



Un programa de  
la Unión Europea

## CIDADES INTELIGENTES

**CASO:** Temuco Cidade Inteligente  
**PAÍS:** Chile  
**CIDADE:** Temuco  
**POPULAÇÃO:** 232.528



CIDADES INTELIGENTES

## CONTEXTO

Temuco foi escolhida pelo BID para transformá-la em uma cidade inteligente porque faz parte de "uma região com as mais altas taxas de pobreza em todo o país (23,6%, comparada à média nacional de 11,4%) e a maior concentração de população indígena (mais de 30% da população, comparado aos 8% a nível nacional)", além de um ecossistema de inovação e empreendedorismo (Pulso, 2018). Também foi escolhida porque é similar em tamanho às cidades intermediárias na América Latina, o que a torna ideal para testar soluções replicáveis na Região.

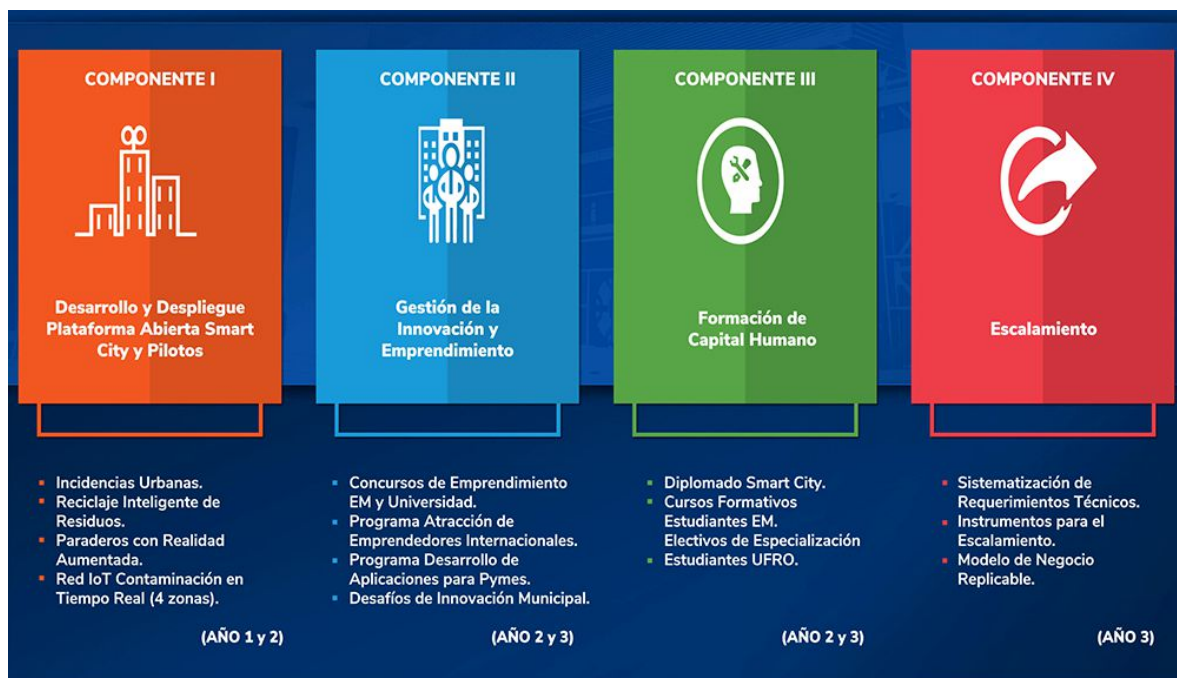
## DESCRIÇÃO

Em março de 2018, foi assinado um acordo entre o Fundo Multilateral de Investimentos (Fumin) do BID, a Universidade de La Frontera, o Município de Temuco, Corfo e a empresa Everis para transformar Temuco em uma cidade inteligente. O projeto terá um período de implementação de 3 anos.

O objetivo é criar uma plataforma aberta que será de propriedade do BID, no qual o processo de execução ficará a cargo da Universidade de La Frontera. Os pilotos também serão desenvolvidos nas áreas de transporte, reciclagem e descontaminação ambiental, entre outras áreas-chave.

A iniciativa inclui quatro componentes, são eles:

1. **Desenvolvimento e implantação de uma plataforma aberta e pilotos:** "Desenvolvimento de uma plataforma de software para gestão de cidade inteligente aberta a qualquer desenvolvedor e/ou provedor de serviços, além da implementação de quatro aplicações piloto que buscam reduzir incidentes urbanos e que consideram a reciclagem inteligente de resíduos; paradas de ônibus com realidade aumentada; e uma rede *IoT* de poluição em tempo real".
2. **Gestão de inovação e empreendedorismo:** "Promoção da inovação e do empreendedorismo de base tecnológica ao nível do ensino secundário, das PME universitárias e tecnológicas como fornecedores de novas soluções, desenvolvidas na Plataforma. Considera um Programa de Desenvolvimento de Aplicações para PMEs e um para a Atração de Empreendedores Internacionais; Desafios do Concurso Municipal de Inovação e Empreendedorismo para o ensino secundário e universitário".
3. **Formação de capital humano:** "Aprimorar o capital humano regional para orientar o desenvolvimento de software e serviços de TIC em nível global, com foco na transferência de tecnologia na Plataforma. Considera a implementação de um Diploma em *Smart City*, além e cursos de formação para alunos do ensino médio e uma especialização eletiva para alunos da UFRO".
4. **Encenação:** "Em que consiste a sistematização de Requisitos Técnicos; e o modelo de Negócio Replicável para outras cidades de tamanho médio na América Latina e no Caribe (cidades entre 100.000 e 2 milhões de pessoas)."



Componentes da iniciativa financiada pelo BID  
Fonte: Universidad de La Frontera, 2018.

A cidade foi premiada como "Cidade Inteligente Emergente" (Innova Cidade), no *Smart City Business Congress*, em São Paulo, em 2018, premiado por liderar importantes iniciativas de desenvolvimento tecnológico, sustentável e socialmente responsáveis.

Entre as iniciativas que já estão sendo implementadas na cidade estão:

- Instalação de pontos de Wi-Fi grátis;
- Iluminação urbana com tecnologia LED;
- Programas de combate à poluição ambiental, que incluem a substituição de fogões, entrega de conversores catalíticos e subsídios de envelopes térmicos para residências;
- Eficiência energética em iluminação pública, semáforos e refúgios para pedestres;
- Planos de construção eficientes e sustentáveis;
- Gestão de resíduos; e
- Implementação de aplicativos para telefones celulares com informações sobre a cidade ("App Temuco, o município em suas mãos").

## OBJETIVOS

Melhorar a qualidade de vida na cidade, por meio da implementação de tecnologias.

## CUSTO/FINANCIAMENTO

US\$3.347.669

## ESTRATÉGIAS/RESULTADOS/IMPACTOS

Espera-se que beneficie 4.500 famílias; pelo menos 50 empresas que aproveitarão a plataforma para desenvolver soluções *Smart City*; e 800 pessoas que serão treinadas no tema Cidade Inteligente.

## LIÇÕES APRENDIDAS/PONTOS DE DISCUSSÃO

A iniciativa está apenas começando, então não há muito nesta área.

## BIBLIOGRAFIA

Pulso (2018). Invertirán US\$3,3 mills. en Temuco para transformarla en ciudad inteligente. Disponível em: <http://www.pulso.cl/empresas-mercados/pulso-ciudad/invertiran-us33-mills-temuco-transformarla-ciudad-inteligente/>

Universidad de La Frontera (2018). Temuco será la primera ciudad inteligente de Chile y piloto para otras ciudades de Latinoamérica. 23 de mayo de 2018. Disponível em: <https://www.ufro.cl/index.php/noticias/12-destacadas/1424-temuco-sera-la-primera-ciudad-inteligente-de-chile-y-piloto-para-otras-ciudades-de-latinoamerica>

## AUTOR

Adapt Chile. Carolina Eing