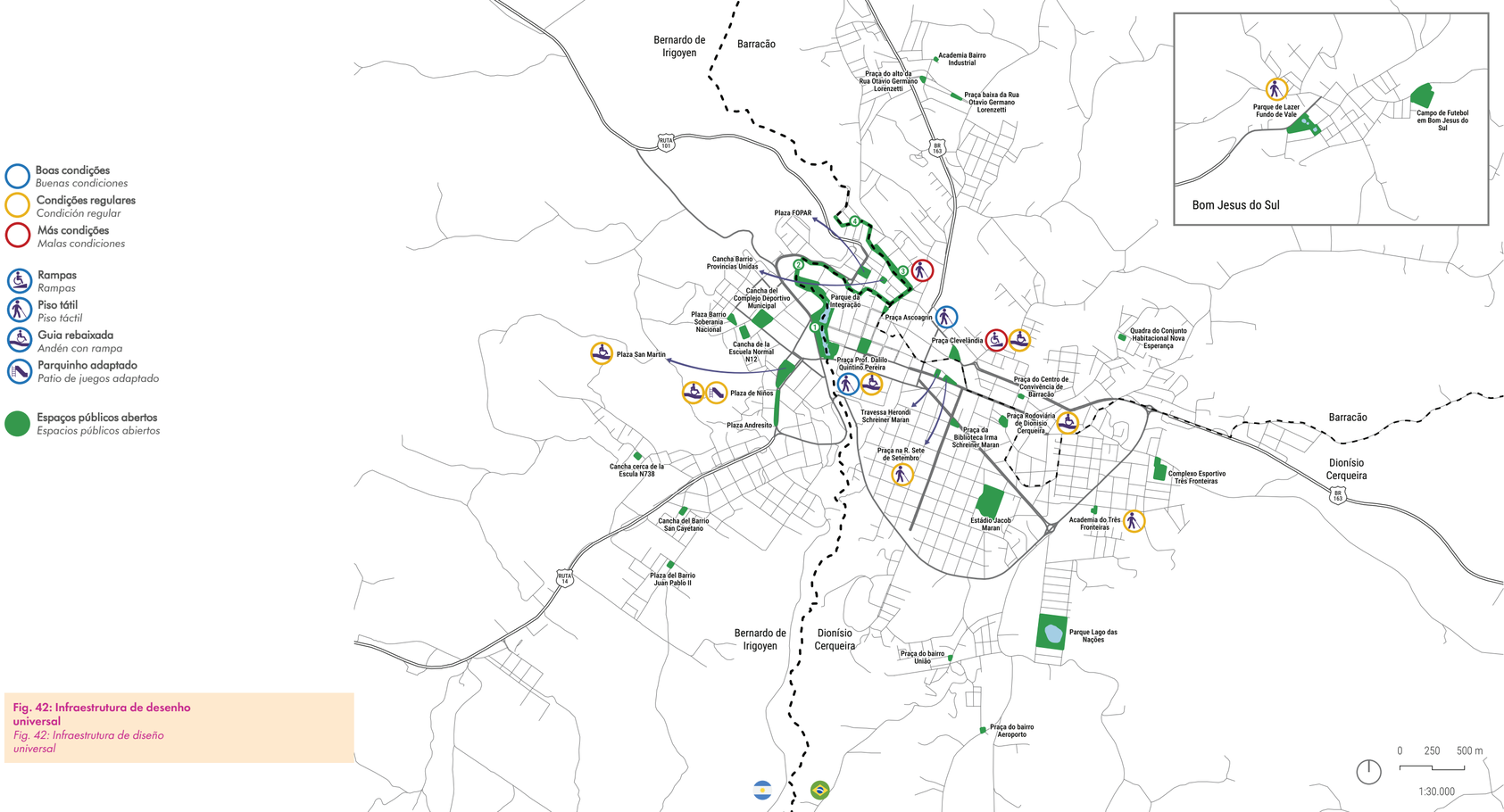


Fig. 42: Infraestrutura de desenho universal
Fig. 42: Infraestrutura de diseño universal

Nível de abertura

Conforme o mapa da Figura 43, praticamente todos os espaços públicos dos municípios possuem acesso livre 24 horas, todos os dias. Na maioria, não há portarias ou formas de controle de entrada nos espaços. Os únicos tipos de cercamento verificados são em áreas de quadras esportivas e parquinhos. Em relação a tarifas, todos os espaços têm acesso gratuito, exceto o Complexo Esportivo Três Fronteiras, que cobra pelo agendamento para uso da quadra esportiva.

Nivel de apertura

De acuerdo con el mapa de la Figura 43, prácticamente todos los espacios públicos de las municipalidades presentan acceso gratuito 24 horas, todos los días.
En la mayoría no existen puertas ni formas de control de ingreso en los espacios. Los únicos tipos de cercados verificados son en áreas de canchas deportivas y parques infantiles.
En cuanto a tarifas, todos los espacios son de libre acceso, excepto el Complexo Esportivo Três Fronteiras, que cobra por programar el uso de la cancha deportiva.

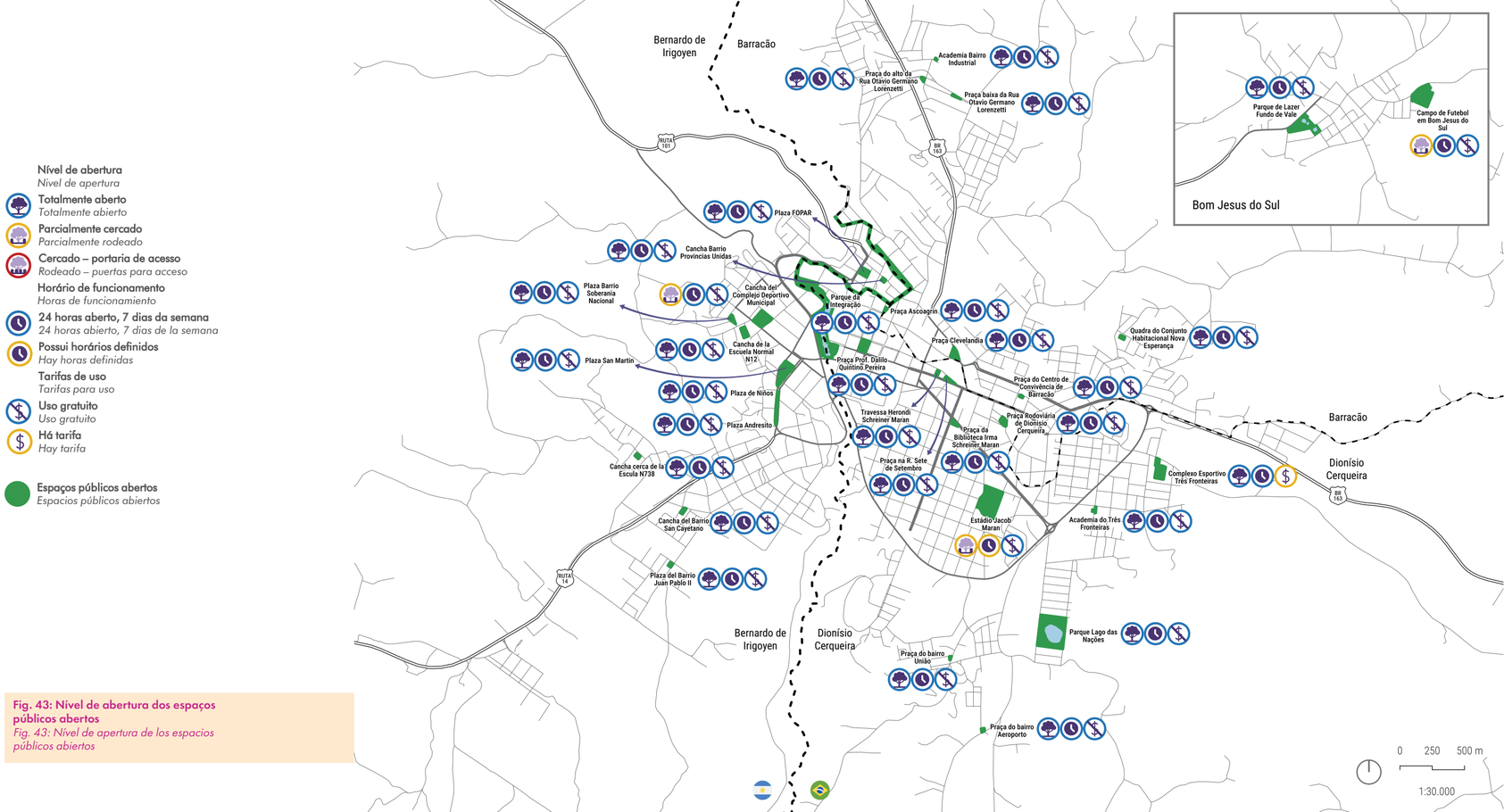


Fig. 43: Nível de abertura dos espaços públicos abertos
Fig. 43: Nivel de apertura de los espacios públicos abiertos

USOS E USUÁRIOS

Um bom espaço público deve ser aproveitado por pessoas de todas as origens, especialmente pelos grupos mais vulneráveis da população. Adicionalmente, quanto maior a diversidade de atividades que são desenvolvidas em um espaço, maior sua atratividade e inclusão.
A dimensão Usos e Usuários parte de duas perspectivas de análise, no entorno e no próprio espaço público. No entorno, observa-se a relação entre o espaço e os usos do solo e equipamentos públicos em seus arredores, conhecendo as sinergias que existem (ou poderiam existir) em cada bairro.
Também se busca conhecer particularidades do perfil socioeconômico da população em áreas distintas da mancha urbana, com ênfase na renda média familiar. Em relação aos espaços públicos, as entrevistas realizadas a informantes chave da população permitiu conhecer as principais atividades que caracterizam o uso e o perfil das pessoas usuárias da rede de espaços dos municípios.

USOS Y USUÁRIOS

Un buen espacio público debe ser disfrutado por personas de todos los orígenes, especialmente por los grupos de población más vulnerables. Adicionalmente, cuanto mayor sea la diversidad de actividades que se desarrollan en un espacio, mayor será su atractivo e inclusión.
La dimensión Usos y Usuarios parte de dos perspectivas de análisis, en el entorno y en el propio espacio público. En el entorno, se observa la relación entre el espacio y los usos del suelo y equipamientos públicos en sus alrededores, entendiendo las sinergias que existen (o pueden existir) en cada barrio.
También busca conocer las particularidades del perfil socioeconómico de la población en diferentes zonas del casco urbano, con énfasis en el ingreso familiar promedio. En relación a los espacios públicos, las entrevistas realizadas a informantes clave de la población permitieron conocer las principales actividades que caracterizan el uso y el perfil de las personas usuarias de la red de espacios en los municipios.

Entorno dos espaços públicos	**Usos do solo e equipamentos**	*Usos del suelo y equipamientos*	**Perfil socioeconômico**	*Perfil socioeconómico*	*Entorno de los espacios públicos*
	Um espaço público com diversidade de uso do solo adjacente tende a ser mais ativo, com um fluxo de usuários mais intenso e variado. Desta forma, a relação entre o espaço com o entorno se converte em uma plataforma de oportunidades para o desenvolvimento econômico, possibilitando inclusive a aplicação de instrumentos financeiros que contribuam para a manutenção dos espaços públicos. A sinergia com outros equipamentos públicos (como os de saúde, educação, etc.) também possibilita a ativação dos espaços para usos múltiplos.	*Un espacio público que presenta diversidad de uso de suelo adyacentes tiende a ser más activo, con un flujo de usuarios más intenso y variado. De esta forma, la relación con el entorno se convierte en una plataforma de oportunidades para el desarrollo económico, posibilitando incluso la aplicación de instrumentos financieros que contribuyan al mantenimiento de los espacios. La sinergia con otros equipamientos públicos (como los de salud, educación, etc.) también permite activar espacios de usos múltiples.*	Muitas cidades reproduzem padrões de segregação socioespacial. É importante avaliar a disponibilidade de espaços públicos em áreas do território nas quais predominam pessoas em situação de baixa renda. Dado o papel de inclusão que essas infraestruturas oferecem, a ampliação da oferta de espaços em tais áreas é prioritária. Adicionalmente é avaliado o perfil de distribuição de gênero e as faixas etárias da população.	*Muchas ciudades reproducen patrones de segregación socioespacial.* *Es importante evaluar la disponibilidad de espacios públicos abiertos en zonas del territorio en las que predominan las personas de bajos recursos.* *Dado el papel de inclusión que ofrecen estas infraestructuras, ampliar la oferta de espacios en dichas zonas es una prioridad.* *Además, se evalúa el perfil de distribución por género y grupos de edad de la población.*	
Nos espaços públicos	**Atividades**	*Actividades*	**Pessoas usuárias**	*Personas usuárias*	*En los espacios públicos*
	Os espaços públicos podem amparar atividades programadas por entidades públicas ou outras organizações, assim como atividades espontâneas, realizadas pelas pessoas no uso cotidiano do espaço. Em ambos os casos podem se tratar de atividades esportivas, artísticas etc. Embora a rede de cada cidade adquira uma identidade de acordo com aspectos sociais e culturais, é importante que os espaços estimulem atividades variadas para promover a inclusão de grupos diversos.	*Los espacios públicos pueden apoyar actividades programadas por entidades públicas u otras organizaciones, así como actividades espontáneas realizadas por personas en el uso diario del espacio.* *En ambos casos, pueden ser actividades deportivas, artísticas, etc.* *Si bien, la red de cada ciudad adquiere una identidad según aspectos sociales y culturales, es importante que los espacios fomenten actividades variadas para promover la inclusión de diferentes grupos.*	As características e o desenho dos espaços públicos influenciam significativamente na atração de pessoas com base em suas necessidades e interesses. Um espaço público bem projetado facilita, na medida do possível, a inclusão de uma diversidade de usuários – que podem ser agrupados de acordo com a idade (crianças, jovens, adultos, idosos), gênero e grau de mobilidade, com a finalidade de que sejam lugares para a convivência e o encontro.	*Las características y el diseño de los espacios públicos influyen significativamente en la atracción de personas basados en sus necesidades e intereses.* *Un espacio público bien diseñado facilita, en la medida de los posible, la inclusión de una diversidad de usuarios – los cuales pueden ser agrupados según edad (niños, jóvenes, adultos, ancianos), género y grado de movilidad, con el fin de servir de lugares para la convivencia y el encuentro.*	

Usos do solo e equipamentos

A Figura 44 mostra os principais equipamentos públicos básicos, relacionados à saúde, educação e assistência social. Também destaca as centralidades de comércio e serviços na mancha urbana dos municípios.
A proximidade de espaços públicos às escolas apresenta potenciais de atividades que integrem o aprendizado à recreação, fortalecendo o senso de pertencimento dos jovens com as áreas públicas de suas cidades.
Na proximidade aos equipamentos de saúde, espaços públicos podem ter instalações que complementem alguns tipos de tratamentos, nos âmbitos físico e psicológico.
Atualmente, alguns espaços já apresentam sinergia com escolas, como o Parque de Lazer de Fundo de Vale, o PTAI e as Canchas da Escuela Normal N12 e da Escuela 738.
São espaços nos quais as crianças realizam atividades durante as aulas de educação física.

Usos del suelo y equipamientos

La Figura 44 muestra los principales equipamientos públicos básicos, relacionados con la salud, la educación y la asistencia social. También destaca la centralidad del comercio y los servicios en el casco urbano de los municipios.
La proximidad de los espacios públicos a las escuelas presenta potencialidades para actividades que integren el aprendizaje con la recreación, fortaleciendo el sentido de pertenencia de los jóvenes a los espacios públicos de sus ciudades.
En la proximidad de los establecimientos de salud, los espacios públicos pueden contar con instalaciones que complementen algunos tipos de tratamientos, en el ámbito físico y psicológico.
Actualmente, algunos espacios ya tienen sinergia con las escuelas, como el Parque de Ocio Fundo de Vale, el PTAI y las Canchas da Escuela Normal N12 y Escuela 738. Son espacios en los que los niños realizan actividades durante las clases de educación física.

Educação Básica
Educación Básica

1 Escuela "La Mas Oriental Nº 765"
2 UCLAM
3 UGL 14
4 Escuela Frontera N604
5 Centro Educativo Secundario N147
6 Escuela Provincial Técnica N26
7 Escuela Normal Superioe N12
8 Escuela Especial N28
9 Crecer Feliz Centro Infantil
10 Escuela para Adultos N9
11 Escuela N569 Fragata la Argentina
12 Escuela Especial N28
13 NENI N2047
14 Escuela Provincial N736
15 Escuela N738
16 Colégio Estadual Profa. Leonor Castellano
17 Escola Mun. Eurilemo Lúcio Zanette
18 CEMEI BEL
19 Futura Creche Pró Infância do Bairro Nossa Senhora de Lourdes
20 Escola Municipal Judith MP Guariente
21 Colégio Tia Jô
22 IFPR – Instituto Federal do Paraná Campus Barracão
23 CMEI São Cristovão
24 Escola Mun. Érico Veríssimo
25 Escola Mun. Castro Alves
26 Escola Pré-Primária Pingo de Gente
27 Creche Vereadora Isaura Motta Barreiro
28 CEJA de Dionísio Cerqueira
29 Escola Est. Theodureto Carlos de Faria Sousa
30 EEBB Gov. Irineu Bornahausen
31 Escola Municipal Luiz Savoldi
32 Pré Escola Os Três Porquinhos
33 Creche Sonho Encantado
34 Escola Infantil São Silvestre
35 Escola Mun. Jacob Maran
36 Escola Criança Feliz
37 Escola Zilda Arns
38 Colégio Est. Bom Jesus
39 Escola Mun. Roberto Mazzocatto

Educação Superior
Educación Superior

40 Unetri Faculdade

Saúde (hospitais, clínicas, etc.)
Salud (hospitales, clínicas, etc.)

1 Hospital Manuel Belgrano
2 Centro de Saúde NIS I Barracão
3 Secret. de Saúde e Farmácia de Barracão
4 PSF Copasa
5 PSF Bairro Industrial
6 Hospital Municipal Instituto Santé
7 Secret. de Saúde e Farmácia de Dionísio Cerqueira
8 UBS Sede de Dionísio Cerqueira
9 UBS Bairro União
10 UBS Centro de Saúde NIS 1

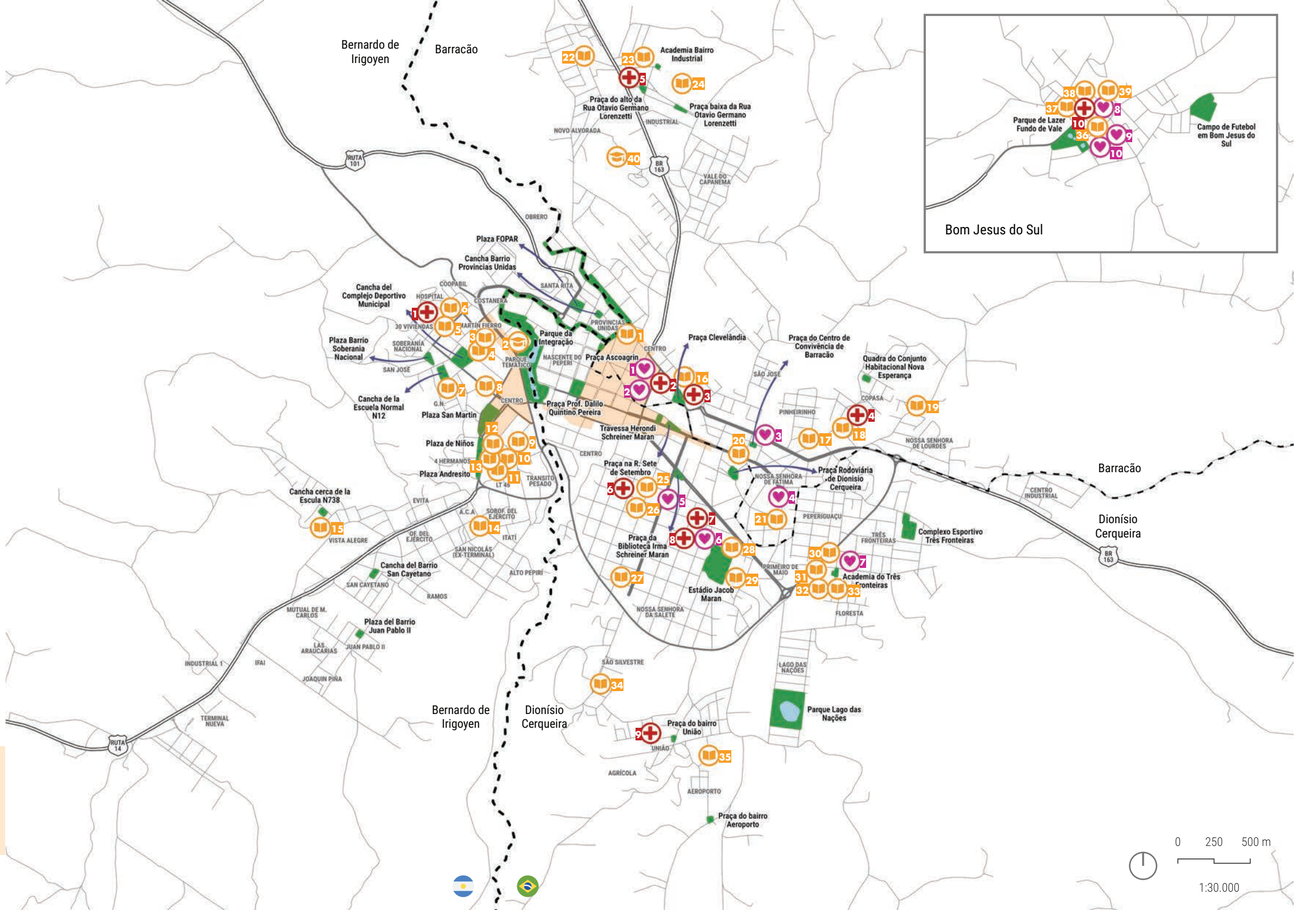
Assistência Social (CRAS, CREA e APAE)
Asistencia Social

1 CREAS
2 Conselho Tutelar
3 CRAS Margarete Aparecida Ferlin Dambrós
4 APAE
5 Secret. de Asssist. Social e Cons. Tutelar
6 CRAS Centro
7 CRAS Três Fronteiras
8 APAE Zilda Arns
9 Conselho Tutelar
10 CRAS Vó Eva

Centralidades comerciais e de serviços
Centralidades comerciales y de servicios

Espaços públicos abertos
Espacios públicos abiertos

Fig. 44: Equipamentos públicos e centralidades – foco em saúde, educação e assistência social
Fig. 44: Equipamentos públicos y centralidades – enfoque en salud, educación y asistencia social



Complementando o mapa anterior, a Figura 45 coloca outros pontos de interesse na área urbana dos municípios, de categorias diversas. Dentre eles são destacadas as aduanas de carga e turismo, os terminais de ônibus (interestaduais) e outros espaços comunitários. Novamente é importante perceber as relações existentes e avaliar os potenciais de integração entre tais equipamentos com os espaços públicos abertos.
Percebe-se que em todos os municípios há alguns espaços públicos associados a edifícios institucionais, como as sedes das prefeituras e o CIF. Também existem espaços próximos ou no mesmo terreno que centros comunitários, de eventos e de usos esportivos. Tais relações fortalecem a circulação de pessoas em tais áreas das cidades, estimulando o uso e a apropriação dos espaços.

Complementando el mapa anterior, la Figura 45 ubica otros puntos de interés en el casco urbano de los municipios, de diferentes categorías. Entre ellos se destacan las aduanas de carga y turismo, los terminales de transporte (interestatales) y otros espacios comunitarios. Una vez más, es importante comprender las relaciones existentes y evaluar el potencial de integración entre dichos equipamientos y los espacios públicos abiertos.
Se puede observar que en todos los municipios existen algunos espacios públicos asociados a edificios institucionales, como las municipalidades y el CIF. También existen espacios, cercanos o en el mismo terreno de centros comunitarios, de eventos y uso deportivo.
Esas relaciones fortalecen el movimiento de personas en tales áreas de las ciudades, estimulando el uso y apropiación de los espacios.

Centros culturais, bibliotecas e museus
Centros culturares, bibliotecas y museos
1 Museu Internacional
2 Biblioteca Bairro Industrial
3 Biblioteca Irma Schreiner Maran

Centros de eventos e clubes
Centros de eventos y clubes
1 Centro de Eventos Adriana Riva Pereira
2 Centro de Eventos de Dionísio Cerqueira

Centros comunitários
Centros comunitarios
1 Centro Comunitário FOPAR
2 Centro Integrador Comunitário
3 Centro de Conviv. do Idoso Nair Passos
4 Cozinha Comunitária
5 Centro de Convivência da Família
6 Feira da Agricultura Familiar

Complexos esportivos
Complejos deportivos
1 Complejo Dep. de Bernardo de Irigoyen
2 Ginásio de Esportes Bragamatte
3 Ginásio de Esportes Adelino Magnini

Monumentos
Monumentos
1 Mural de Lenguaje de Señas
2 Monumento Andresito Guacurari
3 Marco Grande – Tri Fronteira
4 Marco da Tri Fronteira – "8 pontos"

Aduana de turismo
Aduana de turismo

Aduana de cargas
Aduana de cargas

Terminais de ônibus interestaduais
Terminales de transporte
1 Terminal de Bernardo de Irigoyen
2 Terminal de Barracão
3 Terminal de Dionísio Cerqueira

Aeroporto
Aeropuerto
1 Aeroporto de Dionísio Cerqueira
2 Aeropuerto de Bernardo de Irigoyen

Prefeituras e CIF
Municipalidades y CIF
1 Municipalidad de Bernardo de Irigoyen
2 CIF Consorcio Intermunicipal da Fronteira
3 Prefeitura de Barracão
4 Prefeitura de Dionísio Cerqueira
5 Prefeitura de Bom Jesus do Sul

Centralidades comerciais e de serviços
Centralidades comerciales y de servicios

Espaços públicos abertos
Espacios públicos abiertos

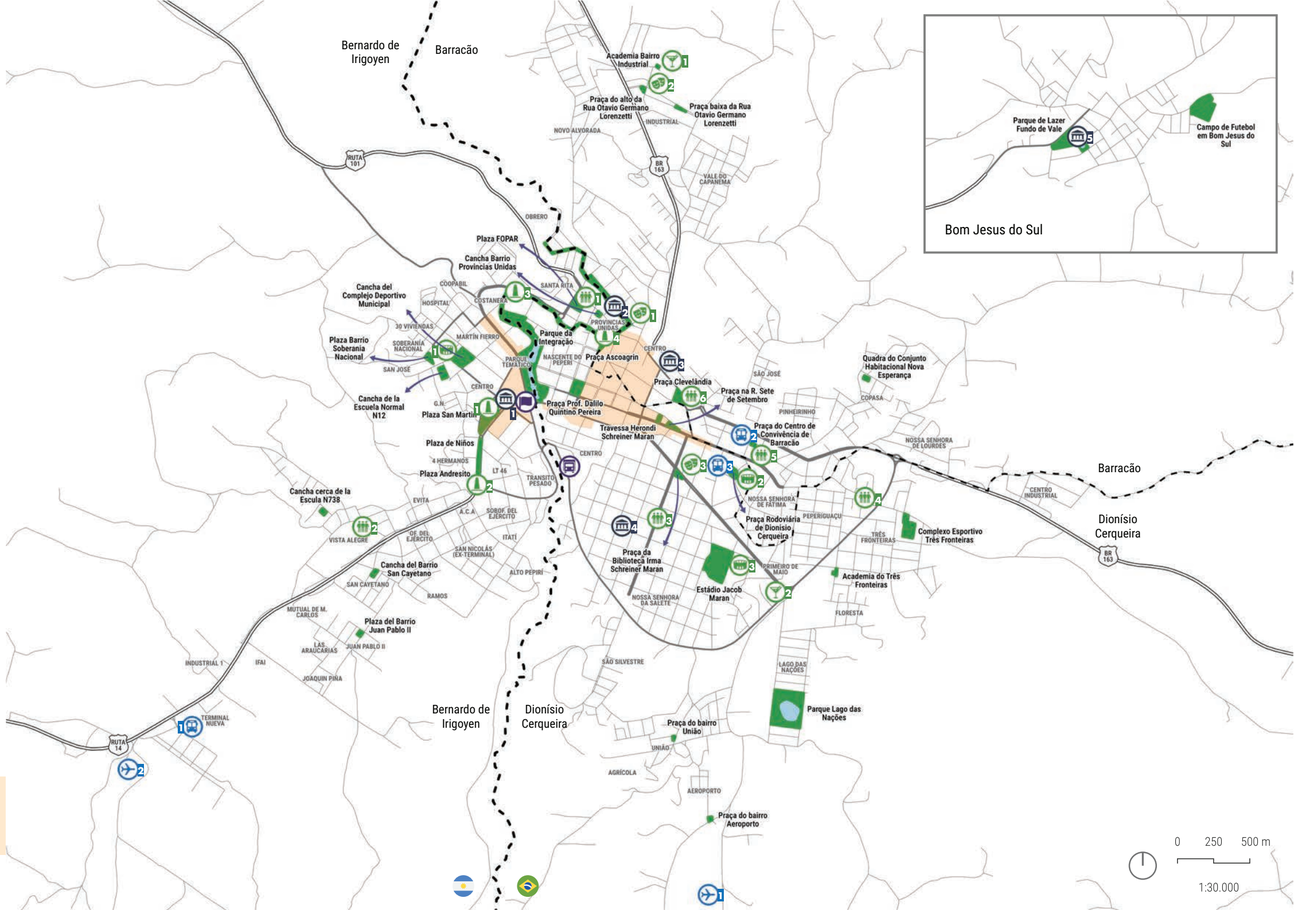


Fig. 45: Equipamentos públicos e centralidades
Fig. 45: Equipamientos públicos y centralidades

Fig. 46: Ocupação entorno da Praça San Matin, em Bernardo de Irigoyen
Fig. 46: Ocupación en los arrededores de la Plaza San Martin, Bernardo de Irigoyen
Foto: Marcio Bona

Fig. 47: Verticalização nos centros de Dionísio Cerqueira e Barracão
Fig. 47: Verticalización en los centros de Dionísio Cerqueira y Barracão.
Foto: Marcio Bona

A Tabela 1 mostra que ao redor dos espaços públicos predomina o uso residencial de baixa densidade, de 1 a 2 pavimentos. A verticalização é pontual, caracterizada por edifícios de 3 a 6 pavimentos ao redor de espaços públicos no lado brasileiro da fronteira internacional e nos centros de Dionísio Cerqueira e Bernardo de Irigoyen.
O segundo uso mais observado é o comércio local (pequenos mercados e lojas). Verifica-se a sinergia de localização de alguns espaços com ruas comerciais, como em trechos da fronteira entre Brasil e Argentina, na Rua Sete de Setembro no Centro de Dionísio Cerqueiro e no trecho inicial da Ruta 14 em Bernardo de Irigoyen. As praças Clevelândia (Barracão) e Prof. Dalilo Quintino Pereira (Dionísio Cerqueira) são os espaços que mais apresentam distintas categorias de usos do solo em seu entorno (residencial, comércio e serviços e institucional).
Em geral, maior variabilidade de usos é percebida nas áreas centrais, enquanto áreas no extremo da mancha urbana apresentam usos mais homogêneos.

La Tabla 1 muestra que alrededor de los espacios públicos predomina el uso residencial de baja densidad, de 1 a 2 pisos. La verticalización es puntual, caracterizada por edificios de 3 a 6 pisos en torno a espacios públicos en el lado brasileño de la frontera internacional y en los centros de Dionísio Cerqueira y Bernardo de Irigoyen.
El segundo uso más observado es el comercio local (pequeños mercados y tiendas). Existe una sinergia en la ubicación de algunos espacios con calles comerciales, como en tramos de la frontera entre Brasil y Argentina, en la Rua Sete de Setembro en el Centro de Dionísio Cerqueiro y en el tramo inicial de la Ruta 14 en Bernardo de Irigoyen.
Las plazas Clevelândia (Barracão) y Prof. Dalilo Quintino Pereira (Dionísio Cerqueira) son los espacios que más presentan diferentes categorías de usos del suelo en su entorno (residencial, comercial y de servicios e institucional). En general, se percibe una variabilidad más grande de usos en las zonas centrales, mientras que las zonas extremas de la mancha urbana presentan usos más homogéneos.

Tabela 1: Principais usos do solo observados no entorno dos espaços
Tabla 1: Principales usos del suelo observados alrededor de los espacios

- **Residencial – baixa densidade (1-2 pavts.)** *Residencial - baja densidad (1-2 pavts.)*
- **Residencial – média densidade (3 -6 pavts.)** *Residencial - media densidad (3-6 pavts.)*
- **Residencial – alta densidade (+6 pavts.)** *Residencial - alta densidad (+6 pavts.)*
- **Escritórios** *Oficinas*
- **Comércio local** *Comercio local*
- **Ruas comerciais** *Calles comerciales*
- **Misto (residencial e comercial)** *Mixto (residencial y comercial)*
- **Institucional** *Institucional*
- **Recreação e entretenimento** *Recreación y entretenimiento*
- **Educação (infantil a universitária)** *Educación (del niño a la universidad)*
- **Saúde (hospitais, clínicas, etc.)** *Salud (hospitales, clínicas, etc.))*
- **Indústrias de pequeno a médio porte** *Industrias pequeñas a medianas*
- **Indústrias de grande porte** *Industrias grandes*
- **Religioso** *Religioso*
- **Galpões logísticos** *Almacenes logísticos*
- **Terminal rodoviário** *Terminal de transporte*
- **Áreas não edificadas** *Áreas no construidas*

Parque Turístico e Ambiental de Integração – 1		●				●	●			●					●	
Parque Turístico e Ambiental de Integração – 2	●			●		●									●	
Parque Turístico e Ambiental de Integração – 3	●				●											
Parque Turístico e Ambiental de Integração – 4	●				●										●	
Praça Clevelândia					●			●		●	●	●			●		●
Praça do Centro de Convivência de Barracão	●				●				●							●	
Praça do alto da R. Otavio Germano Lorenzetti	●				●										●		
Praça baixa da Rua Otavio Germano Lorenzetti	●				●												
Academia ao ar livre do bairro Industrial	●								●	●							
Quadra do Conj. Habitacional Nova Esperança	●				●												
Parque de Lazer Fundo de Vale	●				●			●									
Campo de Futebol em Bom Jesus do Sul	●																
Praça Prof. Dalilo Quintino Pereira	●	●		●	●				●		●				●		
Estádio Jacob Maran	●				●				●								
Praça da Rodoviária de Dionísio Cerqueira	●			●	●							●				●	
Praça da Biblioteca Irma Schreiner Maran	●	●		●	●												
Praça da Ascoagrin	●	●		●	●		●										
Praça da Rua Sete de Setembro	●			●		●		●									
Travessa Herondi Schreiner Maran				●		●											
Praça do bairro União	●				●		●										
Praça do bairro Aeroporto	●														●		
Complexo Esportivo Três Fronteiras	●																
Academia ao ar livre do bairro Três Fronteiras	●				●												
Parque Lago das Nações	●															●	
Plaza San Martin	●	●		●	●		●										
Plaza de Niños	●			●		●	●	●									
Plaza Andresito	●				●	●									●		
Complejo Deportivo Municipal	●				●				●								
Plaza Barrio Soberania Nacional	●																
Cancha de la Escuela Normal N12	●									●					●		
Plaza del Centro Comunitário FOPAR	●						●								●		
Cancha Barrio Provincias Unidas	●																
Cancha del Barrio San Cayetano	●																
Plaza del Barrio Juan Pablo II	●																●
Cancha cerca de la Escuela N738	●									●							

Perfil socioeconômico

Complementando a Caracterização Socioeconômica, busca-se na dimensão de Usos e Usuários prover um retrato de informações complementares sobre a população a partir dos dados disponíveis.
A primeira análise é a distribuição da população em urbana e rural, por gênero e por faixa etária, conforme a Figura 49. Como os resultados de Censos disponíveis datam de 2010, buscou-se amparar a análise em projeções para o ano de 2020.
A população aproximada do conjunto é de 50 mil pessoas, das quais 80% vivem nas áreas urbanas. Em relação ao total, 45% reside nos núcleos urbanos de Bernardo de Irigoyen, o município mais populoso do grupo.
Quanto às faixas etárias, os jovens são a maioria. Cerca de 15 mil habitantes (38%) possui entre 0 a 19 anos. Neste grupo, 11 mil jovens residem em Bernardo de Irigoyen.
A análise reforça a importância de políticas públicas de curto prazo para crianças e adolescentes. Dentre possíveis ações, espaços públicos abertos são essenciais para sua recreação e fortalecimento de senso coletivo. Os jovens devem ser envolvidos ativamente em projetos e atividades nos espaços.

Perfil socioeconómico

Complementando la Caracterización Socioeconómica, la dimensión Usos y Usuarios busca brindar un panorama de información complementaria sobre la población, a partir de los datos disponibles.
El primer análisis es la distribución de la población entre urbana y rural, por género y por grupo de edad, como se muestra en la Figura 49. Debido a que los resultados del Censo disponible datan de 2010, se buscó sustentar el análisis con proyecciones para el año 2020.
La población aproximada del conjunto es de 50 mil personas, de las cuales el 80% vive en áreas urbanas. En relación al total, 45% vive en los centros urbanos de Bernardo de Irigoyen, el municipio más poblado del grupo.
En cuanto a los grupos de edad, los jóvenes son mayoría. Cerca de 15 mil habitantes (38%) tienen entre 0 y 19 años; de este grupo viven 11.000 jóvenes en Bernardo de Irigoyen.
El análisis refuerza la importancia de las políticas públicas de corto plazo para la niñez y la adolescencia. Entre posibles acciones, los espacios públicos abiertos son fundamentales para su recreación y fortalecimiento del sentido colectivo. Los jóvenes deben participar activamente en el diseño y en las actividades de los espacios.

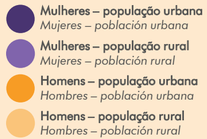


Fig. 48: Análises destacadas
Fig. 48: Análisis destacados

Bases de dados

Os dados que embasam essa análise foram obtidos do WorldPop, projeto baseado na Universidade de Southampton, que desenvolve pesquisas e métodos para a construção de dados espaciais abertos e de alta resolução sobre distribuições populacionais, demográficas e dinâmicas. Tem foco principalmente em países de baixa e média renda. Essas populações em alta resolução são calculadas utilizando metodologias estatísticas e geoespaciais avançadas, combinando diferentes fontes de dados principalmente censos e outras pesquisas nacionais, informações e imagens de satélite da cobertura do solo.

Bases de datos

Los datos en los que se basa este análisis proceden de WorldPop, un proyecto con sede en la Universidad de Southampton, que desarrolla investigaciones y métodos para crear datos espaciales abiertos de alta resolución sobre la distribución, la demografía y la dinámica de la población. El enfoque es principalmente en los países de ingresos bajos y medios. Estas poblaciones de alta resolución se calculan utilizando metodologías estadísticas y geoespaciales avanzadas, combinando diferentes fuentes de datos, principalmente censos y otras encuestas nacionales, información e imágenes por satélite de la cobertura del suelo.

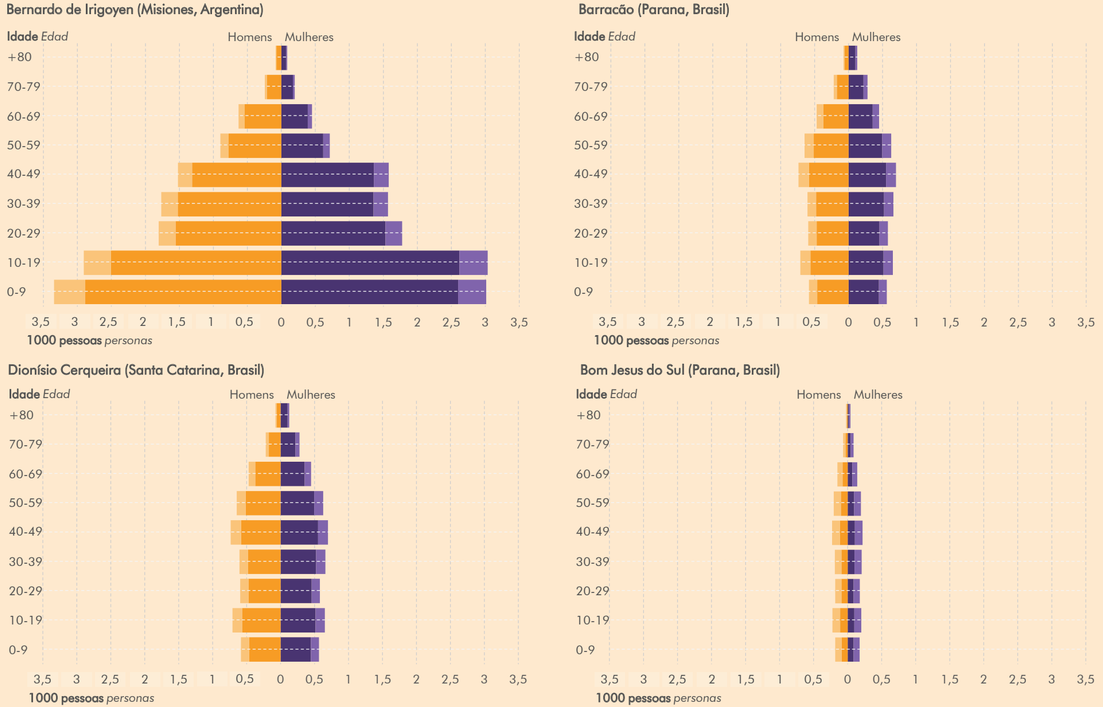


Fig. 49: Pirâmides com a distribuição da população em rural e urbana, por gênero e idade (2020)
Fig. 49: Pirámides con distribución de la población en rural y urbana, por género y edad (2020)

Ainda a respeito do perfil socioeconômico da população, a Figura 50 mostra a renda mensal média per capita dos setores censitários no lado brasileiro, com base no Censo 2010*.
No lado argentino não foram localizados dados de renda para áreas do município de Bernardo de Irigoyen. A partir dos dados disponíveis observa-se que a população com renda mensal mais elevada reside nos centros de Dionísio Cerqueira e Barracão. Há tendência de decréscimo da renda nas áreas mais afastadas do centro e na zona rural.
Bairros que concentram a população de baixa renda devem ser dotados de espaços públicos de qualidade, como parte de iniciativas de inclusão social. Alguns bairros com esse perfil em Dionísio Cerqueira e Barracão já possuem espaços públicos.
A Figura 50 é indicativa do padrão observado em 2010, o que, para alguns bairros, pode não refletir as condições atuais. Em análises futuras devem ser observados os resultados a partir do Censo 2022 (não disponíveis no período de elaboração do presente estudo).

* Inflação atualizada: BRA: Índice de Preços do Consumidor Amplo (IPCA) até junho de 2022. Taxa de câmbio referente à junho de 2022 para valores em dólares: 1 USD = 5,2535 BRL/1USD=125,232 ARS

Aún con respecto al perfil socioeconómico de la población, la Figura 50 muestra el ingreso mensual per cápita promedio de los sectores censales del lado brasileño, con base en el Censo de 2010.*
Del lado argentino, no se encontraron datos de ingresos por áreas en el municipio de Bernardo de Irigoyen.
A partir de los datos disponibles, se observa que la población con valores más altos de renta mensual reside en los centros de Dionísio Cerqueira y Barracão. Hay una tendencia a que los ingresos disminuyan en las zonas más alejadas del centro y en las zonas rurales.
Barrios que concentran población de bajos recursos deben albergar espacios públicos de calidad como parte de iniciativas de inclusión social. Algunos barrios con este perfil en Dionísio Cerqueira y Barracão ya cuentan con espacios públicos.
La Figura 50 es indicativa del patrón observado en 2010, lo que, para algunos barrios, puede no reflejar las condiciones actuales. En futuros análisis deberán ser observados los resultados del Censo 2022 (no disponible en el período de elaboración de este estudio).

* *Inflación actualizada: ARG: Índice de Precios del Consumidor (IPC) hasta junio de 2022. Cambio para junio de 2022 para valores en dólares:*
1 USD = 5,2535 BRL/1 USD=125,232 ARS

Dados dos estados/ província
Datos de los estados/ provincia

PR – R$ 1429 – 272 USD (2022)
SC – R$ 1707 – 325 USD (2022)
Misiones - $42 mil – 335 USD (2022)

Brasil
Salário mínimo
Sueldo mínimo
R$1212,00 – 231 USD (2022)

- **Acima de R$1.800,00**
  Más de R$1.800,00
- **Entre R$1.200 e R$1.800,00**
  Entre R$1.200 y R$1.800,00
- **Entre R$600,00 e R$1.200,00**
  Entre R$600,00 y R$1.200,00
- **Inferior a R$600,00**
  Menos de R$600,00

Argentina
Salário mínimo
Sueldo mínimo
$47.850,00 - 382 USD (2022)

- **Dado não disponível por zona censitária**
  Dato no disponible por zona censitária

- **Espaços públicos abertos**
  Espacios públicos abiertos

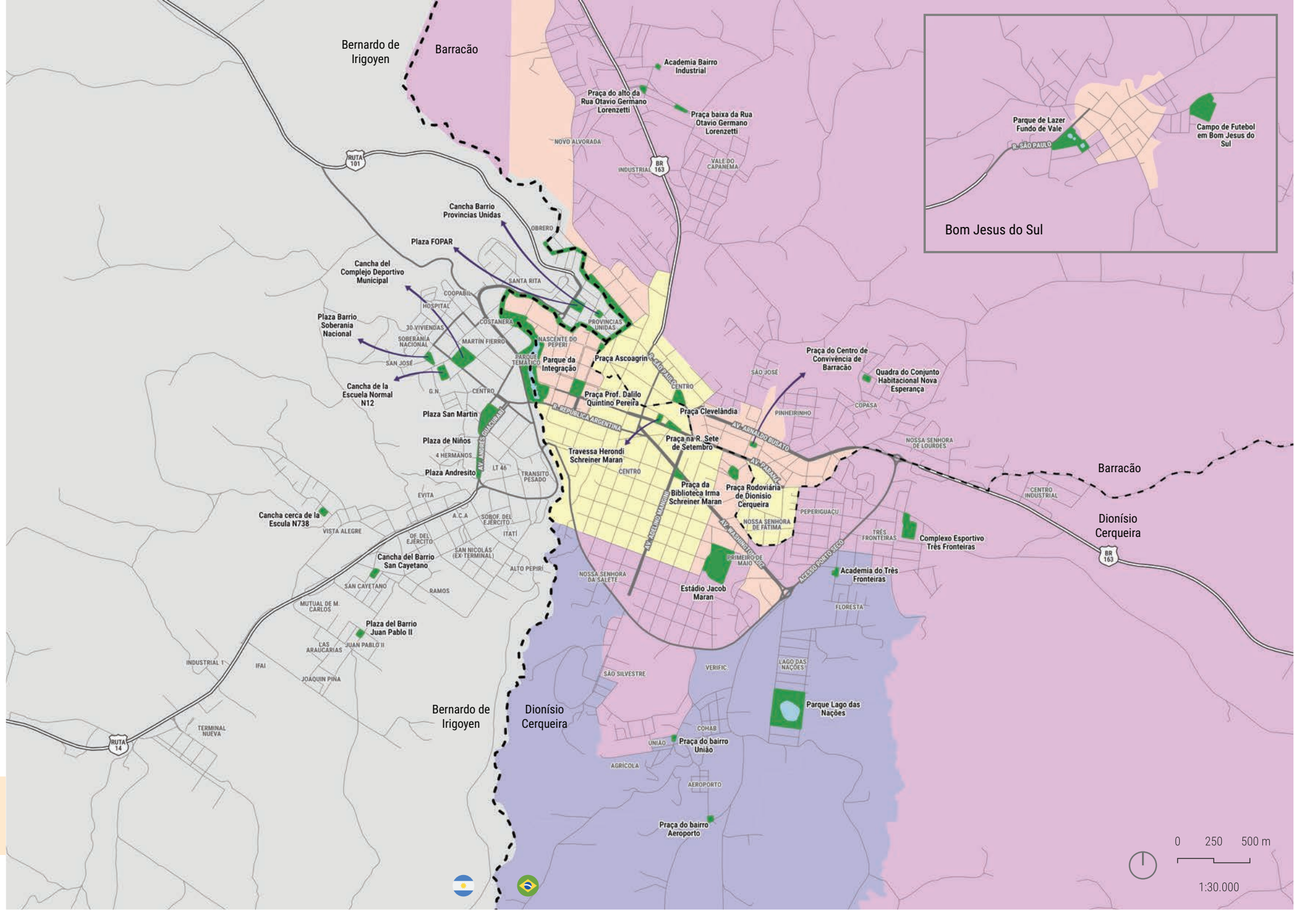


Fig. 50: Renda mensal média per capita
Fig. 50: Ingreso medio mensual per cápita

Atividades

A partir das entrevistas às pessoas informantes-chave se obtém um panorama das principais atividades que ocorrem nos espaços públicos, conforme Figuras 51 a 56. Percebe-se que os eventos planejados mais comuns estão relacionados a atividades esportivas, culturais e artísticas. Em relação aos usos espontâneos há predomínio das atividades comerciais (ambulantes), esportivas e de brincadeiras. A maioria das pessoas apontou que os espaços tendem a ser mais frequentados aos finais de semana, no período da tarde.

Actividades

De las entrevistas a informantes clave, se obtiene un panorama de las principales actividades que se desarrollan en los espacios públicos, como se muestra en las Figuras 51 a 56.
Los eventos planificados más comunes están relacionados con actividades deportivas, culturales y artísticas. En relación a los usos espontáneos, predominan las actividades comerciales (ambulantes), deportivas y lúdicas. La mayoría de las personas señaló que los espacios tienden a estar más frecuentados los fines de semana, por la tarde.

Fig. 51: Percepção dos dias nos quais os espaços são mais utilizados
Fig. 51: Percepción de los días de la semana en que más se utilizan los espacios

Fig. 52: Feriados nos quais são promovidas atividades em alguns espaços
Fig. 52: Feriados en los que se promueven actividades en algunos espacios

- **Feriados históricos nacionais** *Feriados históricos nacionales*
- **Dia das crianças** *Día de los niños*
- **Semana Santa** *Semana Santa*
- **Páscoa** *Pascua de Resurrección*
- **Natal** *Navidad*
- **Celebrações de fim de ano,** *Celebraciones del final del año*

Fig. 53: Percepção de período de maior uso dos espaços de segunda a sexta
Fig. 53: Percepción del período de más uso de los espacios de lunes a viernes

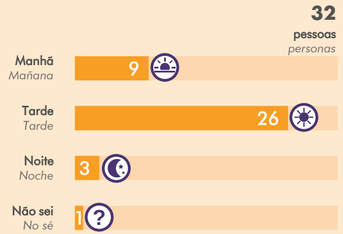


Fig. 54: Percepção de período de maior utilização dos espaços aos finas de semana
Fig. 54: Percepción del período de más uso de los espacios en los fines de semana

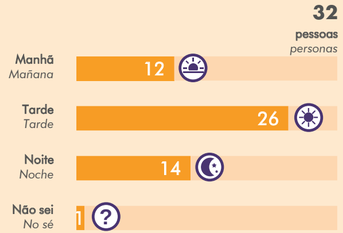
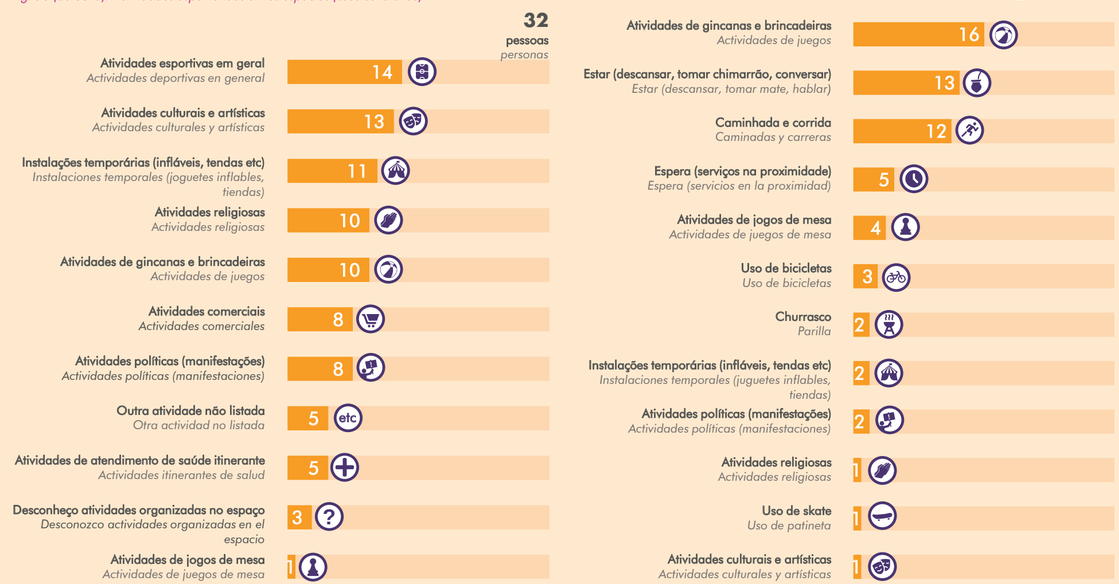


Fig. 55 (esquerda): Atividades organizadas/ planejadas nos espaços (pelas municipalidades ou outros tipos de entidades)
Fig. 55 (izquierda): Actividades organizadas/ planificadas en los espacios (por las municipalidades u otros tipos de entidades)

Fig. 56 (direita): Atividades espontâneas nos espaços (usos cotidianos)
Fig. 56 (derecha): Actividades espontáneas en los espacios (usos cotidianos)



Pessoas usuárias

As entrevistas às pessoas informantes-chave também permitiram conhecer características dos perfis de usuários mais frequentes dos espaços públicos. Segundo a Figura 57, mais da metade dos espaços públicos é frequentada predominante ou exclusivamente por moradores de seu próprio município – o que pode indicar a baixa atratividade de alguns espaços ou a dificuldade de acesso por pessoas das outras cidades (mais afastados das fronteiras).
Em relação à faixa etária dos usuários dos espaços, a Figura 58 mostra que para as pessoas entrevistadas, os espaços tendem a ser mais frequentados por meninas e meninos até 14 anos durante a semana. Aos finais de semana, o público tende a ser mais heterogêneo, conforme a Figura 59.

Personas usuárias

Las entrevistas a personas clave también permitieron conocer características de los perfiles de los usuarios más frecuentes de los espacios públicos. Según la Figura 57, más de la mitad de los espacios públicos son frecuentados predominante o exclusivamente por residentes de su propio municipio – lo que puede indicar el bajo atractivo de algunos espacios o la dificultad de acceso para personas de otras ciudades (más lejos de las fronteras).
En relación al grupo de edad de los usuarios de los espacios, la Figura 58 muestra que para las personas entrevistadas, los espacios suelen ser más frecuentados por niñas y niños, de hasta 14 años, durante la semana. En los fines de semana, el público suele ser más heterogéneo, conforme la Figura 59.

Fig. 57: Percepção de predomínio do uso do espaço por pessoas de municípios distintos
Fig 57: Percepción de predominio del uso del espacio personas de diferentes municipios

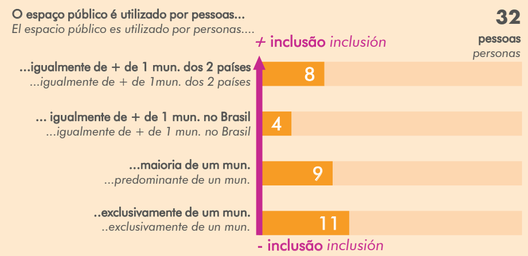


Fig. 58: Percepção de predomínio do uso do espaço por pessoas de gênero e faixa etária distintas de segunda a sexta
Fig. 58: Percepción de predominio del uso del espacio por personas de diferentes géneros y grupos de edad de lunes a viernes

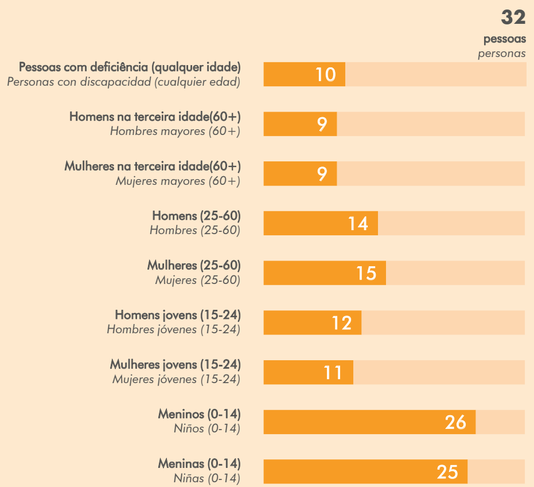
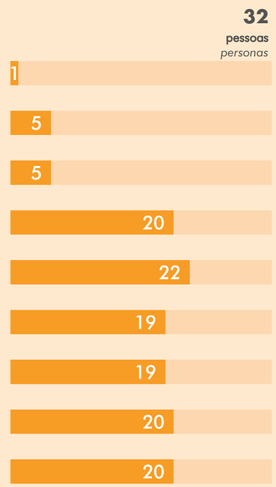


Fig. 59: Percepção de predomínio do uso do espaço por pessoas de gênero e faixa etária distintas aos finais de semana
Fig. 59: Percepción de predominio del uso del espacio por personas de diferentes géneros y grupos de edad los fines de semana



INSTALAÇÕES FÍSICAS

As instalações físicas desempenham um papel fundamental no uso dos espaços públicos, atraindo e orientando o comportamento dos usuários. A análise das instalações físicas identifica e avalia o estado de elementos, facilitando o desenvolvimento de estratégias para melhorar a qualidade dos espaços públicos. Na Figura 60 é possível verificar as principais instalações observadas, com foco nas que compõem o programa de atividades que cada espaço ampara.

É possível perceber que os espaços na área central contam com maior diversidade de elementos e em melhor estado. Nos espaços em bairros menos conectados ao centro, as instalações tendem a ser mais especializadas, seja com foco em esportes ou parquinhos. Também tendem a apresentar condições de manutenção inferiores.

Complementando a análise das infraestruturas de acesso, também se observou a presença de vagas de estacionamentos na maioria dos espaços na área central. Ainda que sejam úteis para serviços de apoio nos espaços, também reforçam a dependência do uso de veículos motorizados para o acesso. Em contrapartida, somente três espaços possuem bicicletários, elementos importantes para incentivo ao uso do modo.

INSTALACIONES FÍSICAS

Las instalaciones físicas desempeñan un papel clave en el uso de los espacios públicos, atrayendo y orientando el comportamiento de los usuarios. El análisis de las instalaciones físicas identifica y evalúa el estado de los elementos, lo que facilita el desarrollo de estrategias para mejorar la calidad de los espacios públicos. En la Figura 60, es posible verificar las principales instalaciones observadas, centrándose en aquellas que integran el programa de actividades que soporta cada espacio.

Se percibe que los espacios del área central tienen más diversidad de elementos y en mejores condiciones. En los espacios de los barrios menos conectados con el centro, las instalaciones tienden a ser más especializadas, sea con un enfoque deportivo o de juegos infantiles. También tienden a tener menores condiciones de mantenimiento.

Complementando el análisis de la infraestructura de acceso, se observó la presencia de estacionamientos en la mayoría de los espacios del área central. Si bien son útiles para los servicios de apoyo en los espacios, también refuerzan la dependencia del uso de vehículos motorizados para el acceso. Por otro lado, solo tres espacios cuentan con estacionamiento para bicicletas, elementos importantes para incentivar el uso de esta modalidad.

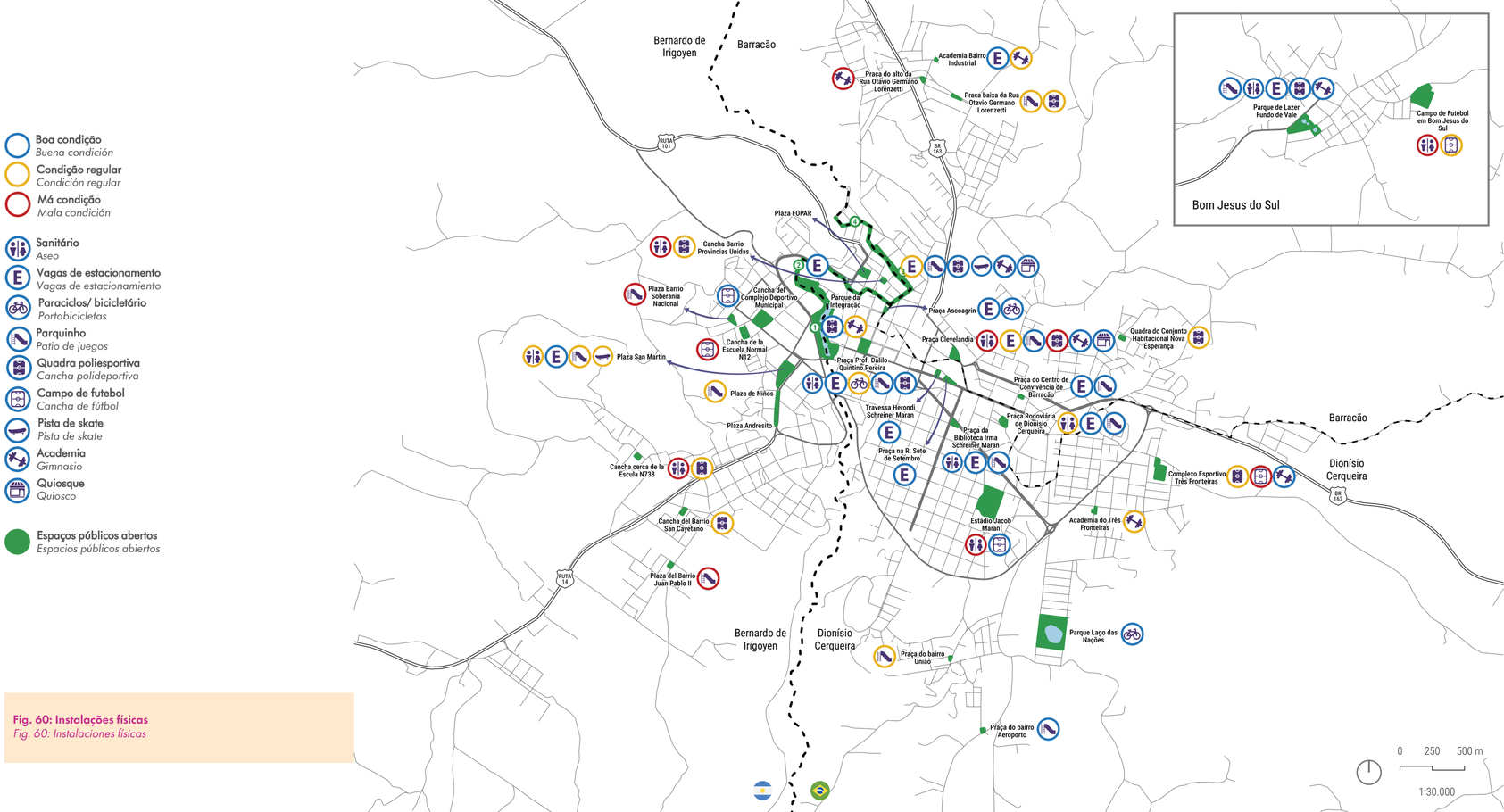


Fig. 60: Instalações físicas
Fig. 60: Instalaciones físicas

A análise das instalações físicas contempla outros elementos de mobiliário urbano, conforme a Figura 61.
Os espaços com mais elementos e em melhor estado são a Praça Prof. Dalilo Quintino Pereira (Dionísio Cerqueira) e o Parque de Fundo de Vale (Bom Jesus do Sul).
Espaços em bairros mais distantes do centro tendem a possuir menos elementos. Em Bernardo de Irigoyen, alguns espaços não possuem nenhum tipo de mobiliário urbano.

El análisis de las instalaciones físicas incluye otros elementos del mobiliario urbano, como se muestra en la Figura 61.
Los espacios con más elementos y en mejor estado son la Praça Prof. Dalilo Quintino Pereira (Dionisio Cerqueira) y el Parque de Lazer Fundo de Vale (Bom Jesus do Sul).
Los espacios de los barrios más alejados del centro suelen tener menos elementos. En Bernardo de Irigoyen, algunos espacios no cuentan con ningún tipo de mobiliario urbano.

- **Boa condição e distribuição**
  Buena condición y distribución
- **Condição regulares**
  Condición regulares
- **Más condição e/ou distribuição**
  Mala condición y/o distribución

- **Bancos**
  Asientos
- **Mesas**
  Mesas
- **Lixeiras**
  Basureros
- **Iluminação**
  Alumbrado
- **Mobiliário de sombreamento**
  Muebles de protección solar
- **Bebedouros**
  Fuentes de agua potable
- **Fontes**
  Fuentes
- **Monumentos**
  Monumentos
- **Fontes de energia renovável**
  Fuentes de energía renovable
- **Wi-fi**
  Wi-fi

- **Espaços públicos abertos**
  Espacios públicos abiertos

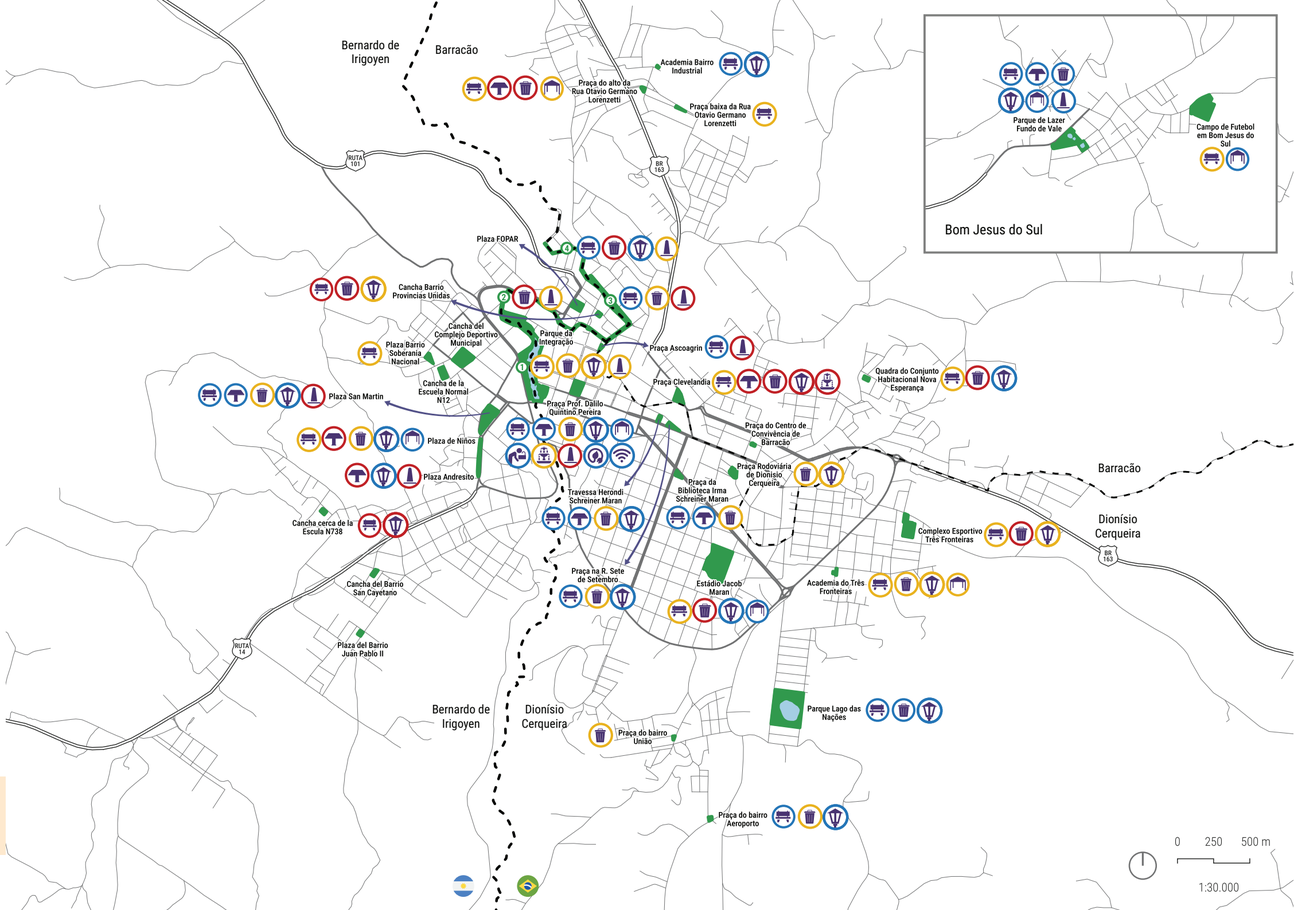


Fig. 61: Instalações físicas
Foco em mobiliário urbano
Fig. 61: Instalaciones físicas
Enfoque en mobiliario urbano

CONFORTO E SEGURANÇA

A dimensão avalia o bem-estar das pessoas no espaço público. Como as percepções podem ser subjetivas e variar entre grupos, a análise foca em identificar fatores que possam influenciar nas sensações de conforto e segurança geradas nos espaços, conforme a Figura 62.
Um deles é o descarte inadequado de resíduos, problema frequente nos espaços e que em alguns casos, implica em vistas e odores desagradáveis. Em relação a ruídos, o único espaço em que se detectou possível desconforto é a Praça Clevelândia (Barracão), devido ao fluxo de veículos pesados na BR-163.
Outro aspecto avaliado é o conforto térmico. O mesmo pode ser comprometido em dias de sol intenso caso existam áreas extensas sem sombreamento (provido por árvores ou mobiliários). O fator foi identificado como problema recorrente na maioria dos espaços.
Em relação a segurança, a análise foca em estratégias que reforcem a visibilidade a partir do entorno. Quanto maior for o número de aberturas (janelas, portas etc.) orientadas aos espaços públicos, melhor a percepção de segurança. O mapa mostra que a maioria dos espaços pode ser visto a partir de múltiplas construções. Exceções são percebidas somente em alguns espaços na borda da mancha urbana.

CONFORTO Y SEGURIDAD

La dimensión evalúa el bienestar de las personas en el espacio público. Como las percepciones pueden ser subjetivas y variar entre grupos, el análisis se enfoca en identificar los factores que pueden influir en las sensaciones de confort y seguridad que se generan en los espacios, como se muestra en la Figura 62.
Uno de ellos es la disposición inadecuada de los residuos, un problema frecuente en los espacios que, en algunos casos, genera olores y vistas desagradables. En cuanto al ruido, el único espacio donde se detectó una posible incomodidad es la Praça Clevelândia (Barracão), debido al flujo de vehículos pesados en la BR-163.
Otro aspecto evaluado es el confort térmico, el cual puede verse comprometido en días de sol intenso si existen zonas extensas sin sombra (proporcionada por árboles o mobiliario). El factor fue identificado como un problema recurrente en la mayoría de los espacios.
En cuanto a la seguridad, el análisis se centra en estrategias que refuerzan la visibilidad desde el entorno. Cuanto mayor sea el número de aperturas (ventanas, puertas etc.) que dan a los espacios públicos, mejor será la percepción de seguridad. El mapa muestra que la mayoría de los espacios son visibles desde varios edificios. Hay excepciones percibidas en algunos espacios periféricos de la mancha urbana.

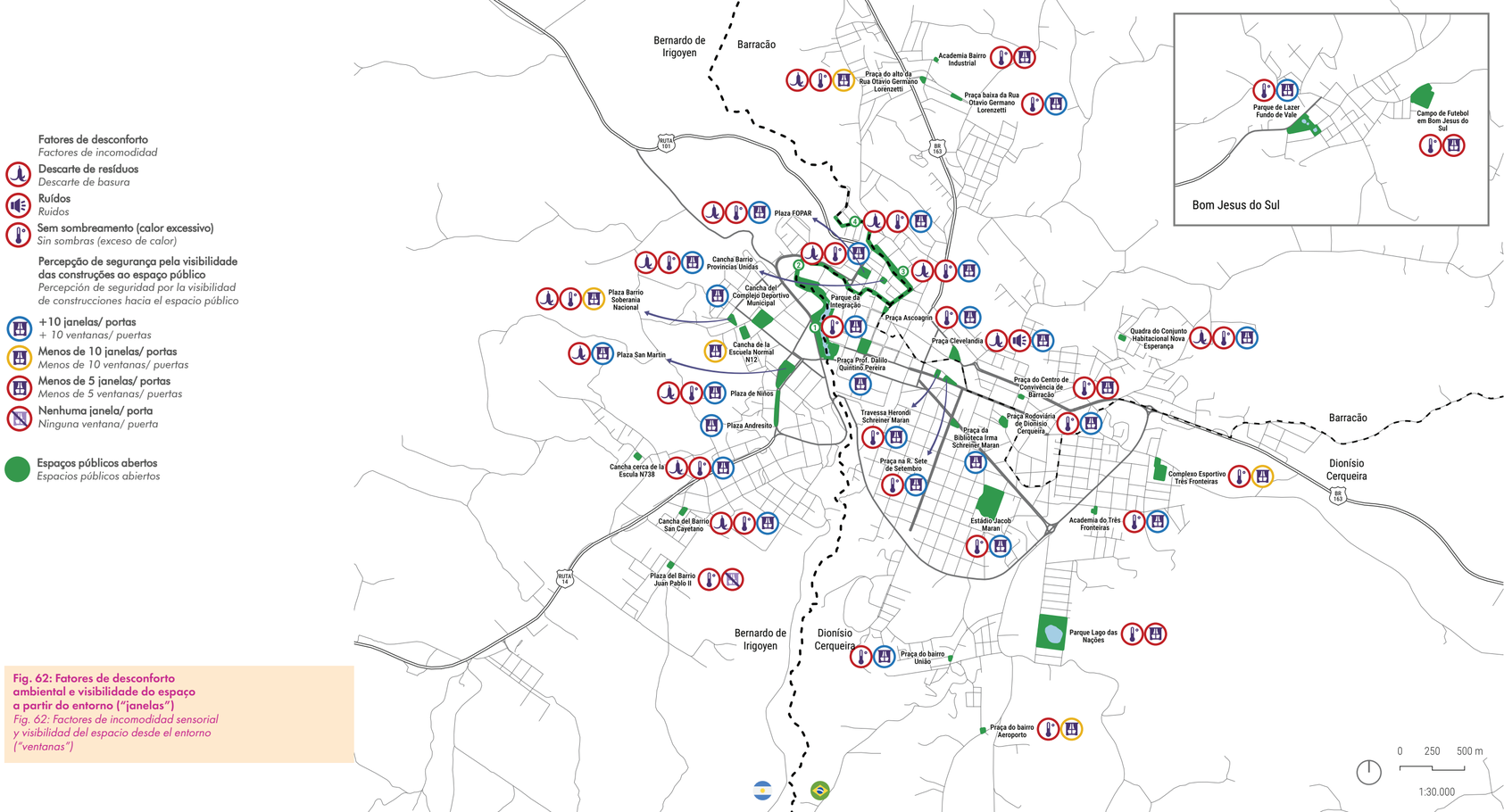


Fig. 62: Fatores de desconforto ambiental e visibilidade do espaço a partir do entorno ("janelas")
Fig. 62: Factores de incomodidad sensorial y visibilidad del espacio desde el entorno ("ventanas")

De acordo com a Figura 63, informantes relatam que os espaços públicos tendem a ser seguros durante o dia e mais inseguros à noite, ao longo de toda a semana. Também colocam que as infraestruturas impactam na segurança. Através da Figura 64 nota-se que a iluminação pública inadequada contribui para a sensação de insegurança à noite. Também se destacam as calçadas e sinalização deficientes como problemas frequentes – e que criam situações de conflitos de circulação entre pedestres e veículos motorizados. Quando questionados sobre os principais desafios de seus bairros, a falta de opções acessíveis de recreação e lazer foi destaque, seguida do descarte inadequado de resíduos, conforme Figura 65. Como comportamentos antissociais nos espaços, a Figura 66 mostra que o mais recorrente é o vandalismo, que segundo informantes, contribui com a percepção de abandono de alguns espaços, reduzindo a atratividade ao uso e aumentando as sensações de desconforto ambiental e insegurança.

De acuerdo con la Figura 63, informantes reportan que los espacios públicos tienden a ser seguros durante el día y más inseguros durante la noche, durante toda la semana. También afirman que la infraestructura afecta la seguridad. A través de la Figura 64, se advierte que el alumbrado público inadecuado contribuye a la sensación de inseguridad en la noche. Las aceras y señalización deficientes también se destacan como problemas frecuentes – y que crean situaciones de conflictos de circulación entre peatones y vehículos motorizados. Consultados sobre los principales desafíos que sus barrios enfrentan, informantes destacan la falta de opciones accesibles de recreación y ocio, seguida de la inadecuada disposición de residuos, como se muestra en la Figura 65. Como conductas antisociales en los espacios, la Figura 66 muestra que la más recurrente es el vandalismo, que según los informantes contribuye a la percepción de abandono de algunos espacios, reduciendo atractivos al uso y aumentando sensaciones de malestar ambiental e inseguridad.

Fig. 63: Percepção de segurança no espaço e arredores em dias e períodos distintos
Fig. 63: Percepción de seguridad en el espacio y entorno en diferentes días y periodos

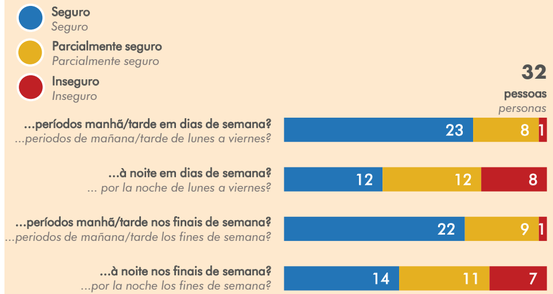


Fig. 64: Problemas de infraestrutura que impactam na percepção de segurança nos espaços e arredores
Fig. 64: Problemas de infraestructura que impactan en la percepción de seguridad en los espacios y alrededores

Fig. 65: Percepção de desafios nos bairros dos espaços públicos
Fig. 65: Percepción de desafíos en los barrios de los espacios públicos

Fig. 66: Comportamentos antissociais observados nos espaços públicos
Fig. 66: Comportamientos antisociales observados en los espacios públicos

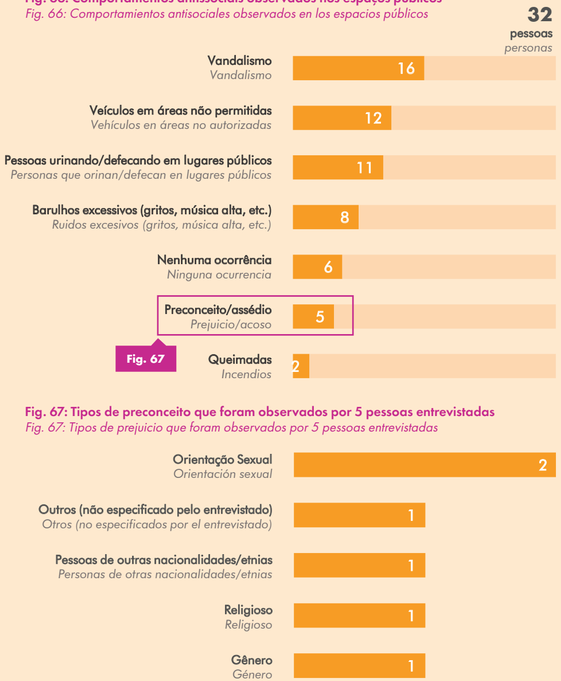


Fig. 67: Tipos de preconceito que foram observados por 5 pessoas entrevistadas
Fig. 67: Tipos de prejuicio que foram observados por 5 pessoas entrevistadas

VERDE

A cobertura vegetal no espaço público é de grande valia para os usuários, estimulando atividades lúdicas, oferecendo sombra natural, proporcionando bem-estar e oferecendo serviços ecossistêmicos. Esses consistem em benefícios diretos e indiretos que os seres humanos recebem da natureza.
No caso dos espaços públicos com verde, destaca-se por exemplo o de regulação térmica, através do controle de ilhas de calor.
A avaliação do verde considera tanto sua presença quanto a qualidade que oferece ao espaço público.
A partir da Figura 68 percebe-se que a maioria dos espaços possui variabilidade nos elementos vegetais, contemplando forrações, folhagens, arbustos e árvores.
Tal diversidade é importante para fortalecer a qualidade paisagística dos ambientes. No entanto, percebe-se melhores cuidados com a vegetação na área central dos municípios. Existem espaços em bairros mais afastados do centro nos quais não há espécies vegetais, ou, onde estas se encontram sem manutenção (por exemplo, gramas altas que dificultam o acesso das pessoas).

VERDOR

La cobertura vegetal en el espacio público es de gran valor para los usuarios, estimulando actividades recreativas, ofreciendo sombra natural, brindando bienestar y ofreciendo servicios ecosistémicos. Estos consisten en los beneficios directos e indirectos que los humanos reciben de la naturaleza. En el caso de espacios públicos con verde, se destaca por ejemplo la regulación térmica, mediante el control de islas de calor.
La evaluación del verdor considera tanto su presencia como la calidad que ofrece al espacio público.
En la Figura 68, se puede ver que la mayoría de los espacios tienen variabilidad en los elementos vegetales, incluidos forrajes, follaje, arbustos y árboles. Tal diversidad es importante para fortalecer la calidad paisajística de los ambientes. Sin embargo, se observa un mejor cuidado de la vegetación en la zona central de los municipios. Hay espacios en barrios más alejados del centro donde no hay especies vegetales, o donde no se les da mantenimiento (por ejemplo, pastos altos que dificultan el acceso de las personas).

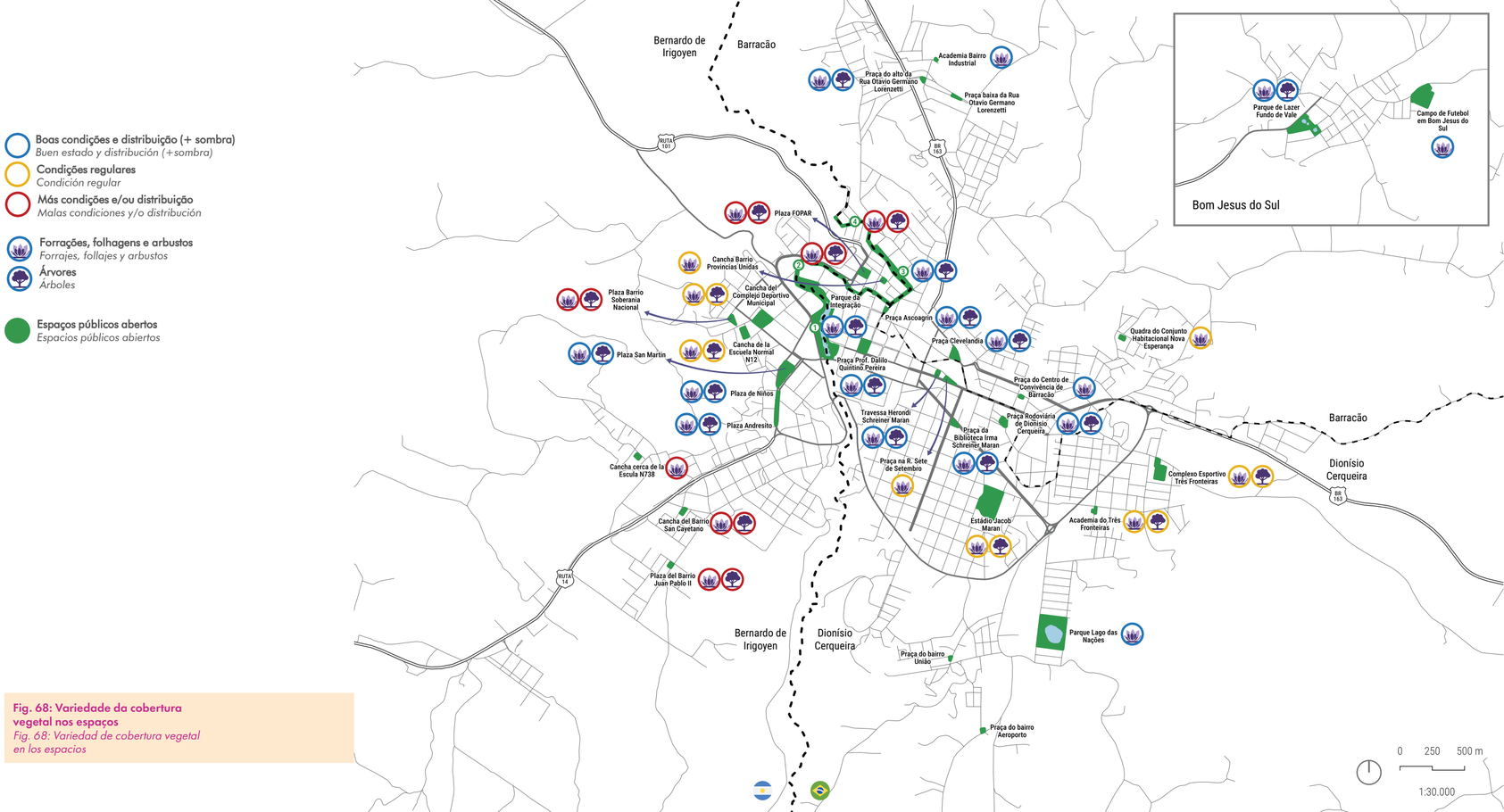


Fig. 68: Variedade da cobertura vegetal nos espaços
Fig. 68: Variedad de cobertura vegetal en los espacios

06

RECOMENDAÇÕES GERAIS
RECOMENDACIOES GENERALES

Fig. 69: Plaza del Barrio Soberania Nacional, Bernardo de Irigoyen

A partir dos resultados expostos para as dimensões avaliadas, são sumarizadas, na sequência, algumas recomendações para a rede de espaços na área urbana dos quatro municípios.
As recomendações visam potencializar a acessibilidade, segurança e inclusão da rede, para que o conjunto dos espaços possa contribuir à promoção do desenvolvimento da região.
Cada ponto colocado se enquadra em aspectos relacionados ao planejamento, desenho urbano e gestão dos espaços.

A partir de los resultados expuestos para las dimensiones evaluadas, a continuación, se resumen algunas recomendaciones para la red de espacios en el casco urbano de los cuatro municipios.
Las recomendaciones apuntan a mejorar la accesibilidad, seguridad e inclusión de la red, para que el conjunto de los espacios aporte a la promoción del desarrollo de la región.
Cada punto colocado se encuadra en aspectos relacionados con la planificación, el diseño urbano y la gestión de los espacios.

Planejamento

O planejamento permite definir uma estratégia com prioridades para requalificar e implementar novos espaços públicos. Deve ser pensada em sinergia com outros temas, como habitação, mobilidade urbana, meio ambiente etc. Sua concepção deve ser participativa, envolvendo o poder público, especialistas e a sociedade civil. A implementação demanda sua formalização em marcos legais e planos, visando a consistência em seu avanço e o embasamento para a obtenção de recursos necessários para implantar e gerir os espaços.

Planificación

La planificación permite definir una estrategia con prioridades para recalificar e implementar nuevos espacios públicos. Debe ser pensada en sinergia con otros temas, como la vivienda, la movilidad urbana, el medio ambiente, etc. Su diseño debe ser participativo, involucrando el poder público, expertos y la sociedad civil. La implementación demanda su formalización en marcos legales y planes, buscando la consistencia en su avance y la base para la obtención de los recursos necesarios para la implementación y gestión de los espacios.

Projeto de desenho urbano

O projeto de um bom espaço público deve ser integrado a seu entorno, sendo acessível, provendo bem-estar e contemplando instalações físicas que amparem a usos múltiplos. Para que um espaço seja apropriado, seu projeto deve ser capaz de atender às necessidades das pessoas que residem, trabalham e circulam em seus arredores. Aliada à participação, devem ser fomentadas soluções de desenho que contribuam à sustentabilidade, através da mobilidade ativa, da preservação e criação de áreas verdes.

Proyecto de diseño urbano

El diseño de un buen espacio público debe estar integrado con su entorno, haciéndolo accesible, brindando bienestar y contemplando equipamientos físicos que admitan múltiples usos. Para que un espacio sea apropiado, su diseño debe ser capaz de satisfacer las necesidades de las personas que viven, trabajan y circulan en su entorno. Junto a la participación, se deben fomentar soluciones de diseño que contribuyan a la sostenibilidad urbana, a través de la movilidad activa, de la preservación y creación de áreas verdes.

Gestão

A gestão de um espaço público reflete no estado de conservação de suas instalações físicas e no planejamento de atividades que estimulem seu uso e apropriação. Podem ser pensados modelos nos quais existam cooperações entre outros atores além do poder público, como organizações da sociedade civil e estabelecimentos de comércio e serviços locais. Além de multiplicar as capacidades de gestão de espaços na cidade, tais modelos fortalecem o senso de pertencimento das pessoas com o lugar.

Gestión

La gestión de un espacio público se refleja en el estado de conservación de sus instalaciones físicas y en la planificación de actividades que estimulen su uso y apropiación.
Se pueden pensar modelos en los que exista cooperación entre otros actores además del gobierno, como las organizaciones de la sociedad civil y establecimientos de comercio y servicios locales. Además de multiplicar las capacidades de gestión de espacios en la ciudad, estos modelos fortalecen el sentido de pertenencia de las personas al lugar.

Espaços e áreas prioritárias

Melhorias na rede podem ocorrer através da requalificação e da implementação de novos espaços públicos.
Para definir preliminarmente as prioridades, são observadas as dimensões com os critérios mais objetivos de avaliação: Quantidade e Distribuição, Acessibilidade, Instalações Físicas e Verde.
Para a requalificação se observa a infraestrutura dos espaços, que devem contemplar elementos mínimos, conforme a Tabela 2.
Propõe-se uma pontuação em função de sua existência e das condições de tais elementos em cada espaço público. Os espaços prioritários para requalificação são os que obtiveram as menores pontuações, conforme o mapa na Figura 70.
Para a criação de novos espaços são priorizadas as porções da área urbana que apresentam maior densidade e a partir das quais se leva mais tempo caminhando para acessar um espaço público. Os resultados são colocados na Figura 70.
Adicionalmente, para a requalificação e a criação de espaços é importante compreender como suas vocações compõem a rede.

Podem existir espaços que priorizem elementos para atividades culturais, outros como apoio ao comércio local etc. Uma boa rede será composta por um conjunto de espaços que permitam usos múltiplos em áreas diversas das cidades.
Observando os espaços dos quatro municípios, percebe-se que suas instalações focam em atividades esportivas (quadras e academias) e em recreação infantil (parquinhos). Existem espaços que abrigam exclusivamente um desses elementos.
Propõe-se uma análise complementar conectando as dimensões de acessibilidade e de instalações físicas. Através dela se busca reconhecer em quais áreas das cidades os moradores têm dificuldade de caminhar até espaços que propiciem a i) realização de esportes e a ii) recreação infantil. Ou seja, ainda que tais bairros possuam espaços públicos, a falta de diversidade em suas instalações pode não os tornar atrativos para alguns grupos de pessoas.

Espacios y áreas prioritarias

Mejoras en la red pueden ocurrir a través de la recalificación e implementación de nuevos espacios públicos.
Para definir preliminarmente las prioridades, se observan las dimensiones con criterios de evaluación más objetivos de evaluación: Cantidad y Distribución, Accesibilidad, Instalaciones Físicas y Verdor.
Para la recalificación se evalúa la infraestructura de los espacios, que deben incluir elementos mínimos, como se indica en la Tabla 2. Es propuesta una puntuación según la existencia y condiciones de tales elementos para cada espacio público. Los espacios prioritarios para la recalificación son aquellos con los puntajes más bajos, como se muestra en el mapa de la Figura 70.
Para la creación de nuevos espacios se da prioridad a las porciones del área urbana que presentan mayor densidad y desde las cuales se requiere más tiempo caminando para acceder a un espacio público. Los resultados se muestran en la Figura 70.
Adicionalmente, para la recualificación y creación de espacios, es importante entender cómo sus vocaciones conforman la red.

Puede haber espacios que prioricen elementos para actividades culturales, otros de apoyo al comercio local, etc. Una buena red consistirá en un conjunto de espacios que permitan múltiples usos en diferentes zonas de las ciudades.
Observando los espacios de los cuatro municipios, es claro que sus instalaciones se enfocan en actividades deportivas (canchas y gimnasios) y de recreación infantil (parques infantiles). Hay espacios que contienen exclusivamente alguno de estos elementos. Se propone un análisis complementario conectando las dimensiones de accesibilidad e instalaciones físicas.
Por medio de este, se busca reconocer en qué zonas de las ciudades los habitantes tienen dificultad de caminar hacia espacios que permitan i) el deporte y ii) la recreación infantil.
Es decir, incluso si dichos barrios cuentan con espacios públicos, la falta de diversidad en sus instalaciones puede no hacerlos atractivos para algunos grupos de personas.

Desta forma, as lacunas indicam instalações físicas que poderiam ser inseridas em novos espaços ou na requalificação dos existentes. Os resultados podem ser verificados na Figura 70.
Aos responsáveis por implementar as recomendações, também se recomenda uma avaliação mais consistente a partir de processos participativos com a população. Conhecendo suas necessidades e desejos é possível maior assertividade na apropriação e, consequentemente, no sucesso dos espaços públicos.

De esta forma, las brechas indican instalaciones físicas que podrían ser implantadas, ya sea en nuevos espacios o en la recalificación de los existentes. Los resultados se pueden ver en la Figura 70.
A los responsables de implementar las recomendaciones, también se les sugiere realizar un diagnóstico más consistente basado en procesos participativos con la población. Conociendo sus necesidades y deseos, es posible ser más asertivo en la apropiación y, en consecuencia, en el éxito de los espacios públicos.

Tabela 2: Base para avaliar espaços de requalificação prioritária, a partir de elementos que devem conter
Tabla 2: Bases para la evaluación de espacios prioritarios para recalificación, en función de los elementos que deben contener

Condições e distribuição *Condición y distribución*	Boa *Buena*	Regular *Regular*	Ruim ou ausente *Mala o ausente*
Acessibilidade *Accesibilidad*			
Infraestrutura de acesso *Infraestructura de acceso*			
Passeios* *Paseos*	2	1	0
Faixa de pedestre* *Cruce peatonal*	2	1	0
Lombofaixa** *Cruce peatonal elevado*	3	2	0
Desenho universal *Diseño universal*			
Rampas (ou ausência de desníveis)* *Rampas (o ausencia de desnivel)*	2	1	0
Piso tátil* *Piso táctil*	2	1	0
Guia rebaixada (ou sem desníveis) * *Andén con rampa (o sin desniveles)*	2	1	0
Outros elementos** *Otros elementos*	3	2	0
Instalações físicas *Instalaciones físicas*			
Iluminação* *Alumbrado*	2	1	0
Lixeiras* *Basureros*	2	1	0
Bancos* *Asientos*	2	1	0
Mesas** *Mesas*	3	2	0
Bebedouros** *Fuentes de agua potable*	3	2	0
Sanitários** *Aseos*	3	2	0
Bicicletários/ paraciclos** *Portabicicletas*	3	2	0
Verde *Verdor*			
Árvores* *Arboles*	2	1	0

* Elementos extremamente necessários em qualquer espaço, menores pontuações.
** Elementos que podem aumentar a qualidade do espaço para os usuários, maiores pontuações.

** Elementos extremadamente necesarios en cualquier espacio, puntuaciones más bajas.*
*** Elementos que pueden aumentar la calidad del espacio para los usuarios, puntuaciones más altas.*

A Figura 70 mostra que a maioria dos espaços públicos considerados como de requalificação prioritária se situam em bairros mais afastados das áreas centrais. São espaços que tendem a apresentar instalações físicas em condições inferiores.
No contexto das áreas centrais, reforça-se a importância em requalificar o PTAI em toda a sua extensão, pur se situar em área adensada e em importante eixo de circulação de pessoas.
Em relação às áreas prioritárias para novos espaços, são indicados alguns bairros a partir dos quais não é possível acessar um espaço público em tempo inferior a 15 minutos de caminhada, como em Nossa Senhora da Salete e São Silvestre, em Dionísio Cerqueira, e, em Nossa Senhora de Lourdes e São José, em Barracão.

La Figura 70 muestra que la mayoría de los espacios públicos considerados para recalificación prioritaria se ubican en barrios más alejados de las áreas centrales. Son espacios que tienden a presentar instalaciones físicas en condiciones inferiores.
En el contexto de las áreas centrales, se refuerza la importancia de recalificar el PTAI en toda su extensión, pue está ubicado en área densa y en importantes eje de circulación de personas.
En cuanto a las áreas prioritarias para nuevos espacios, se señalan algunos barrios desde los que no es posible acceder a uno espacio público en menos de 15 minutos a pie, como en Nossa Senhora da Salete y São Silvestre, en Dionísio Cerqueira y, en Nossa Senhora de Lourdes y São José, en Barracão.

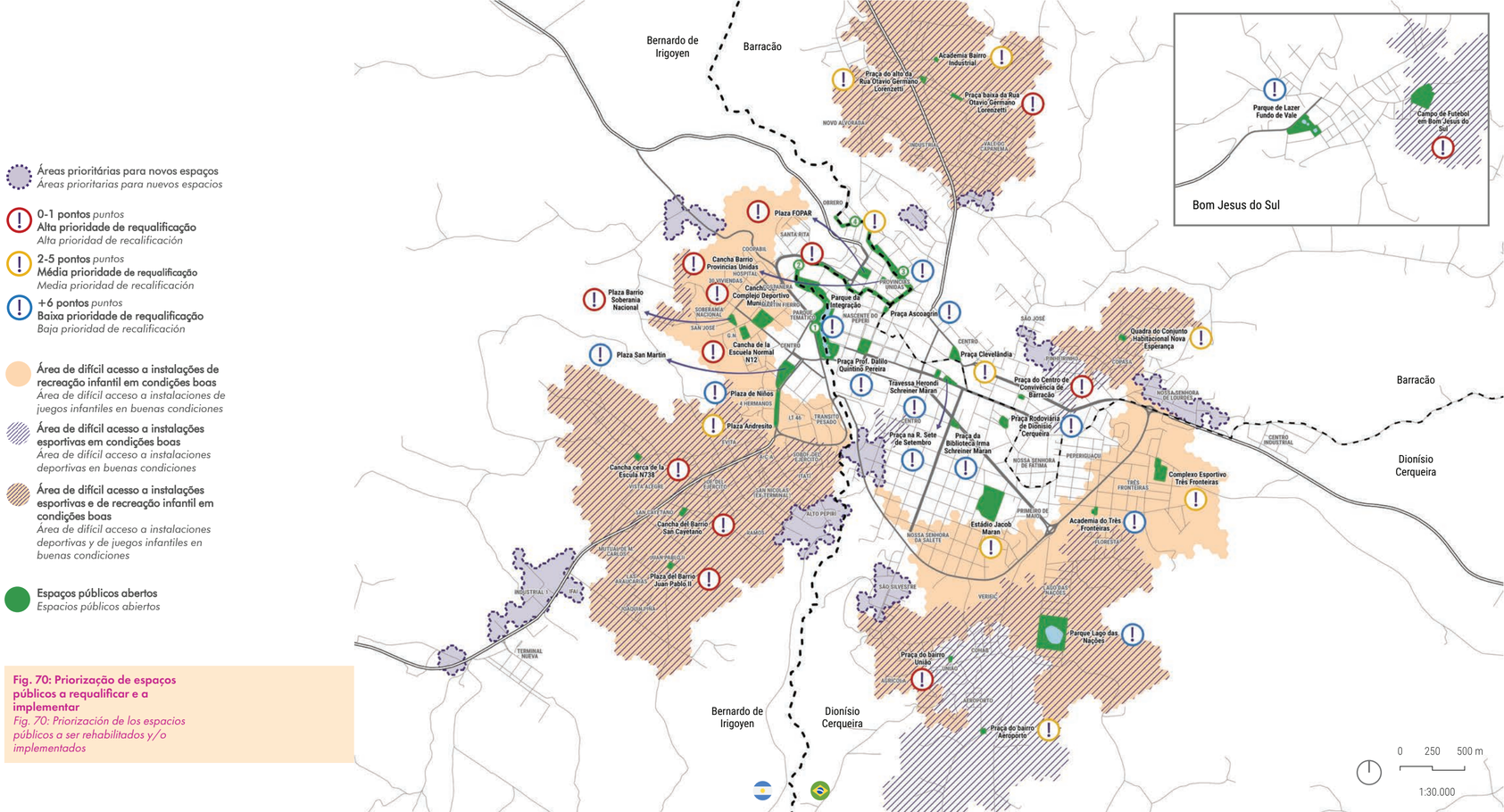


Fig. 70: Priorização de espaços públicos a requalificar e a implementar
Fig. 70: Priorización de los espacios públicos a ser rehabilitados y/o implementados

Planejamento integrado

Conforme abordado na dimensão de Governança, as estratégias para requalificar e expandir a rede de espaços públicos devem ser abrigadas em marcos legais e instrumentos de planejamento urbano na escala local.
No caso dos municípios brasileiros, tal formalização pode ocorrer em seus Planos Diretores.
No lado argentino a colaboração com o governo provincial pode ser um caminho à obtenção de apoio técnico e jurídico para estabelecer as bases para o planejamento local. Ainda que cada município apresente leis distintas, as mesmas devem coordenar ações complementares a partir de uma leitura coesa do território.
Instrumento importante para fortalecer a integração é o Acordo de Localidades Fronteiriças Vinculadas, que em seu Artigo VIII, cria a possibilidade de os municípios estabelecerem um Plano Conjunto de Desenvolvimento Urbano e Ordenamento Territorial (MERCOSUL, 2019).
Em suma, ainda que se tratem de municípios de pequeno porte, o planejamento integrado é fundamental para que o crescimento urbano não culmine nos mesmos problemas observados atualmente em cidades de médio e grande porte (tal como o espraiamento da ocupação em áreas segregadas e desprovidas de infraestrutura, que por vezes gera impactos ambientais negativos).
Para além da contenção de problemas, o planejamento conjunto visa otimizar os recursos dos municípios.
Instrumentos de planejamento integrado devem ser capazes de criar conexões entre o tema de espaços públicos com outras demandas do meio urbano.
Melhorias na qualidade e no alcance da rede podem estar associadas, por exemplo, a outros tipos de equipamentos públicos e ao fomento de novas centralidades de comércio e serviços.
Conforme tratado ao longo deste trabalho, uma rede com capilaridade em todos os bairros pode apoiar no ordenamento territorial, no desenvolvimento local e na melhoria da qualidade urbana para todos os habitantes transfronteiriços.

Planificación integrada

Como se discutió en la dimensión Gobernanza, las estrategias para recalificar y ampliar la red de espacios públicos deben estar consagradas en marcos legales e instrumentos de planificación urbana a escala local.
En el caso de los municipios brasileños, tal formalización podrá ser realizada en sus Planes Directores.
Del lado argentino, la colaboración con el gobierno provincial puede ser una forma de obtener apoyo técnico y legal para sentar las bases de la planificación local.
Si bien cada municipio tiene leyes diferentes, deben ser coordinadas acciones complementarias a partir de una lectura cohesionada del territorio.
Un instrumento importante para fortalecer la integración es el Acuerdo sobre Localidades Fronterizas Vinculadas, que en su artículo VIII, crea la posibilidad de que los municipios establezcan un Plan Conjunto de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial (MERCOSUR, 2019).
En resumen, incluso tratándose de municipios pequeños, la planificación integrada es fundamental para que el crecimiento urbano no culmine en los mismos problemas que se observan actualmente en las ciudades de medio y grande porte (como la dispersión de la ocupación en zonas segregadas y desprovistas de infraestructuras, que en ocasiones genera impactos ambientales negativos).
Además de frenar problemas, la planificación conjunta pretende optimizar los recursos de los municipios.
Los instrumentos de planificación integrada deben ser capaces de crear conexiones entre el tema de los espacios públicos y otras demandas del entorno urbano. Las mejoras en la calidad y alcance de la red pueden estar asociadas, por ejemplo, con otro tipo de equipamientos públicos y con la promoción de nuevos centros de comercio y servicios.
Como se ha discutido a lo largo de este informe, una red con capilaridad en todos los barrios puede apoyar la planificación territorial, el desarrollo local y la mejora de la calidad urbana para todos los habitantes transfronterizos.

Valorizar projetos locais

Ao longo das entrevistas, muitas pessoas reforçaram sua apreciação por alguns espaços públicos dos municípios. Receberam destaque o Parque de Lazer Fundo de Vale, em Bom Jesus do Sul, e a Praça Professor Dalilo Quintino Pereira, em Dionísio Cerqueira, tendo sido esta última reformada e reinaugurada em 2019. Segundo entrevistados, o espaço era pouco frequentado e percebido como inseguro. Atualmente, é amplamente utilizado por pessoas do Brasil e da Argentina.
Em relação ao Parque de Lazer Fundo de Vale, entrevistados contam que o espaço também possui atratividade regional. Aos finais de semana relatam que pessoas fazem filas para utilizar algumas de suas instalações.
Ambos os espaços figuram como referências de projeto e de apropriação pela população.
Como boas práticas, podem servir de referência para a requalificação de outros espaços nos municípios.
Para fomentar este processo, podem ser promovidos encontros entre os técnicos das prefeituras para a narrativa de experiências bem-sucedidas.

Valorar los proyectos locales

Durante las entrevistas, muchas personas reforzaron su aprecio por algunos espacios públicos de los municipios.
Se destacaron el Parque de Ocio Fundo de Vale, en Bom Jesus do Sul y la Plaza Profesor Dalilo Quintino Pereira, en Dionísio Cerqueira, habiendo sido esta última renovada y reabierta en 2019.
Según los entrevistados, el espacio era poco frecuentado y percibido como inseguro. Actualmente, es muy utilizado por personas de Brasil y Argentina.
En relación al Parque de Ocio Fundo de Vale, los entrevistados indican que el espacio es regionalmente atractivo.
Adicionalmente, se informa que en los fines de semana hay filas para utilizar algunas de sus instalaciones.
Ambos espacios aparecen como referencias proyectuales y de apropiación por parte de la población.
Como buenas prácticas, pueden servir de referencia para la recalificación de otros espacios en los municipios. Para fomentar estos procesos, se pueden promover encuentros entre técnicos de las municipalidades para narrar experiencias exitosas.

Fig. 71: Parklet no mercado Tan Mai, Hanoi, Vietnam. Health Bridge. Cedida pelo Programa Global de Espaços Públicos do ONU-Habitat
Fig. 71: Parklet en el mercado Tan Mai, Hanoi, Vietnam. Health Bridge. Cedida por el Programa Global de Espacios Públicos del ONU-Habitat

Mobilidade ativa

A utilização dos espaços públicos abertos depende de sua facilidade de acesso em distância caminhável. Há potencial para um projeto integrado entre os municípios para a requalificação de seus passeios, provendo elementos de desenho universal, iluminação pública, mobiliário urbano e sinalização. Devem ser priorizadas as ruas no entorno dos espaços e aquelas que concentram a circulação de pessoas, como em áreas comerciais e próximas a equipamentos públicos, com foco em educação e saúde. Visto que o adensamento populacional se concentra ao longo da BR-163 e da Ruta 14, atenção especial deve ser dada ao trecho urbano dessas vias. As mesmas apresentam fluxo de veículos pesados, que podem gerar conflitos com o trânsito local, gerando riscos principalmente para pedestres e ciclistas.

Mobilidad activa

El uso de los espacios públicos abiertos depende de su facilidad de acceso a una distancia caminable. Existe potencial de intervenciones integradas entre los municipios para la recalificación de sus aceras, aportando elementos de diseño universal, alumbrado público, mobiliario urbano y señalización.
Se debe dar prioridad a las calles que circundan los espacios y concentran el movimiento de personas, como en áreas comerciales y cercanas a equipamientos públicos, con enfoque en educación y salud.
Dado que la densidad de población se concentra a lo largo de la BR-163 y la Ruta 14, se debe prestar especial atención al tramo urbano de estas vías. Presentan flujo de vehículos pesados, que pueden generar conflictos con el tráfico local, generando riesgos principalmente para peatones y ciclistas.

Fig. 72: Urbanismo tático na Plaza Central em San Nicolás de los Garza, México. Projeto do ONU-Habitat México.
Fig. 72: Urbanismo táctico en la Plaza Central en San Nicolás de los Garza, México. Proyecto ONU-Hábitat México.

Por outro lado, na configuração atual da mancha urbana, as rodovias conectam diversos bairros dos municípios.
A requalificação de seus passeios e acostamentos podem contribuir para aumentar a segurança da população local.
Ao longo das entrevistas foi possível ter ciência de grupos de ciclismo que percorrem as rodovias e as estradas rurais da região. A existência da cultura da bicicleta indica potencial sinergia entre projetos que incentivem seu uso, aliando a mobilidade urbana com o ciclismo esportivo e ao cicloturismo.
Elementos como ciclovias, passeios amplos e travessias bem sinalizadas são capazes de estimular a caminhada e o uso da bicicleta como meio de locomoção, dando vivacidade ao entorno das ruas, beneficiando inclusive aos negócios locais.

Por otro lado, en la configuración actual del casco urbano, las carreteras conectan varios barrios de los municipios.
La recalificación de sus aceras y arcenes puede contribuir a aumentar la seguridad de la población local.
Durante las entrevistas, fue posible conocer grupos de ciclistas que transitan por las carreteras y caminos rurales de la región. La existencia de la cultura de la bicicleta indica una sinergia potencial entre proyectos que fomenten su uso, combinando la movilidad urbana con el ciclismo deportivo y el cicloturismo.
Elementos como ciclovías, aceras amplias y cruces bien señalizados son capaces de incentivar el caminar y el uso de la bicicleta como medio de locomoción, dando vida al entorno de las calles, y beneficiando incluso a los comercios locales.

Fig. 73: Urbanismo tático no cruzamento da Avenida Universidad com a rua Sor Juana de la Cruz, em San Nicolás de los Garza, México. Projeto ONU-Habitat México
Fig. 73: Urbanismo táctico en el cruce de la Avenida Universidad con la calle Sor Juana de la Cruz, en San Nicolás de los Garza, México. Proyecto ONU-Hábitat México

Projetos participativos

Para projetos de requalificação e de implementação de novos espaços públicos, é importante conhecer as necessidades da população que vive e trabalha em seu entorno.
Podem ser criadas formas de comunicação a partir de redes sociais e do site das prefeituras, com apoio da imprensa local.
Um diálogo mais próximo pode ocorrer também através de oficinas participativas em escolas ou com organizações comunitárias, primando pela diversidade de perspectivas por faixa etária, gênero e incluindo pessoas com deficiência.
A participação das pessoas serve para definir o programa de necessidades do espaço público, conhecendo que tipos de instalações físicas gostariam de receber e outras formas de melhoria que poderiam ser implementadas.
A inclusão da sociedade civil é fundamental para fortalecer o senso de pertencimento da comunidade com o lugar, garantindo que o espaço será utilizado e bem cuidado.

Proyectos participativos

Para los proyectos de recalificación e implementación de nuevos espacios públicos, es importante conocer las necesidades de la población que vive y trabaja en su entorno.
Formas de comunicación pueden ser creadas desde las redes sociales y portales web de las municipalidades, con el apoyo de la prensa local.
Un diálogo más cercano también puede ocurrir a través de talleres participativos en las escuelas o con organizaciones comunitarias, enfatizando la diversidad de perspectivas por grupo de edad y género, e incluyendo a personas con discapacidad.
La participación de la población sirve para definir el programa de necesidades del espacio público, indicando qué tipo de instalaciones físicas les gustaría recibir y otras formas de mejora que podrían ser implementadas.
La inclusión de la sociedad civil es fundamental para fortalecer el sentido de pertenencia de la comunidad al lugar, asegurando el debido uso y cuidado del espacio.

Desenho universal

Para que sejam inclusivos os espaços públicos devem permitir seu acesso e usufruto por pessoas com deficiência.
Requisito básico é que todos os projetos atendam ao colocado nas normas técnicas pertinentes ao tema, no caso do Brasil, a ABNT NBR 9050: Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos (ABNT, 2020).
Além da livre circulação e de mobiliários básicos adaptados, espaços em áreas distintas das cidades devem apresentar instalações físicas que possam ser usadas por pessoas com deficiência, tais como parquinhos e equipamentos esportivos (em especial para pessoas em cadeiras de roda). Adicionalmente, podem contar com diversos elementos que sirvam como apoio lúdico e sensorial.
Nesse processo é fundamental conhecer as perspectivas de pessoas com deficiências distintas, buscando ativamente conhecê-las em processos partipativos.
Assim, reforça-se o potencial de comunicação com a Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais, atuantes nos municípios do lado brasileiro e da Escuela Especial N28 em Bernardo de Irigoyen.

Diseño universal

Para ser inclusivos, los espacios públicos deben permitir el acceso y disfrute de las personas con discapacidad.
Es requisito básico que todos los proyectos cumplan con las normas técnicas pertinentes al tema, en el caso de Brasil, ABNT NBR 9050: Accesibilidad a Edificios, Mobiliario, Espacios y Equipamiento Urbano (ABNT, 2020).
Además de la libre circulación y el mobiliario básico adaptado, espacios en las ciudades deben contar con equipamientos físicos que puedan ser utilizados por personas con discapacidad, como parques infantiles y equipamientos deportivos (especialmente para personas en silla de ruedas). Además, pueden contar con elementos que sirvan como apoyo lúdico y sensorial.
En este proceso es fundamental conocer las perspectivas de las personas con diferentes discapacidades, buscando activamente conocerlas en procesos participativos.
Así, se refuerza el potencial de comunicación con la Asociación de Padres y Amigos de los Excepcionales, activa en los municipios del lado brasileño y con la Escuela Especial N28 en Bernardo de Irigoyen.

Mobiliário urbano

O mobiliário urbano é essencial para a atratividade de um espaço público. Existem elementos básicos que devem ser contemplados para apoiar o conforto e a segurança dos usuários, tais como instalações de **iluminação pública** (no nível dos pedestres), **bancos e lixeiras**. Ações de curto prazo a serem conduzidas em todos os espaços da rede consistem na adequação desses elementos.
Adicionalmente, outros mobiliários podem fazer parte do programa de necessidades em função da vocação de cada espaço e dando suporte a usos diversos, conforme lista colocada na dimensão **Instalações Físicas** (porém não se limitando aos itens avaliados).
Um potencial é a definição conjunta de mobiliário urbano com linguagem estética semelhante nos municípios, criando identidade formal comum. Com este propósito, outra possibilidade é a adoção de suportes para comunicação visual bilingue para identificar os espaços, com sua localização no entorno e outros pontos de interesse. Tratam-se de iniciativas que contribuem para que os espaços públicos sejam percebidos como uma rede integrada nos municípios.

Mobiliario urbano

*El mobiliario urbano es fundamental para el atractivo de un espacio público. Existen elementos básicos que deben ser considerados para apoyar la comodidad y seguridad de los usuarios, tales como instalaciones de **alumbrado público** (a nivel peatonal), **asientos y basureros**. Las acciones que deben ser conducidas a corto plazo en todos los ámbitos de la red consisten en la adecuación de estos elementos.*
*Adicionalmente, otro tipo de mobiliario puede formar parte del programa de necesidades dependiendo de la vocación de cada espacio y soportando diferentes usos, según el listado colocado en la dimensión **Instalaciones Físicas** (pero no limitado a los ítems evaluados).*
Una potencialidad es la definición conjunta de mobiliario urbano con lenguaje estético semejante en los municipios, creando una identidad formal común. Con el mismo objetivo, otra posibilidad es la adopción de soportes de comunicación visual bilingüe para la identificación de espacios, con su ubicación en el entorno y otros puntos de interés. Son iniciativas que contribuyen a que los espacios públicos sean percibidos como una red integrada en los municipios.

Fig. 74: Parque Trang Keo, Hoi An, Vietnam.
Cedida pelo Programa Global de Espaços Públicos do ONU-Habitat.
Fig. 74: Parque Trang Keo, Hoi An, Vietnam.
Cedida por el Programa Global de Espacios Públicos del ONU-Habitat

Serviços ecossistêmicos

Conforme abordado na dimensão Verde, a vegetação e outros elementos naturais dotam os espaços públicos de caráter paisagístico e aumentam a sua atratividade. Também desempenham o papel de prover serviços ecossistêmicos, dando-se ênfase em sua capacidade de regular a temperatura no meio urbano.
Devido a sua importância, devem ser criadas medidas para preservar a vegetação existente. Nas políticas para o planejamento do uso do solo, coloca-se a necessidade de os municípios observarem os riscos que a expansão da mancha urbana impõe sobre áreas com fragmentos de vegetação, nascentes e margens de cursos d'água. O crescimento deve ser orientado para áreas que não impactem negativamente os recursos ambientais. Em paralelo, demarcar espaços públicos pode ser uma estratégia para proteger áreas ambientalmente frágeis no meio urbano e em seu perímetro de expansão.
Além da proteção, o plantio de espécies nos espaços públicos e nos passeios melhora o paisagismo urbano, provê sombra e resguarda os pedestres do fluxo de veículos nas ruas. A arborização é fundamental para incentivar a caminhabilidade, contribuindo para formas de mobilidade mais sustentáveis.

De acordo com alguns entrevistados, já houve iniciativas de plantio de árvores em espaços públicos dos municípios, muitas organizadas por moradores ou comerciantes.
Ações de protagonismo da população em pautas ambientais devem ser apreciadas e estimuladas, pois fortalecem seu pertencimento no processo de requalificação e cuidado com os espaços públicos das cidades.

Servicios ecosistémicos

Como se ha comentado en la dimensión Verde, la vegetación y otros elementos naturales dotan a los espacios públicos de carácter paisajístico y aumenta su atractividad. También desempeñan un papel en la prestación de servicios ecosistémicos, destacando su capacidad para regular la temperatura en las zonas urbanas. Debido a su importancia, se deben crear medidas para preservar la vegetación existente. En las políticas de ordenamiento territorial, es necesario que los municipios observen los riesgos que la expansión de la mancha urbana impone sobre las áreas con fragmentos de vegetación, manantiales y orillas de cursos de agua. El crecimiento debe estar orientado hacia áreas que no impacten negativamente los recursos ambientales. Paralelamente, la delimitación de espacios públicos puede ser una estrategia para proteger áreas ambientalmente frágiles en el entorno urbano y en su perímetro de expansión.
Además de la protección, la plantación de especies en los espacios públicos y en las aceras mejora el paisaje urbano, proporciona sombra y protege a los peatones del flujo de vehículos en las calles. La forestación es esencial para fomentar la caminabilidad, contribuyendo a formas de movilidad más sostenibles.

Según algunos entrevistados, ya ha habido iniciativas para plantar árboles en espacios públicos de los municipios, muchas organizadas por vecinos o comerciantes.
Deben valorarse y estimularse acciones de protagonismo de la población en las agendas ambientales, ya que fortalecen su pertenencia en el proceso de recalificación y cuidado de los espacios públicos de las ciudades.

Estrutura institucional

Muitas cidades de médio a grande porte possuem órgãos municipais específicos para atribuições relacionadas a projetos, implementação e manutenção de espaços públicos. No caso dos municípios de pequeno porte, tais responsabilidades costumam ficar a cargo das secretarias relacionadas ao planejamento urbano e obras – caso da região em estudo.
Para que o tema de espaços públicos não seja esquecido em meio a múltiplas pautas, é importante que os municípios trabalhem de forma articulada entre si e com o Consórcio Intermunicipal da Fronteira, fazendo o melhor uso possível de seus recursos humanos e institucionais.
Para que resultados sejam concretizados de forma ágil é necessário consolidar um plano de ação com prioridades a serem endereçadas ao longo de um calendário a ser acordado.
As atividades conjuntas podem ser projetos de novos espaços, a busca por recursos financeiros em órgãos financiadores e o engajamento coordenado de outras secretarias e atores para apoiar na gestão de atividades nos espaços públicos.

Estructura institucional

Muchas ciudades medianas y grandes cuentan con organismos municipales específicos para tareas relacionadas con el diseño, implementación y mantenimiento de espacios públicos. En el caso de los municipios pequeños, tales responsabilidades suelen estar a cargo de las secretarías relacionadas con la planificación urbana y obras – como es el caso de la región en estudio.
Para que el tema de los espacios públicos no se pierda en medio de múltiples agendas, es importante que los municipios trabajen en coordinación entre sí y con el Consorcio Intermunicipal de Frontera, aprovechando al máximo sus recursos humanos e institucionales.
Para que los resultados se logren eficazmente, es necesario consolidar un plan de acción con prioridades a abordar en un cronograma a convenir. Las actividades conjuntas pueden ser proyectos de nuevos espacios, la búsqueda de recursos financieros en agencias de financiamiento y/o la participación coordinada de otras secretarías y actores para apoyar la gestión de actividades en espacios públicos.

Fig. 75: Parque do Cigano, Maceió, Alagoas. Projeto Vida Nova nas Grotas, ONU-Habitat Brasil e Cone Sul. Foto: Jessamine Santos
Fig. 75: Parque do Cigano, Maceió, Alagoas. Proyecto Vida Nova nas Grotas, ONU-Hábitat Brasil y Cono Sur. Foto: Jessamine Santos

Parcerias com a comunidade

A apropriação de um espaço público pela população contribui para a vibrância de suas atividades e para a conservação de suas instalações. Nesse processo é importante ter a população como aliada em ações relacionadas à sua gestão e manutenção. No grupo de municípios percebe-se grande potencial através de estabelecimentos locais e organizações de moradores.
Os municípios já contam com algumas iniciativas de colaboração envolvendo membros de clubes de serviços e da Associação Comercial e Empresarial da Fronteira (Ascoagrin). Tais entidades já apoiaram no reparo de monumentos e de mobiliário urbano, no plantio de árvores, na promoção de eventos e até mesmo na manutenção integral de um dos espaços (Praça Ascoagrin). Alguns entrevistados também relataram que há moradores que por iniciativa própria realizaram plantios de árvores em alguns espaços. Outros se articularam para pedir para sua prefeitura inserir parquinhos nas praças dos seus bairros.
É importante perceber que cada espaço público poderá apresentar modelos de colaboração distintos em função de suas características e de seu entorno. Iniciativas pilotos podem ser fomentadas com múltiplas finalidades.

Pensando nos estabelecimentos de comércio e serviços locais, um modelo é o patrocínio de para a promoção de eventos que expressem a cultura da fronteira através dos esportes, da gastronomia, da música etc. Tais eventos atraem a circulação de pessoas e acabam por beneficiar os negócios locais. Outra possibilidade é a implementação de módulos comerciais para abrigar pequenos empreendedores, como artistas e produtores de gêneros alimentícios (vocações percebidas nos municípios).
Além do papel de geração de renda, a presença desses comerciantes diariamente nos espaços apoia na percepção de segurança do lugar. Com ênfase na manutenção, outra iniciativa é replicar a adoção de espaços por estabelecimentos locais em outras áreas das quatro cidades, visando a implementação de novas instalações físicas. Em relação às associações de moradores, tratam-se de iniciativas espontâneas da população em alguns bairros, como forma de suporte mútuo entre vizinhos. Esse protagonismo deve ser valorizado pelas gestões municipais através do diálogo com lideranças comunitárias para conceber sinergias para a revitalização e gestão de espaços públicos.

Asociaciones con la comunidad

La apropiación de un espacio público por parte de la población contribuye a su vitalidad de actividades y a la conservación de sus equipamientos.
En este proceso, es importante contar con la población como aliada en las acciones relacionadas con su manejo y mantenimiento. En el conjunto de municipios se percibe un gran potencial a través de los establecimientos locales y de las organizaciones de vecinos.
Los municipios ya cuentan con algunas iniciativas de colaboración que involucran a miembros de clubes de servicio y la Asociación Comercial y Empresarial de la Frontera (Ascoagrin). Estas entidades ya han apoyado la reparación de monumentos y mobiliario urbano, la plantación de árboles, la promoción de eventos e incluso el mantenimiento integral de uno de los espacios (Praça Ascoagrin). Algunos entrevistados también informaron que hay vecinos que, por iniciativa propia, plantaron árboles en algunos espacios públicos. Otros se articularon para pedir a su municipalidad juegos infantiles en las plazas de sus barrios.
Es importante tener en cuenta que cada espacio público puede presentar diferentes modelos de colaboración dependiendo de sus características y entorno.
Las iniciativas piloto pueden promoverse con múltiples propósitos.

Pensando en los establecimientos de comercio y servicios locales, un modelo es el patrocinio para la promoción de eventos que expresen la cultura de la frontera a través del deporte, la gastronomía, la música, etc. Tales eventos atraen el movimiento de personas y terminan beneficiando a las empresas locales.
Otra posibilidad es la implementación de módulos comerciales para albergar a pequeños empresarios, como artistas y productores de alimentos (vocaciones percibidas en los municipios).
Además del rol de generación de ingresos, la presencia diaria de estos comerciantes en los espacios apoya la percepción de seguridad del lugar.
Con énfasis en el mantenimiento, otra iniciativa es replicar la adopción de espacios por establecimientos locales en otras áreas de las cuatro ciudades, buscando la implementación de nuevas instalaciones físicas.
Las juntas de vecinos son iniciativas espontáneas de la población de algunos barrios, como una forma de apoyo mutuo entre la población.
Este rol debe ser valorado por las municipalidades a través del diálogo con líderes comunitarios para encontrar sinergias para la revitalización y gestión de los espacios públicos.

Sinergia com equipamentos

Visando maximizar o uso da rede de praças e parques das cidades, um potencial a ser explorado é a sua utilização para atividades promovidas por equipamentos públicos.
Algumas práticas já ocorrem através de escolas que realizam atividades de educação física e de recreação em alguns espaços. Podem ser promovidas atividades extracurriculares como gincanas, aulas ao ar livre e intervenções artísticas de crianças e jovens.
Adicionalmente, equipamentos de saúde pública podem utilizar os espaços para campanhas de conscientização com a população, além do estímulo ao uso por pacientes que precisem realizar tratamentos que envolvam atividades físicas.
Tratam-se de atividades que reforçam o senso de coesão de grupos diversos com os espaços de suas cidades.

Sinergia con equipamientos

Con el objetivo de maximizar el uso de la red de plazas y parques de las ciudades, un potencial a ser explorado es su uso para acciones promovidas por equipamientos públicos.
Algunas prácticas ya se dan a través de escuelas que realizan actividades de educación física y recreación en algunos espacios. Pueden ser fomentadas actividades extraescolares como concursos, clases al aire libre e intervenciones artísticas de niños y jóvenes.
Adicionalmente, los equipos de salud pública pueden utilizar los espacios para campañas de sensibilización con la población, además de incentivar su uso por parte de pacientes que necesitan someterse a tratamientos que impliquen actividad física.
Son actividades que refuerzan el sentido de cohesión de colectivos diversos con los espacios de sus ciudades.

07

ESPAÇOS EM FOCO
ESPACIOS EN ENFOQUE

Fig. 76: Praça do Terminal Rodoviário, Dionísio Cerqueira

O presente capítulo analisa cada um dos 32 espaços públicos abertos dos 4 municípios.
A caracterização avalia os pontos fortes e potenciais de cada espaço, levando em consideração os resultados da aplicação dos questionários de observação e de entrevista com as pessoas informantes-chave.

Este capítulo analiza cada uno de los 32 espacios públicos abiertos en las 4 municipalidades.
La caracterización evalúa las fortalezas y potencialidades de cada espacio, teniendo en cuenta los resultados de la aplicación de cuestionarios de observación y entrevistas a informantes clave.

PARQUE TURÍSTICO E AMBIENTAL DE INTEGRAÇÃO
PARQUE TURÍSTICO Y AMBIENTAL DE INTEGRACIÓN

O parque está situado em 3 km de extensão na fronteira entre Brasil e Argentina, adjacente à aduana.

Pontos fortes

- O parque é fruto do protagonismo de atores locais, com atuação binacional em seu projeto e implementação. O espaço busca quebrar o paradigma da fronteira como "barreira", materializando o fortalecimento da integração internacional na escala local. Ao longo de sua extensão o parque é acessível às áreas mais densas de 3 municípios (Bernardo de Irigoyen, Barracão e Dionísio Cerqueira).
- O espaço contempla a nascente do Rio Peperi-Guaçu, fortalecendo a valorização do curso d'água em meio urbano, resultando em lagos com elevado caráter cênico.

Potenciais

- Projeto e manutenção integrados para melhorias da iluminação pública e mobiliário urbano.
- Descentralização de instalações, como parquinhos e academias, ao longo da extensão do parque, facilitando o acesso e uso por bairros distintos.
- Qualificação de usos nos trechos lineares do parque (canteiro central).
- Lagos aliados a projetos de drenagem urbana.
- Fortalecimento do uso do espaço através de eventos binacionais ao longo do ano.

El parque está ubicado a lo largo de 3 km en la frontera entre Brasil y Argentina, contiguo a la aduana.

Puntos fuertes

- *El parque es el resultado del protagonismo de actores locales, con actuación binacional en su diseño e implementación. El espacio busca romper el paradigma de la frontera como "barrera", materializando el fortalecimiento de la integración internacional en la escala local. A lo largo de su extensión, el parque es accesible a las áreas más densas de 3 municipalidades (Bernardo de Irigoyen, Barracão y Dionísio Cerqueira).*
- *El espacio contempla la naciente del río Peperi-Guaçu, fortaleciendo la apreciación del curso de agua en las áreas urbanas, resultando en lagos con un grande carácter escénico.*

Potenciales

- *Diseño y mantenimiento integrado para mejoras del alumbrado público y mobiliario urbano.*
- *Descentralización de instalaciones, como juegos infantiles y gimnasios, a lo largo del parque, facilitando el acceso y uso por parte de los diferentes barrios.*
- *Calificación de usos en los tramos lineales del parque (cantero central).*
- *Lagos en proyectos de drenaje urbano.*
- *Fortalecimiento del uso del espacio a través de eventos binacionales durante todo el año.*

Fig. 77: Localização e fotos
Fig. 77: Ubicación y fotos

PRAÇA CLEVELÂNDIA

Situada na área central de Barracão, na fronteira com Dionísio Cerqueira.

Pontos fortes

- Próxima a equipamentos públicos e centralidade de comércio e serviços.

Potenciais

- Melhoria da caminhabilidade em seu entorno, minimizando conflitos pela proximidade com a BR-163.
- Setorização da praça para resguardar usos de permanência (parquinho, esportes...) da face lindeira à BR-163.
- Qualificação da iluminação pública e mobiliário urbano.

Ubicada en la zona central de Barracão, en el límite con Dionísio Cerqueira.

Puntos fuertes

- *Proximidad a equipamientos públicos y centralidad de comercio y servicios.*

Potenciales

- *Mejora de la caminabilidad en su entorno, minimizando conflictos por proximidad a la BR-163.*
- *Sectorización de la plaza para proteger los usos de permanencia (juegos infantiles, deportes...) hacía el borde de la BR-163.*
- *Cualificación de alumbrado público y mobiliario urbano.*

Fig. 78: Localização e fotos
Fig. 78: Ubicación y fotos

PRAÇA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DE IDOSOS DE BARRACÃO

A praça é um parquinho ao lado do Centro de Convivência de Idosos e da Rodoviária de Barracão.

Pontos fortes

- Sinergia de localização próxima ao Centro de Convivência.

Potenciais

- Projeto para melhoria da caminhabilidade, com foco em crianças e idosos.
- Aproveitamento da área remanescente do terreno para praça com instalações complementares às atividades do Centro de Convivência.

La plaza es un patio de juegos infantiles junto al Centro de Convivencia de Personas Mayores y del Terminal de Transportes de Barracão.

Puntos fuertes

- *Sinergia de ubicación con el Centro de Convivencia de Personas Mayores.*

Potenciales

- *Proyecto de mejora de la caminabilidad, con enfoque en los niños y personas mayores.*
- *Aprovechamiento del área del terreno para una plaza con instalaciones que complementen las actividades del Centro de Convivencia de Personas Mayores.*

Fig. 79: Localização e fotos
Fig. 79: Ubicación y fotos

PRAÇAS DO BAIRRO INDUSTRIAL NA R. OTÁVIO GERMANO LORENZETTI E ACADEMIA AO AR LIVRE

São duas praças e uma academia ao ar livre situadas no Bairro Industrial em Barracão.

Pontos fortes

- Pequenos espaços com infraestruturas para usos distintos (ginástica, parquinho, quadra e permanência). Próximas a mercados e equipamentos públicos do bairro.
- Bairro está no eixo de expansão urbana observado para o município, apresentando conexão com alguns assentamentos na zona rural.

Potenciais

- Moradores relatam que tendem a se deslocar para outros municípios para utilizar espaços públicos abertos, o que indica a demanda pela requalificação das praças do bairro.
- Projeto que integre os 3 espaços públicos através das ruas de seu entorno.
- Avaliar a remoção de instalações sem uso e que comprometem a percepção de segurança segundo moradores.
- Qualificação da iluminação pública e do mobiliário urbano.
- Integração da praça na cota mais baixa da topografia do bairro com projetos de drenagem urbana (infraestrutura verde).

Son dos plazas y un gimnasio al aire libre ubicado en el Barrio Industrial de Barracão.

Puntos fuertes

- *Pequeños espacios con infraestructura para diferentes usos (gimnasia, juegos infantiles, cancha y permanencia).*
- *Cerca de los mercados y los equipos públicos del barrio.*
- *El barrio se encuentra en el eje de expansión urbana observado para el municipio, mostrando conexión con algunos asentamientos en la zona rural.*

Potenciales

- *Los vecinos informan que tienden a trasladarse hasta otras municipalidades para utilizar sus espacios públicos abiertos, lo que indica una demanda por la recalificación de plazas en el barrio.*
- *Proyecto que integre los 3 espacios públicos a través de las calles aledañas.*
- *Evaluar la remoción de instalaciones en desuso y que comprometan la percepción de seguridad de los vecinos.*
- *Cualificación del alumbrado público y del mobiliario urbano.*
- *Integración de la plaza en el nivel más bajo de la topografía del barrio con proyectos de drenaje urbano (infraestructura verde).*

1 Praça do alto
2-3 Praça baixa
4 Academia

Fig. 80: Localização e fotos
Fig. 80: Ubicación y fotos

QUADRA DO CONJUNTO HABITACIONAL NOVA ESPERANÇA

Quadra poliesportiva no bairro Copasa, em Barracão.

Pontos fortes

- Equipamento esportivo desempenha papel fundamental em bairro segregado das centralidades do município.

Potenciais

- Requalificação para fortalecer uma centralidade de bairro (ponto de encontro e estímulo aos comércios locais).
- Projeto para aproveitamento do terreno da quadra para a inserção de outros tipos de instalações para o bairro.

Cancha deportiva en el barrio Copasa, en Barracão.

Puntos fuertes

- *El equipo deportivo lleva a cabo papel fundamental en un barrio segregado de la centralidad de la municipalidad.*

Potenciales

- *Recalificación para potenciar la centralidad del barrio (punto de encuentro y dinamización del comercio local).*
- *Proyecto de uso del terreno del lote para la inserción de otros tipos de instalaciones para el barrio.*

Fig. 81: Localização e fotos
Fig. 81: Ubicación y fotos

PARQUE DE LAZER FUNDO DE VALE

O parque se situa na área urbana de Bom Jesus do Sul.

Pontos fortes

- Parque com atratividade regional.
- Caráter cênico dos lagos e do curso d'água.
- Instalações para usos variados e em bom estado.
- Previsto projeto de reforma, no qual a população foi consultada.
- Avenida adjacente é de uso exclusivo para pedestres aos domingos.

Potenciais

- Aumento da quantidade de algumas instalações físicas para atendimento à demanda nos períodos de maior uso.

El parque está ubicado en el área urbana de Bom Jesus do Sul.

Puntos fuertes

- *Parque con atractivo regional.*
- *Carácter escénico de lagos y cursos de agua.*
- *Instalaciones para varios usos y en buen estado.*
- *Proyecto de reforma previsto, en el cual se consultó a la población.*

Potenciales

- *Aumento de la cantidad de algunas instalaciones físicas para atender la demanda en periodos de más uso.*

Fig. 82: Localização e fotos
Fig. 82: Ubicación y fotos

CAMPO DE FUTEBOL EM BOM JESUS DO SUL

O campo de futebol se situa na área urbana de Bom Jesus do Sul.

Pontos fortes

- Equipamento esportivo acessível pela área urbana.
- Infraestrutura de arquibancadas.

Potenciais

- Aproveitamento da área para a inserção de outros tipos de instalações esportivas.
- Realização de eventos temporários na área do campo.

El campo de fútbol está ubicado en el área urbana de Bom Jesus do Sul.

Puntos fuertes

- *Equipo deportivo accesible desde el área urbana.*
- *Infraestructura de graderías.*

Potenciales

- *Uso del área para la inserción de otros tipos de instalaciones deportivas.*
- *Organización de eventos temporales en el área de campo.*

Fig. 83: Localização e fotos
Fig. 83: Ubicación y fotos

PRAÇA PROFESSOR DALILO QUINTINO PEREIRA

A praça se localiza no Centro de Dionísio Cerqueira.

Pontos fortes

- Requalificação recente, infraestrutura bem mantida.
- Contribuições da população para o projeto, via site da prefeitura.
- Usada para eventos diversos.
- Frequentada em múltiplos dias e horários.

Potenciais

- Iniciativa piloto de gestão participativa com moradores.
- Compartilhar experiência do processo de projeto com outras prefeituras.

La plaza está ubicada en el centro de Dionísio Cerqueira.

Puntos fuertes

- *Renovación reciente, infraestructura bien mantenida.*
- *Contribuciones de la población al proyecto, a través del sitio web de la municipalidad.*
- *Utilizado para varios eventos.*
- *Frecuentado en múltiples días y horarios.*

Potenciales

- *Iniciativa piloto de gestión participativa con los vecinos.*
- *Compartir la experiencia del proceso de diseño con las otras municipalidades.*

Fig. 84: Localização e fotos
Fig. 84: Ubicación y fotos

ESTÁDIO JACOB MARAN

O Estádio se localiza no bairro Primeiro de Maio, em Dionísio Cerqueira.

Pontos fortes

- Amplamente utilizado para eventos esportivos, inclusive transfronteiriços.
- Estádio aberto ao uso pela população.

Potenciais

- Por sua topografia, a área no entorno do estádio pode ser usada para arquibancadas.
- Inserção de infraestruturas complementares e mobiliário urbano no entorno.

El Estadio está ubicado en el barrio Primeiro de Maio, en Dionísio Cerqueira.

Puntos fuertes

- *Ampliamente utilizado para eventos deportivos, incluso transfronterizos.*
- *Estadio abierto al uso de la población.*

Potenciales

- *Por su topografía, el área alrededor del estadio puede ser utilizada como tribuna.*
- *Inserción de infraestructuras complementarias y mobiliario urbano en el entorno.*

Fig. 85: Localização e fotos
Fig. 85: Ubicación y fotos

PRAÇA DA RODOVIÁRIA DE DIONÍSIO CERQUEIRA

A praça se situa no lote da Rodoviária de Dionísio Cerqueira.

Pontos fortes

- Sinergia com a rodoviária, sendo ponto de espera dos passageiros.

Potenciais

- Dimensões do terreno permitiriam a inserção de outros tipos de instalações e mobiliário urbano.

La plaza está ubicada en el lote de la Terminal de Transporte de Dionísio Cerqueira.

Puntos fuertes

- *Sinergia con el terminal de colectivos, siendo un punto de espera para los pasajeros.*

Potenciales

- *Las dimensiones del terreno permitirían la inserción de otro tipo de instalaciones y mobiliario urbano.*

Fig. 86: Localização e fotos
Fig. 86: Ubicación y fotos

PRAÇA DA BIBLIOTECA IRMA SCHREINER MARAN

A praça se situa no centro de Dionísio Cerqueira.

Pontos fortes

- Biblioteca é amplamente frequentada.
- Cuidado das pessoas com o lugar através de intervenções lúdicas no piso, plantio de flores etc.

Potenciais

- Eventos da biblioteca na praça.
- Abertura da rua lindeira para uso exclusivo de pedestres aos finais de semana.
- Intervenções táticas nos cruzamentos (avenida movimentada adjacente).

La plaza está ubicada en el centro de Dionísio Cerqueira.

Puntos fuertes

- *La biblioteca es muy frecuentada.*
- *Las personas cuidan del lugar a través de intervenciones lúdicas en el suelo, plantando flores, etc.*

Potenciales

- *Eventos de la biblioteca en la plaza.*
- *Abrir la calle vecina para uso exclusivo de peatones los fines de semana.*
- *Intervenciones tácticas en intersecciones (avenida adyacente concurrida).*

Fig. 87: Localização e fotos
Fig. 87: Ubicación y fotos

PRAÇA DA ASCOAGRIN (ASSOCIAÇÃO COMERCIAL E EMPRESARIAL DA FRONTEIRA)

A praça está localizada no Centro de Dionísio Cerqueira, na fronteira com Barracão.

Pontos fortes

- Modelo de gestão colaborativa, a praça é mantida pela ASCOAGRIN.
- Realização de eventos na praça.
- Mobiliário urbano financiado em colaboração com estabelecimentos comerciais e escritórios locais.

Potenciais

- Uso da referência para concepção de modelos de gestão de espaços públicos com apoio de estabelecimentos comerciais locais.

La plaza está ubicada en el centro de Dionísio Cerqueira, en el límite con Barracão.

Puntos fuertes

- *Modelo de gestión colaborativa, la plaza es mantenida por la ASCOAGRIN.*
- *Organización de eventos en la plaza.*
- *Mobiliario urbano financiado en colaboración con comercios y oficinas locales.*

Potenciales

- *Uso de la referencia para diseñar modelos de gestión del espacio público con el apoyo de establecimientos comerciales locales.*

Fig. 88: Localização e fotos
Fig. 88: Ubicación y fotos

PRAÇA DA RUA SETE DE SETEMBRO E TRAVESSA HERONDI SCHREINER MARAN

A praça e a travessa são conectadas através da Rua Sete de Setembro, no centro de Dionísio Cerqueira.

Pontos fortes

- Localização em centralidade de comércio e serviços, área que atrai moradores de toda a região (incluindo da zona rural).
- Servem como pontos de descanso e espera para os pedestres realizando compras ou em filas de atendimento de agências bancárias.
- Parte de projeto de requalificação de passeio, apresentando mobiliário urbano em boas condições.
- Travessa como solução para aumento da permeabilidade de circulação de pedestres na quadra.

Potenciais

- Vegetação na praça e nos passeios.
- Organização de pequenas feiras e eventos sazonais nos espaços, fortalecendo dinamismo da centralidade comercial.

La plaza y la calle están conectadas a través de la Rua Sete de Setembro, en el centro de Dionísio Cerqueira.

Puntos fuertes

- *Ubicada en la centralidad de comercio y servicios, área que atrae a residentes de toda la región (incluso de la zona rural).*
- *Sirven como puntos de descanso y espera para los peatones que realizan compras o hacen cola en las sucursales bancarias.*
- *Parte de un proyecto de recalificación de aceras, con mobiliario urbano en buen estado.*
- *Travessa como solución para aumentar la permeabilidad de la circulación peatonal en la manzana.*

Potenciales

- *Vegetación en la plaza y aceras.*
- *Organización de pequeñas ferias y eventos de temporada en los espacios, potenciando el dinamismo de la centralidad comercial.*

1-2 Praça da Rua Sete de Setembro
3-4 Travessa Herondi Schreiner Maran

Fig. 89: Localização e fotos
Fig. 89: Ubicación y fotos

PRAÇAS DOS BAIRROS UNIÃO E AEROPORTO

Ambas as praças são parquinhos nos bairros União e Aeroporto, em Dionísio Cerqueira.

Pontos fortes

- Servem à população de bairros vulneráveis do município.

Potenciais

- Pequenas praças modulares (no caso, parquinhos) são exemplos passíveis de serem replicados em outras áreas do município. Pode ser solução para expansão rápida da rede de espaços públicos em outros bairros carentes. Modelos podem contemplar outros tipos de instalações, como academias, quadras etc.
- Arborização das praças.
- Requalificação das calçadas para acesso aos parquinhos.

Ambas plazas son parques infantiles en los barrios União y Aeroporto, en Dionísio Cerqueira.

Puntos fuertes

- *Atienden a la población de barrios vulnerables del municipio.*

Potenciales

- *Las pequeñas plazas modulares (en este caso, juegos infantiles) son ejemplos que se pueden replicar en otras zonas del municipio. Es una posible solución para la rápida expansión de la red de espacios públicos en otros barrios. Modelos pueden incluir diferentes tipos de instalaciones, como gimnasios, canchas, etc.*
- *Forestación de plazas.*
- *Recalificación de aceras de acceso a parques infantiles.*

1-2 Praça União
3-4 Praça Aeroporto

Fig. 90: Localização e fotos
Fig. 90: Ubicación y fotos

COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS

Localiza-se no bairro Três Fronteiras, em Dionísio Cerqueira.

Pontos fortes

- Serve à população de bairros vulneráveis do município.

Potenciais

- Moradores pedem a manutenção do campo, indicando que o complexo possui alta demanda de utilização.
- Arborização da área ao redor das quadras.
- Uso do talude ao redor da quadra para implementar arquibancada aberta.

Está ubicado en el barrio Três Fronteiras, en Dionísio Cerqueira.

Puntos fuertes

- *Atiende a la población de barrios vulnerables del municipio.*

Potenciales

- *Los vecinos piden el mantenimiento del campo, indicando que el complejo tiene alta demanda de uso.*
- *Forestación del área alrededor de las canchas.*
- *Uso del terreno pendiente alrededor de la cancha para implementar graderías abiertas.*

Fig. 91: Localização e fotos
Fig. 91: Ubicación y fotos

ACADEMIA AO AR LIVRE TRÊS FRONTEIRAS

Localiza-se no bairro Três Fronteiras, em Dionísio Cerqueira.

Pontos fortes

- Apoio à população de bairro vulnerável, complementando os equipamentos públicos em seu entorno.
- Espaço como parte de projeto de requalificação do passeio, com travessia em lombofaixa, iluminação pública e mobiliário urbano.

Potenciais

- Modelo de requalificação como exemplo a ser replicado em outras áreas da cidade.

Está ubicado en el barrio Três Fronteiras, en Dionísio Cerqueira.

Puntos fuertes

- *Apoyo a la población de barrios vulnerables, complementando los equipamientos públicos de su entorno.*
- *Espacio dentro de un proyecto de recalificación de la acera, con cruce peatonal bajo, alumbrado público y mobiliario urbano.*

Potenciales

- *Modelo de recalificación como ejemplo a replicar en otras zonas de la ciudad.*

Fig. 92: Localização e fotos
Fig. 92: Ubicación y fotos

PARQUE LAGO DAS NAÇÕES

Parque implantado pela iniciativa privada, em loteamento em fase de adensamento no município.

Pontos fortes

- Valor cênico do lago.
- Existência de espaço público em área em processo de ocupação.
- Ainda que implantado por ator privado, o espaço é aberto ao público em geral.

Potenciais

- Modelo para que em outros loteamentos a serem parcelados, seja preservada área para espaços públicos abertos.

Parque implantado por iniciativa privada, en área en proceso de densificación en la ciudad.

Puntos fuertes

- *Valor paisajístico del lago.*
- *Existencia de espacio público en un área de baja ocupación.*
- *A pesar de ser instalado por un actor privado, el espacio está abierto al público en general.*

Potenciales

- *Modelo para que en los demás terrenos a ser divididos se conserve un área para espacios públicos abiertos.*

Fig. 93: Localização e fotos
Fig. 93: Ubicación y fotos

PLAZAS SAN MARTIN, DE NIÑOS Y ANDRESITO

As três praças são contíguas, localizadas adjacentes a Ruta 14, ao lado da Prefeitura Municipal de Bernardo de Irigoyen.

Pontos fortes

- Localização em centralidade de serviços do município.
- Plaza San Martin é utilizada para eventos institucionais diversos.
- Plaza de Ninõs é o único espaço público da região com parquinho adaptado para pessoas com cadeiras de roda.

Potenciais

- Melhoria da caminhabilidade no entorno, com ênfase nas travessias de pedestre. Estas devem promover o acesso seguro às praças, que são lindeiras á Ruta 14, de fluxo intenso de veículos. Também devem garantir acesso para as pessoas com deficiência.
- Promover integração de circulação e de usos entre as três praças.
- Requalificação contemplando melhorias no mobiliário urbano e na iluminação pública.

Las tres plazas son contiguas, ubicadas contiguas a la Ruta 14, junto a la Municipalidad de Bernardo de Irigoyen.

Puntos fuertes

- *Ubicación en el centro de servicios municipales.*
- *La Plaza San Martín es utilizada para diversos eventos institucionales.*
- *La Plaza de Niños es el único espacio público de la región con un parque infantil adaptado para personas con silla de ruedas.*

Potenciales

- *Mejora de la caminabilidad en el entorno, con énfasis en los pasos de peatones. Estos deben promover el acceso seguro a las plazas, que se encuentran aledañas a la Ruta 14, con un intenso flujo de vehículos. También deben garantizar el acceso a las personas con discapacidad.*
- *Promover la integración de circulaciones y usos entre las tres plazas.*
- *Recalificación contemplando mejoras en mobiliario urbano y alumbrado público.*

Fig. 94: Localização e fotos
Fig. 94: Ubicación y fotos

COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL

O complexo consiste em um campo de futebol e ginásio poliesportivo, em Bernardo de Irigoyen.

Pontos fortes

- Diversidade de campeonatos e eventos esportivos realizados, inclusive entre Argentina e Brasil.
- Localização em área central no município.

Potenciais

- Aproveitamento da área ao redor do complexo para implementar arquibancada ao ar livre, mobiliário urbano e iluminação pública.

El conjunto consta de una cancha de fútbol y un polideportivo, en Bernardo de Irigoyen.

Puntos fuertes

- *Diversidad de campeonatos y eventos deportivos realizados, incluso entre Argentina y Brasil.*
- *Ubicado en la zona céntrica de la ciudad.*

Potenciales

- *Aprovechamiento del entorno del conjunto para la implantación de graderías exteriores, mobiliario urbano y alumbrado público.*

Fig. 95: Localização e fotos
Fig. 95: Ubicación y fotos

PLAZA BARRIO SOBERANIA NACIONAL

A praça se situa no bairro Soberania Nacional, em Bernardo de Irigoyen.

Pontos fortes

- Parquinho implementado por pedido da população, denotando interesse dos moradores na requalificação do espaço.

Potenciais

- Intervenções artísticas no muro que faceia a praça.
- Requalificação do espaço com iluminação pública, mobiliário urbano e arborização.
- Melhoria do acesso a partir do nível da calçada (desnível).

La plaza está ubicada en el barrio Soberanía Nacional, en Bernardo de Irigoyen.

Puntos fuertes

- *Parque infantil implementado a pedido de la población, denotando el interés de los vecinos en la recalificación del espacio.*

Potenciales

- *Intervenciones artísticas en el muro que da a la plaza.*
- *Recalificación del espacio con alumbrado público, mobiliario urbano y forestación.*
- *Mejora del acceso desde el nivel de la acera (desnivel).*

Fig. 96: Localização e fotos
Fig. 96: Ubicación y fotos

CANCHA DE LA ESCUELA NORMAL 12

A quadra está ao lado da Escuela Normal 12, em Bernardo de Irigoyen.

Pontos fortes

- Uso em sinergia com as atividades escolares.
- As árvores ao redor da quadra criam aspecto cênico agradável e resguardam o espaço da circulação de veículos da rua lindeira.

Potenciais

- Demarcação para atividades esportivas.
- Inserção de iluminação pública e mobiliário urbano de apoio às atividades.

La cancha está al lado de la Escuela Normal 12, en Bernardo de Irigoyen.

Puntos fuertes

- *Uso en sinergia con las actividades escolares.*
- *Los árboles alrededor de la manzana crean un agradable aspecto paisajístico y protegen el espacio de la circulación de vehículos en la calle vecina.*

Potenciales

- *Demarcación para actividades deportivas.*
- *Inserción de alumbrado público y mobiliario urbano de apoyo a las actividades.*

Fig. 97: Localização e fotos
Fig. 97: Ubicación y fotos

PLAZA DEL CENTRO COMUNITÁRIO (FOPAR)

A praça abriga o Centro Comunitário do bairro Províncias Unidas (parte do Fondo Participativo de Inversión Social – FOPAR), em Bernardo de Irigoyen.

Pontos fortes

- Sinergia de uso com o Centro Comunitário, indicando a mobilização social existente no bairro.

Potenciais

- Projeto para implementação de mobiliário urbano, iluminação pública e instalações físicas complementares ao Centro Comunitário.
- Engajamento social para o projeto, implementação e manutenção.

La plaza alberga el Centro Comunitario del barrio Provincias Unidas (parte del Fondo Participativo de Inversión Social – FOPAR), en Bernardo de Irigoyen.

Puntos fuertes

- *Sinergia de uso con el Centro Comunitario, indicando la movilización social existente en el barrio.*

Potenciales

- *Proyecto para implementación de mobiliario urbano, alumbrado público e instalaciones físicas complementarias al Centro Comunitario.*
- *Involucramiento Social para el diseño, implementación y mantenimiento.*

Fig. 98: Localização e fotos
Fig. 98: Ubicación y fotos

CANCHA BARRIO PROVÍNCIAS UNIDAS

A quadra se localiza no bairro Províncias Unidas, em Bernardo de Irigoyen.

Pontos fortes

- Equipamento bem utilizado pelos moradores em múltiplos dias e horários.

Potenciais

- Dimensões do terreno têm potencial de abrigar outras instalações físicas e tipos de mobiliário urbano.

La cancha está ubicada en el barrio Provincias Unidas, en Bernardo de Irigoyen.

Puntos fuertes

- *Equipamiento bien utilizado por los residentes, en diferentes días y horarios.*

Potenciales

- *Las dimensiones del terreno tienen potencial para albergar otras instalaciones físicas y tipos de mobiliario urbano.*

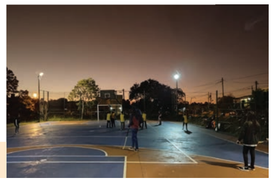


Fig. 99: Localização e fotos
Fig. 99: Ubicación y fotos

CANCHA DEL BARRIO SAN CAYETANO

A quadra se localiza no bairro Províncias Unidas, em Bernardo de Irigoyen.

Pontos fortes

- Equipamento serve à população de bairro distante do centro.
- Moradores organizados para apoio à resolução de problemas do bairro.

Potenciais

- Inserção de mobiliário urbano e iluminação pública na quadra.
- Aproveitamento de área do lote para inserção de outros tipos de instalações físicas.
- Engajamento social para o projeto, implementação e manutenção.

La cancha está ubicada en el barrio Provincias Unidas, en Bernardo de Irigoyen.

Puntos fuertes

- *El equipamiento atiende a la población de un barrio relativamente alejado del centro del municipio.*

Potenciales

- *Inserción de mobiliario urbano y alumbrado público en la cancha.*
- *Uso del área del terreno para la inserción de otro tipo de instalaciones físicas.*
- *Participación social en el diseño, la ejecución y el mantenimiento.*

Fig. 100: Localização e fotos
Fig. 100: Ubicación y fotos

PLAZA DEL BARRIO JUAN PABLO II

A praça se localiza no bairro Juan Pablo II, em Bernardo de Irigoyen.

Pontos fortes

- Equipamento serve à população de bairro distante do centro.
- Mobilização de moradores solicitando instalação do parquinho. Já realizaram plantio de árvores.

Potenciais

- Inserção de mobiliário urbano e iluminação pública na praça.
- Aproveitamento de área do lote para inserção de outros tipos de instalações físicas.
- Engajamento social para o projeto, implementação e manutenção.

La plaza está ubicada en el barrio Juan Pablo II, en Bernardo de Irigoyen.

Puntos fuertes

- *El equipamiento atiende a la población alejada del centro.*
- *Movilización de vecinos solicitando la instalación del parque infantil. Ya han plantado árboles.*

Potenciales

- *Inserción de mobiliario urbano y alumbrado público en la plaza.*
- *Uso del área del lote para la inserción de otro tipo de instalaciones físicas.*
- *Compromiso social para el diseño, implementación y mantenimiento.*

Fig. 101: Localização e fotos
Fig. 101: Ubicación y fotos

CANCHA DE LA ESCUELA N738

A quadra se localiza no bairro Vista Alegre, ao lado da Escuela N738, em Bernardo de Irigoyen.

Pontos fortes

- Equipamento serve à população de bairro distante do centro.
- Sinergia de uso com a Escuela N738 e Centro Comunitário do Bairro.

Potenciais

- Inserção de mobiliário urbano e iluminação pública na praça.
- Aproveitamento de área do lote para inserção de outros tipos de instalações físicas.
- Engajamento social para o projeto, implementação e manutenção.

La cancha está ubicada en el barrio Vista Alegre, contiguo a la Escuela N738, en Bernardo de Irigoyen.

Puntos fuertes

- *El equipo atiende a la población de un barrio alejado del centro.*
- *Sinergia de uso con la Escuela N738 y el Centro Comunitario Vecinal.*

Potenciales

- *Inserción de mobiliario urbano y alumbrado público en la plaza.*
- *Uso del área del lote para la inserción de otro tipo de instalaciones físicas.*
- *Compromiso social para el diseño, implementación y mantenimiento.*

Fig. 102: Localização e fotos
Fig. 102: Ubicación y fotos

08

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Fig. 103: Estádio Jacob Maran, Dionísio Cerqueira

REFERÊNCIAS BASE
REFERENCIAS BASE

ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS (ONU). **Res A/RES70/1, Transformando o nosso mundo: a Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável**. 2015. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/91863-agenda-2030-para-o-desenvolvimento-sustentável>

ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS (ONU). **Res A/71/256, A Nova Agenda Urbana (versão em Português)**. Quito, 2017. 66 p. Disponível em: <https://habitat3.org/the-new-urban-agenda/>

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS (ONU-HÁBITAT). **La Nueva Agenda Urbana Ilustrada**. Nairobi, 2021. 194 p. Disponível em: <https://onuhabitat.org.mx/index.php/la-nueva-agenda-urbana-en-espanol>

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR MIGRATION (IOM); UNITED NATIONS HUMAN SETTLEMENT PROGRAMME (UN-HABITAT). **Integrating Migration into Urban Development Interventions**. 2021. 77 p. Disponível em: <https://unhabitat.org/integrating-migration-into-urban-development-interventions>

ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS NO BRASIL (ONU BRASIL). **Glossário de termos do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 11**. Brasília, 2018. 54 p. Disponível em: <https://www.undp.org/pt/brazil/publications/gloss%C3%A1rio-ods-11 >

PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA OS ASSENTAMENTOS HUMANOS (ONU-HABITAT). **Relatório Anual Brasil 2021**. Rio de Janeiro, 2022. 44 p. Disponível em: <https://infogram.com/relatorio-anual-onu-habitat-brasil-2021-1hd12yx7nv5ow6k?live>

UNITED NATIONS HUMAN SETTLEMENT PROGRAMME (UN-HABITAT). **Annual Report 2021**. Nairobi, 2022. 52 p. Disponível em: <https://unhabitat.org/annual-report-2021>

METODOLOGIAS
METODOLOGÍAS

UNITED NATIONS HUMAN SETTLEMENT PROGRAMME (UN-HABITAT). **Global Public Spaces Programme. Global Public Space Toolkit: From Global Principles to Local Policies and Practice**. Nairobi, 2015. 150 p. Disponível em: <https://unhabitat.org/global-public-space-toolkit-from-global-principles-to-local-policies-and-practice>

UNITED NATIONS HUMAN SETTLEMENT PROGRAMME (UN-HABITAT). Global Public Spaces Programme. **City-wide public space assessment toolkit: a guide to community-led digital inventory and assessment of public spaces**. Nairobi, 2020. 96 p. Disponível em: <https://unhabitat.org/city-wide-public-space-assessment-toolkit-a-guide-to-community-led-digital-inventory-and-assessment>

UNITED NATIONS HUMAN SETTLEMENT PROGRAMME (UN-HABITAT). **Global Public Spaces Programme. Public Space Site-Specific Assessment: Guidelines to Achieve Quality Public Spaces at Neighbourhood Level**. Nairobi, 2020. 88 p. Disponível em: <https://unhabitat.org/public-space-site-specific-assessment-guidelines-to-achieve-quality-public-spaces-at-neighbourhood>

NORMAS, LEIS E PLANOS
NORMAS, LEYES Y PLANES

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos**. Rio de Janeiro, 2020.

ARGENTINA, ONU-HABITAT. Ministério del Interior, Obras Públicas y Vivienda. **Política Nacional Urbana Argentina**. Buenos Aires, 2018. 192 p. Disponível em: <https://plataformaurbana.cepal.org/es/pnu/politica-nacional-urbana-argentina>

BARRACÃO. Lei nº 1658. **Dispõe sobre o Plano Diretor Participativo de Barracão/ PR**. Barracão, 2007.

BRASIL. Lei nº10257, de 10 de julho de 2001. **Regulamenta os arts. 182 e 183 da Constituição Federal. Estatuto da Cidade**. Brasília, 2001.

BRASIL. Ministério da Justiça e Cidadania. Secretaria Nacional de Segurança Pública. **Mapeamento das políticas públicas federais na faixa de fronteira: interfaces com o plano estratégico de fronteiras e a estratégia nacional de segurança pública nas fronteiras**. "das Neves, A.J., da Silva, J. C., Monteiro, L. C. R.". Brasília, 2016. 187 p. Disponível em: <https://dspace.mj.gov.br/handle/1/2659>

BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Regional. Secretaria Nacional de Desenvolvimento Regional e Urbano. Coordenação-Geral de Gestão do Território – CGGT. **Manual para os Núcleos Estaduais da Fronteira**. Brasília, 2020. 18 p.

BOM JESUS DO SUL. Lei nº 795. **Institui o Plano Diretor Municipal de Bom Jesus do Sul/ PR**. Bom Jesus do Sul, 2017a.

BOM JESUS DO SUL. Lei nº796. **Dispõe sobre o Uso e ocupação do solo do Município de Bom Jesus do Sul/ PR**. Bom Jesus do Sul, 2017b.

BOM JESUS DO SUL. Lei nº800. **Dispõe sobre o Parcelamento do solo urbano e a regularização fundiária de áreas urbanas Município de Bom Jesus do Sul/ PR**. Bom Jesus do Sul, 2017c.

DIONÍSIO CERQUEIRA. Lei nº3826. **Dispõe sobre o Plano Diretor Participativo de Dionísio Cerqueira/ SC**. Dionísio Cerqueira, 2007.

ESTUDOS REGIONAIS
ESTUDIOS REGIONALES

ANDREATTA, A. Cooperação transfronteiriça e desenvolvimento regional: o caso do Consórcio Intermunicipal da Fronteira (CIF). **Revista Orbis Latina**, Foz do Iguaçu, vol. 5, nº2, p.64-79, 2015. Disponível em: <https://revistas.unila.edu.br/orbis/article/view/412>

ANGES, J.S.; MATTOS, S.M.M.; KLOZOVSKI, M.L.; STURM, M.I. Consórcio Intermunicipal da Fronteira (CIF): descrevendo as principais ações voltadas ao desenvolvimento regional a partir da perspectiva do poder público municipal. **Revista de Administração Pública**, Rio de Janeiro, Vol. 47, nº5, p.1165-1188, 2013. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0034-76122013000500005>

INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA (IPEA). **Regiões de fronteira e fluxos migratórios: o caso do Paraná, em O Mercosul e as regiões de fronteira**. "Cardoso, N. A., Moura, R."; Capítulo 2. Rio de Janeiro, 2017. 48 p. Disponível em: <http://repositorio.ipea.gov.br/handle/11058/8739>

FERRARI, M. **Interações transfronteiriças na zona de fronteira Brasil-Argentina: o Extremo Oeste de Santa Catarina e Paraná e a província de Misiones (século XX e XIX)**. Tese de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Geografia da Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2011. 445 p. Disponível em: <https://repositorio.ufsc.br/xmlui/handle/123456789/95358>

FULCO, C.A., BERENT.M.R., GUERRA, V.I.P. Paisaje, Espacio Público y Arquitectura para la Integración Transfronteriza: Dionísio Cerqueira, Barracão y Bom Jesus do Sul (Brasil) y Bernardo de Irigoyen (Argentina). **Revista Geografia em Questão**, Marechal Cândido Rondon, vol. 13, nº4, p.178-189, p.239-265, 2020. Disponível em: <https://e-revista.unioeste.br/index.php/geoemquestao/article/view/26346>

GIMÉNEZ, D.A., SCOTTA, M.H., CARRIZO, A. Parque Turístico Ambiental de Integração (PTAI): Municípios de Bernardo de Irigoyen (Misiones, Argentina); Dionísio Cerqueira (Santa Catarina, Brasil) y Barracão (Paraná, Brasil). ADNea **Revista de Arquitectura y Diseño del Nordeste Argentino** vol.4, Nº4, Chaco, 2016. Disponível em: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/adn/article/view/2183>

FONTE DE DADOS
FUENTE DE DATOS

ARGENTINA. Ministerio de Obras Públicas. **Observatório Federal Urbano**. Gobiernos locales con planes de desarrollo territorial – ODS. Buenos Aires, 2019. Disponível em: <https://ofu.obraspublicas.gob.ar/Indicators/Planning/OdsPlans/Material>

COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA LATIN Y EL CARIBE (CEPAL). **Plataforma Urbana y de Ciudades de América Latina y el Caribe**. Disponível em: <https://plataformaurbana.cepal.org/es>

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). **Censo Demográfico Brasileiro de 2010**. Rio de Janeiro, 2012.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). **Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD)**. Rio de Janeiro, 2017.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). **Produto Interno Bruto (PIB) dos municípios**. Rio de Janeiro, 2019. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/contas-nacionais/9088-produto-interno-bruto-dos-municipios.html?=&t=destaques>

MICROSOFT. **Building Footprints**. 2021. Disponível em: <https://www.microsoft.com/en-us/maps/building-footprints>.

MINISTERIO DE HACIENDA. **Informe Sintético de Caracterización Socio-Productiva – Misiones**. Buenos Aires. 2018.

OPENSTREETMAP CONTRIBUIDORES. 2022. Disponível em: <https://www.openstreetmap.org>.

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO EN ARGENTINA. **Informe Nacional sobre Desarrollo Humano. Información para el Desarrollo Sostenible**: Argentina y la Agenda 2030. Buenos Aires, 2017. 184 p. Disponível em: <https://www.undp.org/es/latin-america/publications/informe-nacional-sobre-desarrollo-humano-2017-informaci%C3%B3n-para-el-desarrollo-sostenible-argentina-y-la-agenda-2030>

PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO (PNUD); FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO; INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA (IPEA). **Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil**. 2020. Disponível em: <http://www.atlasbrasil.org.br/consulta/map>

WORLD BANK GROUP. **World Development Indicators**. (2022). Disponível em: <https://data.worldbank.org/>.

WORLDPOP. **Population Counts**. 2020. Disponível em: <https://hub.worldpop.org/project/categories?id=3>

EXTRA
EXTRA

INTERNATIONAL BANK FOR RECONSTRUCTION AND DEVELOPMENT (IBRD). **Pancakes to Pyramids: city form to promote sustainable growth**. Washington, 2021. 156 p. Disponível em: <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/35684>

INSTITUTO DE POLÍTICAS DE TRANSPORTE & DESENVOLVIMENTO (ITDP). **Índice de Caminhabilidade Versão 2.0 – Ferramenta**. Rio de Janeiro, 2019. 66 p. Disponível em: <https://itdpbrasil.org/icam2/>

INSTITUTO DE POLÍTICAS DE TRANSPORTE & DESENVOLVIMENTO (ITDP). **Parcerias para a Gestão de Espaços Públicos**. Rio de Janeiro, 2020. 111 p. Disponível em: <https://itdpbrasil.org/itdp-lanca-estudo-sobre-parcerias-para-a-gestao-de-espacos-publicos/>

ESCRITÓRIO DAS NAÇÕES UNIDAS DE SERVIÇOS PARA PROJETOS (UNOPS); ENTIDADE DAS NAÇÕES UNIDAS PARA A IGUALDADE DE GÊNERO E O EMPODERAMENTO DAS MULHRES (ONU MULHERES); INSTITUTO SEMEIA. **Parques para todas e todos: Sugestões para a implantação de parques urbanos com perspectiva de gênero**. 2020. 78 p. Disponível em: <https://bit.ly/3g7TI2W>

INSTITUTO DE ARQUITETOS DO BRASIL (IAB); FUNDAÇÃO BERNARD VAN LEER. **Bairros amigáveis à primeira infância 3**: Diretrizes para desenho urbano. 2021. 67 p. Disponível em: https://urban95.org.br/biblioteca/

INSTITUTO ALANA; CRIANÇA E NATUREZA. **Parques naturalizados: paisagens para o brincar**. 6 p. Disponível em: https://criancaenatureza.org.br/nossas-acoes/nossas-publicacoes/

09

ANEXOS

ADJUNTOS

ANEXO 1
QUESTIONÁRIO DE ENTREVISTA

Identificação da pessoa entrevistada

Qual o seu relacionamento com este espaço público aberto?
- Moro perto do espaço
- Trabalho em um estabelecimento comercial/de serviços local
- Sou membro(a) de entidade proprietária ou responsável pela gestão do espaço
- Sou funcionário(a) do poder público
- Outra categoria
- Caso outra categoria, qual?

Qual seu gênero?
- Mulher
- Homem
- Pessoa não binária
- Prefiro não responder

Qual sua idade?
- Entre 18-24 anos
- Entre 25-40 anos
- Entre 41-60 anos
- Mais de 60 anos

Qual sua nacionalidade?
- Brasileiro(a)
- Argentino(a)
- Paraguaio(a)
- Outra

Caso outra, qual?

Você apresenta mobilidade reduzida?
- Sim
- Não

Caracterização geral: Escala

O espaço aberto atrai frequentadores
- das ruas do seu setor
- do bairro
- da cidade toda
- até mesmo de outras cidades no mesmo estado (ou província)
- até mesmo de outras cidades, de outros estados
- até mesmo de outras cidades, de outros países
- não sei

Governança: Propriedade

O espaço aberto é propriedade
- da prefeitura
- do governo estadual/provincial
- do governo federal
- de entidade privada
- de organizações da sociedade civil/ terceiro setor
- compartilhada entre entidades governamentais e não governamentais
- de outra categoria de entidade, não mencionada nas alternativas anteriores
- não sei

Caso outra categoria, qual?

O espaço público aberto é de propriedade de entidades de mais de um município?
- Sim
- Não
- Não sei

Fig. 104: Cancha Províncias Unidas, Bernardo de Irigoyen

ADJUNTO 1
ENCUESTA DE ENTREVISTA

Identificación de la persona entrevistada

¿Cuál es tu relación con este espacio público abierto?
- *Vivo cerca del espacio*
- *Trabajo en un establecimiento comercial/ de servicios local*
- *Soy miembro de una entidad propietaria o responsable de la gestión del espacio*
- *Soy un funcionario del poder publico*
- *Otra categoria*
- *Si otra categoría, ¿cuál?*

Cuál es tu género?
- *Mujer*
- *Hombre*
- *Persona no binaria*
- *Prefiero no contestar*

Cuál es tu edad?
- *Entre 18-24 años*
- *Entre 25-40 años*
- *Entre 41-60 años*
- *Más de 60 años*

Cuál es tu nacionalidad?
- *Brasileño(a)*
- *Argentino(a)*
- *Paraguayo(a)*
- *Otra*

Si outra, cuál?

¿Tienes movilidad reducida?
- *Sí*
- *No*

Caracterización general: Escala

El espacio abierto atrae usuarios
- *de las calles de tu sector*
- *del barrio*
- *de toda la ciudad*
- *incluso de otras ciudades del mismo estado (o provincia)*
- *incluso de otras ciudades, de otros estados*
- *incluso de otras ciudades, de otros países*
- *no sé*

Gobernanza: Propiedad

El espacio abierto es propiedad
- *De la municipalidad*
- *del gobierno estatal/provincial*
- *del gobierno federal*
- *de entidad privada*
- *de organizaciones da la sociedad civil/ tercer sector*
- *compartida entre entidades gubernamentales y no gubernamentales*
- *de otra categoría de entidad, no mencionada en las alternativas anteriores*
- *no sé*

Si otra categoría, ¿cuál?

¿El espacio público abierto es propiedad de entidades de más de un municipio?
- *Sí*
- *No*
- *No sé*

Governança: Gestão

O espaço público aberto é gerido/ mantido...
- pela prefeitura
- pelo governo estadual/provincial
- pelo governo federal
- por entidade privada
- por organizações da sociedade civil/ terceiro setor
- de forma compartilhada entre entidades governamentais e não governamentais
- de outra categoria de entidade, não mencionada nas alternativas anteriores
- não sei

Caso outra categoria, qual?

O espaço público aberto é gerido através de cooperação entre entidades de mais de um município?
- Sim
- Não
- Não sei

Acessibilidade: Infraestrutura de desenho universal

O espaço público permite que pessoas com deficiência (mobilidade reduzida) circulem livremente?
- Sim
- São parcialmente restringidos por barreiras físicas, como degraus
- São totalmente restringidos por barreiras físicas
- Não sei

Acessibilidade: Nível de acessibilidade

O espaço público tem horários/dias de funcionamento definidos?
- Não, é aberto ao uso 24 horas, 7 dias da semana, todos os dias do ano
- Sim, está aberto somente em determinados dias e/ou horários
- Não sei

É necessário pagar alguma tarifa para acessar o espaço?
- Não, o acesso é gratuito
- Sim, é necessário pagar uma tarifa de entrada
- Não sei

Caso sim, existem tarifas diferenciadas ou isenções para determinados públicos?
- Crianças até determinada idade
- Estudantes
- Idosos
- Residentes do município/região
- Outro grupo
- Não sei
- Caso também se aplique a outro grupo, qual?

Segurança

Qual é a percepção de segurança no espaço público durante os períodos manhã/tarde em dias de semana (segunda a sexta)?
- Seguro (percepção de segurança no espaço público)
- Parcialmente inseguro (necessário tomar cuidado, observar)
- Inseguro (espaço a ser evitado)

Qual é a percepção de segurança no espaço público durante à noite em dias de semana (segunda a sexta)?
- Seguro (percepção de segurança no espaço público)
- Parcialmente inseguro (necessário tomar cuidado, observar)
- Inseguro (espaço a ser evitado)

Gobernanza: Gestión

El espacio público abierto se gestiona/ mantiene...
- *por la municipalidad*
- *por el gobierno estatal/provincial*
- *por el gobierno federal*
- *de entidad privada*
- *por organizaciones da la sociedad civil/ tercer sector*
- *compartida entre entidades gubernamentales y no gubernamentales*
- *de otra categoría de entidad, no mencionada en las alternativas anteriores*
- *no sé*
- *Si otra categoría, cuál?*

¿El espacio público abierto se gestiona mediante la cooperación entre entidades de más de un municipio?
- *Si*
- *No*
- *No sé*

Accesibilidad: Infraestructura de diseño universal

¿El espacio público permite la libre circulación de personas con discapacidad (movilidad reducida)?
- *Si*
- *Están parcialmente restringidos por barreras físicas como escalones*
- *Están totalmente restringidos por barreras físicas*
- *No sé*

Accesibilidad: Nivel de accesibilidad

¿El espacio público tiene horarios/días de apertura definidos?
- *No, está abierto al uso las 24 horas, los 7 días de la semana, todos los días del año*
- *Sí, solo está abierto en determinados días y/o horarios*
- *No sé*

¿Es necesario pagar alguna tarifa para acceder al espacio?
- *No, el acceso es gratuito*
- *Sí, se requiere una tarifa de entrada*
- *No sé*

En caso afirmativo, ¿existen diferentes tarifas o exenciones para determinados públicos?
- *Niños hasta cierta edad*
- *Estudiantes*
- *Personas mayores*
- *Residentes del municipio/región*
- *Otro grupo*
- *No sé*

Si también se aplica a otro grupo, ¿cuál?

Seguridad

¿Cuál es la percepción de seguridad en el espacio público en el horario de mañana/tarde en la semana (lunes a viernes)?
- *Seguro (percepción de seguridad en el espacio público)*
- *Parcialmente inseguro (debe tener cuidado, observar)*
- *Inseguro (espacio a evitar)*

¿Cuál es la percepción de seguridad en el espacio público por la noche en la semana (lunes a viernes)?
- *Seguro (percepción de seguridad en el espacio público)*
- *Parcialmente inseguro (debe tener cuidado, observar)*
- *Inseguro (espacio a evitar)*

Qual é a percepção de segurança no espaço público durante os períodos manhã/tarde nos finais de semana (sábado e domingo)?
- Seguro (percepção de segurança no espaço público)
- Parcialmente inseguro (necessário tomar cuidado, observar)
- Inseguro (espaço a ser evitado)

Qual é a percepção de segurança no espaço público durante à noite nos finais de semana (sábado e domingo)?
- Seguro (percepção de segurança no espaço público)
- Parcialmente inseguro (necessário tomar cuidado, observar)
- Inseguro (espaço a ser evitado)

Quais são os principais desafios sociais do bairro no entorno do espaço público?
- Uso/ tráfico de drogas
- Violência (brigas)
- Roubos/ assaltos em estabelecimentos comerciais, residenciais ou edifícios públicos
- Roubo de veículos
- Assassinatos
- Assédio sexual
- Prostituição
- Pobreza e déficit de moradia
- Problemas com transporte público
- Falta de opções acessíveis de recreação e lazer
- Descarte inadequado de resíduos
- Outros

Caso tenha indicado "outros", quais?

Quais são maiores problemas de infraestrutura urbana nas ruas do bairro que acabam comprometendo a segurança no entorno do espaço público?
- Sem iluminação pública adequada
- Sem sinalização viária adequada
- Calçadas irregulares (ou ausência de calçadas)
- Alagamentos
- Outros

Caso tenha indicado "outros", quais?

Os seguintes comportamentos já aconteceram nesse espaço público aberto?
- Preconceito/assédio
- Vandalismo
- Barulhos excessivos (gritos, música alta em horários não permitidos, etc)
- Pessoas urinando/defecando em lugares públicos
- Veículos circulando/estacionados em áreas não permitidas
- Queimadas
- Outros
- Nenhuma ocorrência
- Não sei

¿Cuál es la percepción de seguridad en el espacio público en el horario de mañana/tarde de los fines de semana (sábado y domingo)?
- *Seguro (percepción de seguridad en el espacio público)*
- *Parcialmente inseguro (debe tener cuidado, observar)*
- *Inseguro (espacio a evitar)*

¿Cuál es la percepción de seguridad en el espacio público por la noche los fines de semana (sábado y domingo)?
- *Seguro (percepción de seguridad en el espacio público)*
- *Parcialmente inseguro (debe tener cuidado, observar)*
- *Inseguro (espacio a evitar)*

¿Cuáles son los principales retos sociales del barrio en torno al espacio público?
- *Consumo/tráfico de drogas*
- *Violencia (peleas)*
- *Robos/robos en edificios comerciales, residenciales o públicos*
- *Robo de vehículos*
- *Asesinatos*
- *Acoso sexual*
- *Prostituición*
- *Pobreza y déficit habitacional*
- *Problemas con el transporte público*
- *Falta de opciones asequibles de recreación y ocio*
- *Eliminación inadecuada de resíduos*
- *Otros*

Si indicó "otros", ¿cuáles?

¿Cuáles son los mayores problemas de infraestructura urbana en las calles del barrio que terminan comprometiendo la seguridad en torno al espacio público?
- *Sin alumbrado público adecuado*
- *Sin señalización vial adecuada*
- *Aceras irregulares (o sin aceras)*
- *Inundación*
- *Otros*

Si indicó "otros", ¿cuáles?

¿Alguna vez han ocurrido los siguientes comportamientos en este espacio público abierto?
- *Prejuicio/acoso*
- *Vandalismo*
- *Ruido excesivo (gritos, música alta en horas no autorizadas, etc.)*
- *Personas que orinan/defecan en lugares públicos*
- *Conducción/estacionamiento de vehículos en áreas no autorizadas*
- *Incendios*
- *Otros*
- *Sin ocurrencia*
- *No sé*

Caso tenha indicado “outros”, quais?
Caso já tenha verificado atos de preconceito/assédio, foi direcionado a quais grupos?
- Gênero
- Orientação sexual
- Religioso
- Idade
- Pessoas de outras nacionalidades/etnias
- Outros

Caso tenha indicado “outros”, quais?

Já houve acidentes de trânsito no entorno do espaço público?
- Sim
- Não
- Não sei

Inclusão: Uso
Em que dias o espaço público é mais utilizado?
- Dias úteis da semana (segunda a sexta)
- Finais de semana (sábado e domingo)
- Feriados
- Não sei

Que período(os) é(são) os de maior uso durante de segunda a sexta?
- Manhã
- Tarde
- Noite
- Não sei

Que período(os) é(são) os de maior uso durante aos finais de semana (sábado a domingo)?
- Manhã
- Tarde
- Noite
- Não sei

O espaço público costuma ser utilizado para atividades organizadas por alguma entidade que demandam agendamento prévio e/ou algum tipo de autorização?
- Não
- Atividades culturais e artísticas (teatro, concertos, exibições, bailes, circo, música, etc)
- Atividades esportivas
- Atividades de jogos de mesa
- Atividades de gincana e brincadeiras
- Manifestações, protestos e ativismo
- Campanhas eleitorais ou discurso do poder público vigente
- Atividades religiosas
- Atividades comerciais (feira quiosque)
- Atividades relacionadas a instalações temporárias (locação de brinquedos infláveis, tobogãs, etc)
- Atividades de atendimento de saúde itinerante
- Outra atividade não listada
- Não sei

Caso tenha assinalado “Outra atividade não listada”, qual? Quais os nomes dos eventos e atividades?

Quais atividades espontâneas costumam ocorrer no espaço?
- Não
- Atividades culturais e artísticas (teatro, concertos, exibições, bailes, circo, música, etc)
- Atividades esportivas
- Atividades de jogos de mesa
- Atividades de gincana e brincadeiras
- Atividades políticas (manifestações, protestos e ativismo)
- Atividades religiosas
- Atividades comerciais
- Estar/ócio
- Outra atividade não listada
- Não sei

Si indicó “otros”, ¿cuáles?
Si ya ha verificado actos de prejuicio/acoso, ¿a qué grupos fue dirigido?
- Género
- Orientación sexual
- Religioso
- Edad
- Personas de otras nacionalidades/etnias
- Otros

Si indicó “otros”, ¿cuáles?

¿Se han producido accidentes de tráfico en el entorno del espacio público?
- Si
- No
- No sé

Inclusión: Uso
¿Qué días se utiliza más el espacio público?
- Laborables (lunes a viernes)
- Fines de semana (sábado y domingo)
- Días festivos
- No sé

¿Qué período(s) es(son) el(los) más utilizado(s) de lunes a viernes?
- Mañana
- Tarde
- Noche
- No sé

¿Cuál(es) período(s) es(son) el(los) más utilizado(s) durante los fines de semana (de sábado a domingo)?
- Mañana
- Tarde
- Noche
- No sé

¿El espacio público suele utilizarse para actividades organizadas por una entidad que requieren programación previa y/o algún tipo de autorización?
- No
- Actividades culturales y artísticas (teatro, conciertos, exposiciones, bailes, circo, música, etc.)
- Actividades deportivas
- Actividades de juegos de mesa
- Actividades de competición y juegos
- Manifestaciones, protestas y activismo
- Campañas electorales o discurso del gobierno actual
- Actividades religiosas
- Actividades comerciales (ferias, quioscos)
- Actividades relacionadas con las instalaciones temporales (alquiler de juguetes inflables, toboganes, etc.)
- Actividades itinerantes de salud
- Otra actividade no listada
- No sé

Si marcó “Otra actividad no listada”, ¿cuál? ¿Cuáles son los nombres de los eventos y actividades?

¿Qué actividades espontáneas suelen tener lugar en el espacio?
- No
- Actividades culturales y artísticas (teatro, conciertos, exposiciones, bailes, circo, música, etc.)
- Actividades deportivas
- Actividades de juegos de mesa
- Actividades de competición y juegos
- Actividades políticas (manifestaciones, protestas y activismo)
- Actividades religiosas
- Actividades comerciales
- Estar/ócio
- Otra actividade no listada
- No sé

Quais feriados são relevantes e afetam o uso do espaço público?

No espaço público são promovidos eventos para intercâmbios culturais, de valorização da diversidade e integração entre pessoas de nacionalidades distintas?
- Sim
- Não
- Não sei

Caso tenha respondido “sim” à pergunta anterior, em quais categorias se enquadram tais atividades?
- Esportes
- Teatro/cinema
- Exposições artísticas
- Música
- Gastronomia

Caso tenha assinalado “esporte”, que tipos de modalidades e/ou eventos são realizados no espaço público?

Caso tenha assinalado “teatro/cinema”, que tipos de eventos são realizados no espaço público?

Caso tenha assinalado “exposições artísticas”, que tipos de eventos são realizados no espaço público?

Caso tenha assinalado “música”, que tipos de eventos são realizados no espaço público?

Caso tenha assinalado “gastronomia”, que tipos de eventos são realizados no espaço público?

Caso tenha assinalado “outro tipo”, qual?

Inclusão: Usuário

Qual a nacionalidade predominante das pessoas que vivem e trabalham no entorno do espaço público?
- Brasileiro(a)
- Argentino(a)
- Paraguaio(a)
- Outra

Caso tenha assinalado “outra nacionalidade”, qual?

O espaço público é frequentado por pessoas de mais de um município?
- Sim, o espaço é igualmente utilizado por pessoas de mais de um município, do mesmo país
- Sim, o espaço é igualmente utilizado por pessoas de mais de um município, inclusive do país vizinho e de outras nacionalidades (não vizinhas)
- Sim, porém há predominância do uso do espaço por pessoas de um município (dificuldade de acesso para pessoas de outros municípios)
- Não. O espaço somente é frequentado por pessoas de um município
- Não sei

Quais são os grupos de usuários mais frequentes do espaço público de segunda a sexta?
- Meninas (idade 0-14)
- Meninos (idade 0-14)
- Mulheres jovens (idade 15-24)
- Homens jovens (idade 15-24)
- Mulheres (idade 25-60)
- Homens (idade 25-60)
- Mulheres na terceira idade (+60)
- Homens na terceira idade (+60)
- Pessoas com deficiência (qualquer idade)
- Nenhum (espaço público sem usuários frequentes)
- Não sei

Si marcó “Otra actividad no listada”, ¿cuál?

¿Qué días festivos son relevantes y afectan el uso del espacio público?

¿En el espacio público se promueven eventos de intercambio cultural, valorando la diversidad y la integración entre personas de diferentes nacionalidades?
- Si
- No
- No sé

Si respondió “sí” a la pregunta anterior, ¿en qué categorías se encuentran estas actividades?
- Deportes
- Cine
- Exhibiciones artísticas
- Musica
- Gastronomía
- Otro tipo

Si marcó “deporte”, ¿qué tipo de deportes y/o eventos se realizan en el espacio público?

Si marcó “teatro/cine”, ¿qué tipo de eventos se realizan en el espacio público?

Si marcó “exhibiciones artísticas”, ¿qué tipo de eventos se realizan en el espacio público?

Si marcó “música”, ¿qué tipo de eventos se realizan en el espacio público?

Si marcó “gastronomía”, ¿qué tipo de eventos se realizan en el espacio público?

Si marcó “otro tipo”, ¿cuál?

Inclusión: Usuario

¿Cuál es la nacionalidad predominante de las personas que viven y trabajan en el espacio público?
- Brasileño(a)
- Argentino(a)
- Paraguayo(a)
- Otra

Si marcó “otra nacionalidad”, ¿cuál?

¿El espacio público es frecuentado por personas de más de un municipio?
- Sí, el espacio también es utilizado por personas de más de un municipio, en un mismo país
- Sí, el espacio también es utilizado por personas de más de un municipio, incluido el país vecino y otras nacionalidades (no vecinos)
- Sí, pero hay un predominio del uso del espacio por parte de personas de un municipio (difícil acceso para personas de otros municipios)
- No. El espacio solo es frecuentado por personas de un municipio
- No sé

¿Cuáles son los grupos de usuarios más frecuentes del espacio público de lunes a viernes?
- Niñas (edad 0-14)
- Niños (edad 0-14)
- Mujeres jóvenes (edad 15-24)
- Hombres jóvenes (edad 15-24)
- Mujeres (edas 25-60)
- Hombres (edad 25-60)
- Mujeres mayores (+60)
- Hombres mayores (+60)
- Personas con discapacidad (cualquier edad)
- Ninguno (espacio público sin usuarios frecuentes)
- No sé

Quais são os grupos de usuários mais frequentes do espaço público durante os finais de semana (sábado a domingo)?
- Meninas (idade 0-14)
- Meninos (idade 0-14) Mulheres jovens (idade 15-24)
- Homens jovens (idade 15-24)
- Mulheres (idade 25-60)
- Homens (idade 25-60)
- Mulheres na terceira idade (+60)
- Homens na terceira idade (+60)
- Pessoas com deficiência (qualquer idade)
- Nenhum (espaço público sem usuários frequentes)
- Não sei

Quais são os grupos de usuários mais frequentes do espaço público durante os finais de semana (sábado a domingo)?
- Meninas (idade 0-14)
- Meninos (idade 0-14) Mulheres jovens (idade 15-24)
- Homens jovens (idade 15-24)
- Mulheres (idade 25-60)
- Homens (idade 25-60)
- Mulheres na terceira idade (+60)
- Homens na terceira idade (+60)
- Pessoas com deficiência (qualquer idade)
- Nenhum (espaço público sem usuários frequentes)
- Não sei

O espaço público é acessível a todas as pessoas da comunidade de segunda a sexta?
- Acesso igualitário (qualquer pessoa pode acessar aos espaços e suas atividades igualmente)
- Acesso restringido (um ou mais grupos estão sujeitos a termos mais restritos de controle para acessar ao espaço e suas atividades)
- Sem acesso (alguns grupos de pessoas têm acesso negado ao espaço)

Caso já tenha assinalado que alguns grupos têm acesso restringido ou não podem acessar o espaço aos finais de semana (sábado e domingo), quais são?

¿Cuáles son los grupos de usuarios más frecuentes del espacio público durante los fines de semana (sábado a domingo)?
- *Niñas (edad 0-14)*
- *Niños (edad 0-14)*
- *Mujeres jóvenes (edad 15-24)*
- *Hombres jóvenes (edad 15-24)*
- *Mujeres (edas 25-60)*
- *Hombres (edad 25-60)*
- *Mujeres mayores (+60)*
- *Hombres mayores (+60)*
- *Personas con discapacidad (cualquier edad)*
- *Ninguno (espacio público sin usuarios frecuentes)*
- *No sé*

¿Cuáles son los grupos de usuarios más frecuentes del espacio público durante los fines de semana (sábado a domingo)?
- *Niñas (edad 0-14)*
- *Niños (edad 0-14)*
- *Mujeres jóvenes (edad 15-24)*
- *Hombres jóvenes (edad 15-24)*
- *Mujeres (edas 25-60)*
- *Hombres (edad 25-60)*
- *Mujeres mayores (+60)*
- *Hombres mayores (+60)*
- *Personas con discapacidad (cualquier edad)*
- *Ninguno (espacio público sin usuarios frecuentes)*
- *No sé*

¿El espacio público es accesible para todas las personas de la comunidad de lunes a viernes?
- *Igualdad de acceso (cualquiera puede acceder a los espacios y a sus actividades por igual)*
- *Acceso restringido (uno o más grupos están sujetos a condiciones de control más estrictas para acceder al espacio y sus actividades)*
- *Sin acceso (a algunos grupos de personas se les niega el acceso al espacio)*

Si ya has indicado que algunos grupos tienen acceso restringido o no pueden acceder al espacio los fines de semana (sábado y domingo), ¿cuáles?

ANEXO 2
QUESTIONÁRIO DE OBSERVAÇÃO

Caracterização geral: Superfície

Tipologia predominante do espaço público aberto:
- Parques
- Praças
- Frente marítima ou fluvial
- Instalações esportivas
- Passeios para pedestres (ruas de pedestres, passeios com mais de 5m de largura)
- Outro tipo

Caso outra, qual?

Tipologia complementar do espaço público aberto:
- Parques
- Praças
- Frente marítima ou fluvial
- Instalações esportivas
- Passeios para pedestres (ruas de pedestres, passeios com mais de 5m de largura)
- Outro tipo

Caso outra, qual?

Acessibilidade: Abertura

Existe(m) acesso(s) definido(s) ao espaço público?
- Sim. O espaço é totalmente cercado e conta com pontos de acesso definidos
- Parcialmente. Há áreas no espaço que são fechadas (contando com acesso definido) e áreas abertas (sem controle de acesso)
- Não há uma portaria de acesso, o espaço é totalmente aberto
- Em qual estado se encontra(m) a(s) portaria(a) do espaço público?
- Bom estado (pavimentadas e facilmente acessíveis)
- Regular
- Mau estado

Acessibilidade: Infraestrutura de acesso

Que infraestruturas existem para acessar o espaço? (marque uma ou mais opções)
- Infraestrutura para acesso de pessoas com mobilidade reduzida
- Passeio exclusivo para pedestres
- Ciclovia/ciclofaixa
- Rua com acesso compartilhado com veículos
- Cruzamento seguro para pedestres (lombofaixas, intervenções táticas)
- Passarelas de pedestres (ou passagens inferiores
- Outra

Caso outra, qual?

Quais elementos existem no espaço público para acessibilidade universal?
- Rampas/elevadores para pessoas com cadeiras de rodas
- Piso podotátil
- Sinalização sonora
- Sinalização em braile
- Outro

Caso seja outro, qual?

ADJUNTO 2
ENCUESTA DE OBSERVACIÓN

Caracterización general: Superficie

Tipología predominante de espacio público abierto:
- *Parques*
- *Plazas*
- *Frente al mar o al río*
- *Instalaciones deportivas*
- *Pasarelas peatonales (calles peatonales, pasarelas de más de 5 m de ancho)*
- *Otro tipo*

Si otro, ¿cuál?

Tipología complementaria de espacio público abierto:
- *Parques*
- *Plazas*
- *Frente al mar o al río*
- *Instalaciones deportivas*
- *Pasarelas peatonales (calles peatonales, pasarelas de más de 5 m de ancho)*
- *Otro tipo*

Si otro, ¿cuál?

Accesibilidad: Apertura

¿Existen accesos definidos al espacio público?
- *Sí. El espacio está completamente cercado y tiene puntos de acceso definidos.*
- *Parcialmente. Hay áreas en el espacio que están cerradas (con acceso definido) y áreas abiertas (sin control de acceso)*
- *No hay acceso de conserjería, el espacio es completamente diáfano*
- *¿En qué estado se encuentran las ordenanzas de espacio público?*
- *Buen estado (asfaltado y de fácil acceso)*
- *Regular*
- *Mal estado*

Accesibilidad: Infraestructura de acceso

¿Qué infraestructuras existen para acceder al espacio? (marque una o más opciones)
- *Infraestructura para personas con movilidad reducida*
- *Paseo peatonal*
- *Carril para bicicleta/ ciclovías*
- *Calle con acceso compartido con vehículos*
- *Cruce seguro para peatones (paso de peatones, intervenciones tácticas)*
- *Pasarelas peatonales (o pasos subterráneos*
- *Otro*

Si otro, ¿cuál?

¿Qué elementos existen en el espacio público para la accesibilidad universal?
- *Rampas/ascensores para personas en silla de ruedas*
- *Piso táctil*
- *Señalización sonora*
- *Señalización braille*
- *Otro*

Si otro, ¿cuál?

Em qual estado se encontram os passeios de pedestres para acesso ao espaço público?
- Bom estado (permite a circulação de pessoas com mobilidade reduzida, caminhada e corrida)
- Regular (permite a circulação de pessoas com mobilidade reduzida, porém com dificuldades)
- Mau estado (impede a circulação de pessoas com mobilidade reduzida)

Em qual estado se encontram as ciclovias de acesso ao espaço público?
- Bom estado (bem mantidas, sem interrupções à circulação de ciclistas)
- Regular (alguns pontos esburacados, mal sinalizados e com interrupções à circulação de ciclistas)
- Mau estado (muito esburacada, sem sinalização e com várias interrupções à circulação)

Em qual estado se encontram as ruas de acesso ao espaço público?
- Bom estado (bem projetadas e mantidas, bem sinalizadas, permitindo a circulação adequada de veículos, pedestres e ciclistas)
- Regular (trechos esburacados e mal sinalizados)
- Mau estado (mal projetadas e mantidas, sem sinalização e induzindo a conflitos de circulação entre veículos, ciclistas e pedestres)

Em qual estado se encontram os cruzamentos de acesso ao espaço público?
- Bom estado (bem projetados e mentidos, sinalizados e permitindo a travessia segura de pedestres
- Regular
- Mau estado (mal projetados e mantidos, sem faixa de pedestres e induzindo a conflitos na travessia)

Em qual estado se encontram as passarelas de pedestre (ou passagens inferiores) de acesso ao espaço público?
- Bom estado (estrutura bem mantida e largura adequada para acomodar o fluxo de pessoas)
- Regular
- Mau estado (estrutura em risco e/ou apresenta gargalos à circulação de pessoas)

Conforto ambiental

Há algum odor desagradável (em relação à qualidade do ar) que interfere com a experiência do usuário?
- Sim
- Não
- Em caso afirmativo, como classifica o odor?
- Incômodo (ainda há usuários frequentando o espaço)
- Muito incômodo (impede que os usuários permaneçam no espaço por muito tempo)
- Extremamente incômodo (pessoas evitam o espaço)

O nível de ruído no ambiente interfere com a experiência dos usuários do espaço?
- Sim
- Não

Meça o nível de ruído do espaço com decibéis (utilize o aplicativo "Sound Meter" e indique o valor registrado)
- Nível 0 (db≤50db)
- Nível 1 (db≤55db)
- Nível 2 (db≤60db)
- Nível 3 (db≤65db)
- Nível 4 (db≤70db)
- Nível 5 (db>70db)

¿En qué estado se encuentran las pasarelas peatonales de acceso al espacio público?
- *Buen estado (permite la circulación de personas con movilidad reducida, caminando y corriendo)*
- *Regular (permite la circulación de personas con movilidad reducida, pero con dificultades)*
- *Mal estado (impide la circulación de personas con movilidad reducida)*

¿En qué estado se encuentran las ciclovías para acceder a los espacios públicos?
- *Buen estado (bien mantenido, sin interrupciones al movimiento de ciclistas)*
- *Regulares (algunas plazas con huecos, mal señalizadas y con cortes a la circulación de ciclistas)*
- *Mal estado (muy bacheado, sin señalización y con varios cortes de circulación)*

¿En qué estado se encuentran las calles de acceso al espacio público?
- *Buen estado (bien diseñadas y mantenidas, bien señalizadas, permitiendo la adecuada circulación de vehículos, peatones y ciclistas)*
- *Regular (con baches y mal señalizadas)*
- *Mal estado (mal diseñadas y mantenidas, sin señalización e induciendo conflictos de tráfico entre vehículos, ciclistas y peatones)*

¿En qué estado se encuentran los cruces de acceso al espacio público?
- *Buen estado (bien diseñados y mantenidos, señalizados y que permiten el paso seguro de peatones)*
- *Regular*
- *Mal estado (mal diseñados y mantenidos, sin cruces peatonales y provocando conflictos en el cruce)*

¿En qué estado se encuentran las pasarelas peatonales (o pasos inferiores) para acceder al espacio público?
- *Buen estado (estructura bien mantenida y ancho adecuado para acomodar el flujo de personas)*
- *Regular*
- *Mal estado (estructura en riesgo y/o presenta restricciones al movimiento de personas)*

Confort ambiental

¿Hay olores desagradables (en términos de calidad del aire) que interfieren con la experiencia del usuario?
- *Sí*
- *No*
- *Si es así, ¿cómo calificaría el olor?*
- *Molestia (todavía hay usuarios frecuentando el espacio)*
- *Muy incómodo (evita que los usuarios permanezcan demasiado tiempo en el espacio)*
- *Extremadamente incómodo (la gente evita el espacio)*

¿El nivel de ruido en el ambiente interfiere con la experiencia de los usuarios del espacio?
- *Sí*
- *No*

Mida el nivel de ruido del espacio con decibelios (utilice la aplicación "Medidor de sonido" e ingrese el valor registrado)
- *Nivel 0 (db≤50db)*
- *Nivel 1 (db≤55db)*
- *Nivel 2 (db≤60db)*
- *Nivel 3 (db≤65db)*
- *Nivel 4 (db≤70db)*
- *Nivel 5 (db>70db)*

O espaço público oferece vistas desagradáveis? (exemplo: fiação elétrica desordenada, resíduos a céu aberto...)
- Sim
- Não

Qual o nível de incômodo visual?
- Incômodo (ainda há usuários frequentando o espaço)
- Muito incômodo (impede que os usuários permaneçam no espaço por muito tempo)
- Extremamente incômodo (pessoas evitam o espaço)
- Descreva o incômodo visual

Há algum corpo d'água aberto no espaço público?
- Sim
- Não

Se a resposta à pergunta anterior foi "sim", qualifique:
- Está limpo
- Está poluído

Há descarte irregular de resíduos sólidos no espaço público?
- Sim
- Não

Em que condições está o depósito de resíduos irregular no espaço público?
- Incômodo (ainda há usuários frequentando o espaço)
- Muito incômodo (impede que os usuários permaneçam no espaço por muito tempo)
- Extremamente incômodo (pessoas evitam o espaço)

Segurança

As edificações no entorno possuem visão clara para o espaço público?
- Não há janelas ou entradas de
- estabelecimentos comerciais e residências com visibilidade ao espaço público
- Menos de 5 janelas ou entradas de construções com visibilidade ao espaço público
- Menos de 10 janelas ou entradas de construções com visibilidade ao espaço público
- Mais de 10 janelas ou entradas de construções com visibilidade ao espaço público

Há câmeras de segurança no espaço público?
- Sim
- Não

Há presença de pessoal de segurança no espaço público?
- Sim
- Não

Inclusão: Uso

O espaço público aberto está associado a algum tipo e uso predominante?
- Não há uso predominante associado
- Comércio (hotel, espaços corporativos)
- Cultural/histórico
- Estacionamento de veículos
- Estações de transporte público (ônibus, metrô etc)
- Equipamentos públicos (governamentais, educacionais, saúde etc)
- Mercado público aberto
- Religioso
- Outro

Caso seja outro, especifique

¿El espacio público ofrece vistas desagradables? (ejemplo: cableado eléctrico desordenado, residuos a la intemperie...)
- *Sí*
- *No*

¿Cuál es el nivel de malestar visual?
- *Molestia (todavía hay usuarios frecuentando el espacio)*
- *Muy incómodo (evita que los usuarios permanezcan demasiado tiempo en el espacio)*
- *Extremadamente incómodo (la gente evita el espacio)*
- *Describir la molestia visual*

¿Hay algún cuerpo de agua abierto en el espacio público?
- *Sí*
- *No*

Si la respuesta a la pregunta anterior fue "sí", califique:
- *Está limpio*
- *Está contaminado*

¿Existe disposición irregular de residuos sólidos en el espacio público?
- *Sí*
- *No*

¿En qué condiciones se encuentra el depósito irregular de residuos en el espacio público?
- *Molestia (todavía hay usuarios frecuentando el espacio)*
- *Muy incómodo (evita que los usuarios permanezcan demasiado tiempo en el espacio)*
- *Extremadamente incómodo (la gente evita el espacio)*

Seguridad

¿Los edificios circundantes tienen una vista clara del espacio público?
- *No hay ventanas ni entradas de establecimientos comerciales y residencias con visibilidad al espacio público*
- *Menos de 5 ventanas o entradas de edificios con visibilidad al espacio público*
- *Menos de 10 ventanas o entradas de edificios con visibilidad al espacio público*
- *Más de 10 ventanas o entradas de edificios con visibilidad al espacio público*

¿Hay cámaras de seguridad en el espacio público?
- *Sí*
- *No*

¿Hay presencia de personal de seguridad en el espacio público?
- *Sí*
- *No*

Inclusión: Uso

¿El espacio público abierto está asociado a algún tipo y uso predominante?
- *No hay un uso predominante asociado*
- *Comercio (hotel, espacios corporativos)*
- *Cultural/histórico*
- *Estacionamiento de vehículos*
- *Estaciones de transporte público (autobús, metro, etc.)*
- *Equipamiento publico (gubernamentales, educativas, sanitarias, etc.)*
- *Mercado publico abierto*
- *Religioso*
- *Otro*

Si es otro, especificar.

Qual é o principal uso do solo adjacente ao espaço público aberto (funções principais adjacentes?)
- Residencial - baixa densidade (um a dois pavimentos)
- Residencial - média densidade (de 3 a 6 pavimentos)
- Residencial - alta densidade (acima de 6 pavimentos)
- Edifícios de escritórios
- Centro comercial
- Comércio local
- Ruas comerciais
- Misto - residencial e comercial
- Institucional - escritórios de governo
- Recreação e entretenimento
- Educação (infantil a universitária)
- Saúde e afins (hospitais, clínicas etc)
- Indústrias de pequeno a médio porte (exemplo: oficinas)
- Indústrias de grande porte
- Religioso
- Outro

Caso seja outro, qual?

Inclusão: Instalações físicas

Existem assentos ou mobiliário para descanso no espaço público? (bancos, espreguiçadeiras)
- Sim
- Não

Qualifique a condição do mobiliário para descanso.
- Bom estado (bem mantidos e limpos)
- Regular (utilizáveis, porém parcialmente quebrados/desgastados/sujos)
- Mau estado
- Existem mesas no espaço público?
- Sim
- Não

Existem elementos que restrigem/protegem o espaço público de acesso de veículos motorizados? (se há alguma diferença de nível, sim)
- Sim
- Não

Existem iluminação no espaço público e em seu entorno imediato?
- Sim
- Não

Qualifique a condição da iluminação do espaço público (postes e luminárias).
- Bom estado (bem mantida e funcionando)
- Regular (danos nos postes, porém lâmpadas funcionando)
- Mau estado (elementos quebrados e lâmpadas não funcionando)

Existem recipientes para o descarte de resíduos sólidos no espaço público? (conteineres ou lixeiras)
- Sim
- Não

Qualifique a condição dos recipientes para descarte de resíduos sólidos no espaço público.
- Bom estado (bem mantidos e distribuídos pelo espaço)
- Regular (alguns danos, porém utilizáveis)
- Mau estado (inutilizáveis ou mal distribuídos)

¿Cuál es el uso principal del suelo adyacente al espacio público abierto (funciones principales adyacentes?)
- *Residencial - baja densidad (de uno a dos pisos)*
- *Residencial - densidad media (de 3 a 6 plantas)*
- *Residencial - alta densidad (más de 6 plantas)*
- *Edificios de oficinas*
- *Centro comercial*
- *Mercado local*
- *Calles comerciales*
- *Mixto - residencial y comercial*
- *Institucional - oficinas gubernamentales*
- *Recreación y entretenimiento*
- *Educación (del niño a la universidad)*
- *Salud y afines (hospitales, clínicas, etc.)*
- *Pequeñas y medianas industrias (ejemplo: talleres)*
- *Grandes industrias*
- *Religioso*
- *Otro*
- *Caso seja outro, qual?*

Inclusión: Instalaciones físicas

¿Hay asientos o muebles para descansar en el espacio público? (bancos, tumbonas)
- *Sí*
- *No*

Calificar el estado del mobiliario para el descanso.
- *Buen estado (bien mantenido y limpio)*
- *Normal (utilizable pero parcialmente roto/gastado/sucio)*
- *Mal estado*
- *Haz una foto del resto de mobiliario (bancos, tumbonas, etc.)*

¿Hay mesas en el espacio público?
- *Sí*
- *No*

¿Existen elementos que restrinjan /protejan el espacio público para el acceso de vehículos motorizados? (si hay alguna diferencia de nivel, si)
- *Sí*
- *No*

¿Existe iluminación en el espacio público y su entorno inmediato?
- *Sí*
- *No*

Calificar el estado de la iluminación del espacio público (postes y lámparas).
- *Buen estado (bien mantenido y funcionando)*
- *Regular (daños en los postes, pero las bombillas funcionan)*
- *Mal estado (elementos rotos y lámparas que no funcionan)*

¿Existen contenedores para disposición de residuos sólidos en el espacio público? (contenedores o papeleras)
- *Sí*
- *No*

Calificar el estado de los contenedores para la disposición de residuos sólidos en el espacio público.
- *Buen estado (bien mantenido y distribuido por todo el espacio)*
- *Regular (algo de daño, pero usable)*
- *Mal estado (inutilizable o mal distribuido)*

Existem sanitários no espaço público?
- Sim
- Não

Qualifique a condição dos sanitários no espaço público.
- Bom estado (bem mantidos, com equipamento funcionando e limpos)
- Regular (elementos parcialmente funcionando ou sujos)
- Mau estado (elementos quebrados ou sujos)

Existe sinalização nas ruas lindeiras? (exemplo: de trânsito, nome de vias, lugares nas proximidades, etc)
- Sim
- Não

Classifique a condição dessa sinalização.
- Bom estado (elementos visíveis e bem mantidos)
- Regular (elementos depredados e dificuldade em visualizar a informação)
- Mau estado (não é possível visualizar a informação)

Existem elementos de comunicação visual no espaço?
- Sim
- Não

Esses elementos estão traduzidos para outros idiomas?
- Sim
- Não

Quais idiomas?

Existem bebedouros no espaço?
- Sim
- Não

Qualifique a condição dos bebedouros no espaço público.
- Bom estado (elementos funcionando e limpos)
- Regular (elementos funcionam parcialmente ou estão sujos)
- Mau estado (elementos quebrados)

Existem infraestrutura para microdrenagem de águas pluviais no espaço? (grelhas, bocas de lobo, canaleta)
- Sim
- Não

Qualifique a condição dos elementos de microdrenagem no espaço público.
- Bom estado (elementos bem mantidos e cumprindo sua função)
- Regular (alguns elementos quebrados)
- Mau estado (elementos quebrados, não drenando as águas pluviais ou permitindo a entrada de resíduos sólidos nas galerias)

Existem mobiliários de sombreamento artificial no espaço público? (ex: pergolados, guarda-sol, etc)
- Sim
- Não

Qualifique a condição dos mobiliários de sombreamento artificial no espaço público.
- Bom estado (elementos bem mantidos e cumprindo sua função)
- Regular (alguns elementos quebrados)
- Mau estado (elementos quebrados)

¿Hay baños en el espacio público?
- *Sí*
- *No*

Calificar el estado de los baños.
- *Buen estado (bien mantenido, con el equipo funcionando y limpio)*
- *Regular (elementos parcialmente en funcionamiento o sucios)*
- *Mal estado (elementos rotos o sucios)*

¿Hay señalización en las calles vecinas? (ejemplo: tráfico, nombre de vías, lugares cercanos, etc.)
- *Sí*
- *No*

Valora el estado de esta señalización
Buen estado (elementos visibles y bien mantenidos).
- *Regular (elementos depredados y dificultad para visualizar la información)*
- *Mal estado (no es posible visualizar la información)*

¿Hay elementos de comunicación visual en el espacio?
- *Sí*
- *No*

¿Estos elementos están traducidos a otros idiomas?
- *Sí*
- *No*

¿Qué idiomas?

¿Hay fuentes de agua potable en el espacio?
- *Sí*
- *No*

Calificar el estado de los bebederos en el espacio público.
- *Buen estado (elementos funcionando y limpios)*
- *Regular (los elementos funcionan parcialmente o están sucios)*
- *Mal estado (elementos rotos)*

¿Hay infraestructura para el microdrenaje de agua de lluvia en el espacio? (parrillas, desagües pluviales, canal)
- *Sí*
- *No*

Calificar el estado de los elementos de microdrenaje en el espacio público.
- *Buen estado (elementos bien cuidados y cumpliendo su función)*
- *Regular (algunos elementos rotos)*
- *Mal estado (elementos rotos, no drenar el agua de lluvia o permitir el ingreso de residuos sólidos a las galerías)*

¿Hay muebles de sombra artificial en el espacio público? (p. ej. pérgolas, sombrillas, etc.)
- *Sí*
- *No*

Calificar la condición de los muebles de sombra artificial en el espacio público.
- *Buen estado (elementos bien cuidados y cumpliendo su función)*
- *Regular (algunos elementos rotos)*
- *Mal estado (elementos rotos)*

Existem vagas de estacionamento de veículos na proximidade do espaço público aberto?
- Sim
- Não

Qualifique a condição das vagas de estacionamento na proximidade espaço público.
- Bom estado (bem sinalizada e locada de forma a minimizar conflitos com a circulação de pedestres, ciclistas e outros veículos; elementos bem mantidos)
- Regular (sinalização deficitária)
- Mau estado (sem sinalização adequada)

Existem bicicletários do espaço público aberto?
- Sim
- Não

Qualifique a condição dos bicicletários do espaço público.
- Bom estado (bem mantidos)
- Regular (alguns equipamentos quebrados)
- Mau estado (equipamentos quebrados e inutilizados)

Existem equipamentos de combate à incêndios?
- Sim
- Não

Qualifique a condição dos equipamentos de combate a incêndio do espaço público aberto.
- Bom estado (bem mantidos)
- Regular (alguns equipamentos quebrados)
- Mau estado (equipamentos quebrados e inutilizados)

Existem quiosques de comércio no espaço público ou arredores?
- Sim
- Não

Existem parquinhos no espaço público?
- Sim
- Não

Qualifique a condição dos parquinhos no espaço público
- Bom estado (bem mantidos)
- Regular (alguns brinquedos quebrados)
- Mau estado (brinquedos quebrados e inutilizados)

Existem instalações para práticas esportivas no espaço público?(quadras poliesportivas, campo de futebol etc)?
- Sim
- Não

Caso afirmativo, que tipo de instalações?

Qualifique a condição das instalações para práticas esportivas no espaço público.
- Bom estado (bem mantidos)
- Regular (alguns equipamentos quebrados, porém possíveis de serem utilizados)
- Mau estado (equipamentos quebrados e inutilizados)

Existem academias ao ar livre no espaço público?
- Sim
- Não

Qualifique a condição da academia ao ar livre no espaço público.
- Bom estado (bem mantidos)
- Regular (alguns equipamentos quebrados)
- Mau estado (equipamentos quebrados e inutilizados)

¿Existen plazas de aparcamiento de vehículos en las inmediaciones del espacio público abierto?
- *Sí*
- *No*

Calificar el estado de las plazas de aparcamiento en las inmediaciones del espacio público.
- *Buen estado (bien señalizadas y ubicadas para minimizar conflictos con la circulación de peatones, ciclistas y otros vehículos; elementos bien mantenidos)*
- *Regular (señalización deficitaria)*
- *Mal estado (sin señalización adecuada)*

¿Hay portabicicletas en espacios públicos abiertos?
- *Só*
- *No*

Calificar el estado de los portabicicletas del espacio público.
- *Buen estado (bien mantenidos)*
- *Regular (algunos equipos rotos)*
- *Mal estado (equipos rotos y inutilizables)*

¿Hay equipo contra incendios?
- *Sí*
- *No*

Calificar la condición del equipo de extinción de incendios en el espacio público abierto.
- *Buen estado (bien mantenidos)*
- *Regular (algunos equipos rotos)*
- *Mal estado (equipo roto y inutilizables)*

¿Hay quioscos de comercio en el espacio público o alrededor?
- *Sí*
- *No*

¿Hay parques infantiles en el espacio público?
- *Sí*
- *No*

Calificar el estado de los parques infantiles en el espacio público.
- *Buen estado (bien mantenidos)*
- *Regular (algunos juguetes rotos)*
- *Mal estado (juguetes rotos y inutilizables)*

¿Existen instalaciones para la práctica deportiva en el espacio público? (canchas deportivas, campo de fútbol, etc.))?
- *Sí*
- *No*

En caso afirmativo, ¿qué tipo de instalaciones?

Calificar el estado de las instalaciones para prácticas deportivas en el espacio público.
- *Buen estado (bien mantenidos)*
- *Regular (algunos equipos rotos, pero utilizables)*
- *Mal estado (equipos rotos y inutilizables)*

¿Hay gimnasios al aire libre en el espacio público?
- *Sí*
- *No*

Calificar el estado del gimnasio al aire libre en el espacio público.
- *Buen estado (bien mantenidos)*
- *Regular (algunos equipos rotos)*
- *Mal estado (equipos rotos y inutilizables)*

Existem corpos d'água artificiais no espaço público? (fontes, chafarizes etc.)
- Sim
- Não

Qualifique a condição do corpo d'água artificial no espaço público.
- Bom estado (limpo e funcionando)
- Regular (parcialmente limpo e funcionando)
- Mau estado (sujo ou quebrado)

Existem monumentos ou estátuas no espaço público?
- Sim
- Não

Qualifique a condição o monumento ou estátua no espaço público.
- Bom estado (limpo e íntegro)
- Regular (parcialmente sujo ou danificado)
- Mau estado (extremamente sujo e vandalizado)
- Nome(s) do(s) monumento(s)/estátua(s)

Existem instalações associadas à produção de energia renovável no espaço público?
- Sim
- Não

Existe disponibilidade de Wi-fi gratuito no espaço público?
- Sim
- Não

Existem postos de informação no espaço público?
- Sim
- Não

Inclusão: Verde

O espaço público possui superfícies cobertas com vegetação? (do tipo gramíneas, forrações, arbustos)
- Sim
- Não

O espaço público possui árvores?
- Sim
- Não

Em caso afirmativo, as árvores sombreiam suficientemente as áreas do espaço público?
- Sim
- Não

Existe alguma iniciativa de agricultura urbana no espaço público?
- Sim
- Não

Observações

Campo livre para observações.

¿Existen cuerpos de agua artificiales en el espacio público? (fuentes etc.)
- *Sí*
- *No*

Calificar la condición del cuerpo de agua artificial en el espacio público.
- *Buen estado (limpio y funcionando)*
- *Regular (parcialmente limpio y en funcionamiento)*
- *Mal estado (sucio o roto)*

¿Hay monumentos o estatuas en el espacio público?
- *Sí*
- *No*

Calificar el estado del monumento o estatua en el espacio público.
- *Buen estado (limpio e intacto)*
- *Regular (parcialmente sucio o dañado)*
- *Mal estado (extremadamente sucio y destrozado)*
- *Nombre(s) de monumento(s)/estatua(s)*

¿Existen instalaciones asociadas a la producción de energías renovables en el espacio público?
- *Sí*
- *No*

¿Hay Wi-Fi gratuito disponible en el espacio público?
- *Sí*
- *No*

¿Hay puestos de información en el espacio público?
- *Sí*
- *No*

Inclusión: Verde

¿El espacio público tiene superficies cubiertas de vegetación? (hierbas, forrajes, arbustos)
- *Sí*
- *No*

¿El espacio público tiene árboles?
- *Sí*
- *No*

Si es así, ¿los árboles dan suficiente sombra a las áreas del espacio público?
- *Sí*
- *No*

¿Existen iniciativas de agricultura urbana en el espacio público?
- *Sí*
- *No*

Observaciones

Campo libre para comentarios.

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

CONEXIONES URBANAS

Planificación de Espacios Públicos para Comunidades Inclusivas

ONU HABITAT
POR UM FUTURO URBANO MELHOR