



# Inviabilidade da Marginal Direita do Rio Sorocaba

A construção da marginal direita do Rio Sorocaba, em face das mudanças climáticas, apresenta desafios e consequências negativas para a ecologia e a urbanização. Este slides detalham os motivos pelos quais essa obra não é viável, propondo alternativas sustentáveis para um futuro equilibrado.



# Impactos Ecológicos da Construção

## Degradação de Ecossistemas Aquáticos

A construção da marginal pode destruir habitats naturais, afetando a flora e a fauna que dependem desse ecossistema. A retirada da vegetação das margens do rio compromete a biodiversidade e a estabilidade do curso d'água.

## Alteração do Regime Hídrico

A impermeabilização do solo e a obra ao lado do rio podem alterar o fluxo natural da água, aumentando o risco de enchentes em períodos de chuvas intensas, que tendem a se tornar mais frequentes com as mudanças climáticas.





# Poluição e Assoreamento do Rio

A nova avenida próxima ao rio pode aumentar a poluição difusa, lixo e produtos químicos, contribuindo para o assoreamento. Isso reduz a capacidade de vazão do rio e agrava os riscos de inundações, impactando negativamente a área urbana.





# Riscos das Mudanças Climáticas

## 1 Aumento de Eventos Extremos

Eventos como chuvas torrenciais e secas prolongadas tendem a se intensificar com as mudanças climáticas. A construção da marginal pode reduzir a capacidade do rio de absorver grandes volumes de água.

## 2 Vulnerabilidade a Inundações

A ocupação de áreas próximas ao rio aumenta a exposição da população a desastres naturais, como inundações, que podem ser agravados pelo aumento do nível do rio em períodos de chuvas intensas.





# Custos Elevados de Manutenção

A construção e manutenção de infraestruturas em áreas próximas ao rio demandam investimentos significativos, especialmente em um cenário de mudanças climáticas. A adaptação a eventos extremos será necessária, elevando ainda mais os custos.



Autenticar documento em <https://sorocaba.camarasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370034003800370032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente  
conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-  
Brasil.



# Conflitos com a Sustentabilidade Urbana

## Ocupação Desordenada

A marginal pode incentivar a ocupação desordenada do solo, aumentando a densidade populacional em áreas de risco e comprometendo a qualidade de vida dos moradores.

## Perda de Áreas Verdes

A perda de áreas verdes reduz a capacidade da cidade de mitigar ilhas de calor e melhorar a qualidade do ar, impactando negativamente o meio ambiente urbano.





# Desvalorização de Áreas Vulneráveis

A construção em áreas de risco pode levar à desvalorização de imóveis e ao aumento dos custos de seguros, onerando a população e a administração pública. Isso cria um ciclo de instabilidade econômica e social.



Autenticar documento em <https://sorocaba.camarasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370034003800370032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente  
conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-  
Brasil.

# Preservação de Áreas Verdes



## Manutenção das APPs

Manter as margens do rio como áreas de preservação permanente (APPs) é essencial para garantir a saúde do ecossistema e a segurança da população.



## Controle de Enchentes

A vegetação ribeirinha ajuda a controlar enchentes, filtrar poluentes e manter a biodiversidade, promovendo um ambiente mais saudável e resiliente.





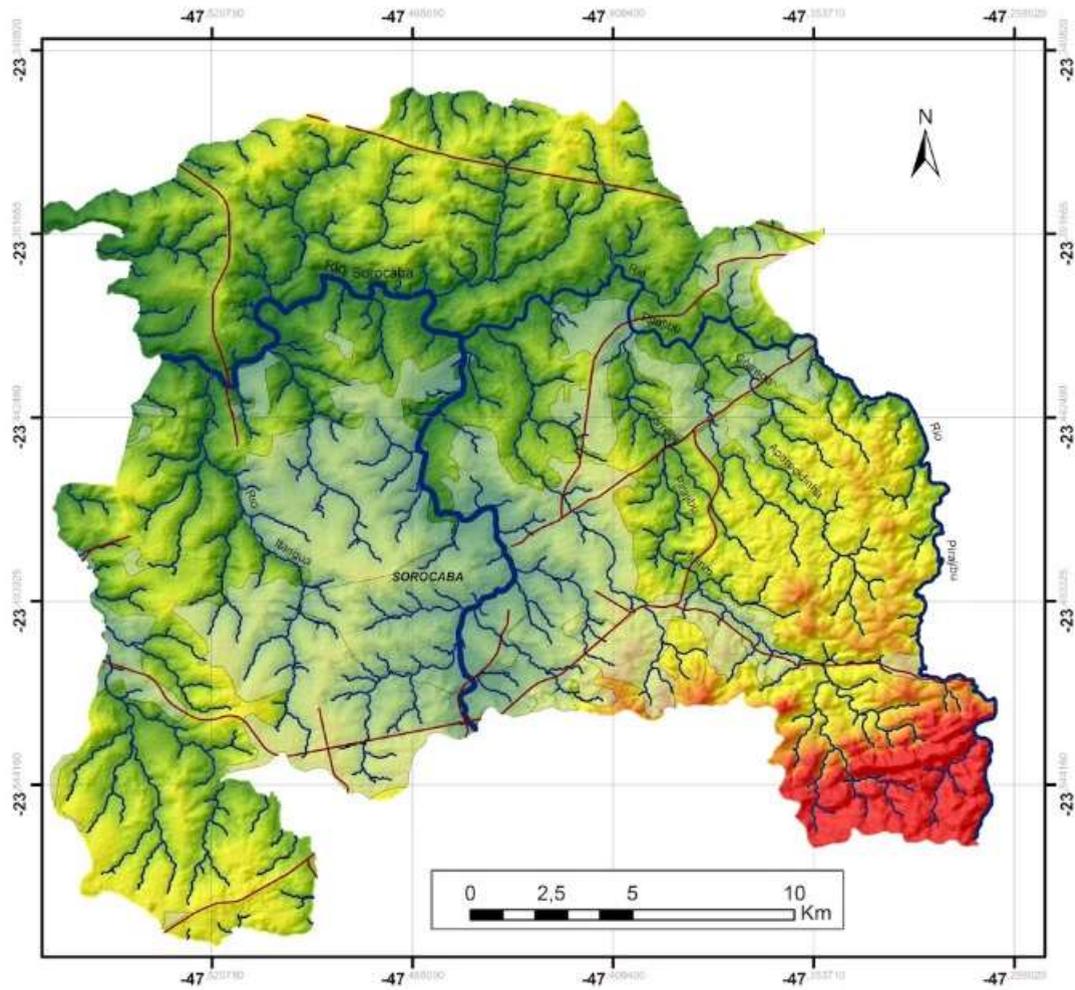
# Investimento em Infraestrutura Verde

Em vez de construir a marginal, a cidade poderia investir em soluções baseadas na natureza, como parques lineares, sistemas de drenagem sustentável e recuperação de áreas degradadas. Essas soluções contribuem para a resiliência urbana frente às mudanças climáticas.



Autenticar documento em <https://sorocaba.camarasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370034003800370032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente  
conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-  
Brasil.

## MAPA HIPSOMÉTRICO DO MUNICÍPIO DE SOROCABA - SP



### LEGENDA



Informações Cartográficas:  
Projeção: Coordenadas Geográficas  
Datum: SIRGAS 2000  
Base de dados  
Limite municipal: IBGE (2015)  
Área urbana: (IBGE (2010))  
Rodovias: ANA (2015)  
Altimetria: SRTM (Shuttle Radar Topography Mission)  
Org.: Emerson M. Arruda



UFPA PROEXT



Autenticar documento em <https://sorocaba.camarasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 370034003800370032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

# Planejamento Urbano Integrado

1

## Riscos Climáticos

Um planejamento que considere os riscos climáticos é fundamental para o desenvolvimento sustentável da cidade.

2

## Preservação Ambiental

A preservação ambiental é crucial para garantir a convivência harmoniosa entre a urbanização e o meio ambiente.

3

## Políticas de Uso do Solo

A criação de políticas de uso do solo que evitem a ocupação de áreas de risco é essencial para um futuro seguro e equilibrado.

# Alternativas Sustentáveis para o Rio Sorocaba

1

## Revitalização da Orla

Implementar projetos de revitalização da orla, com a criação de espaços de lazer e convivência que respeitem o meio ambiente.

2

## Sistemas de Drenagem

Desenvolver sistemas de drenagem urbana que reduzam o impacto das chuvas e evitem enchentes.

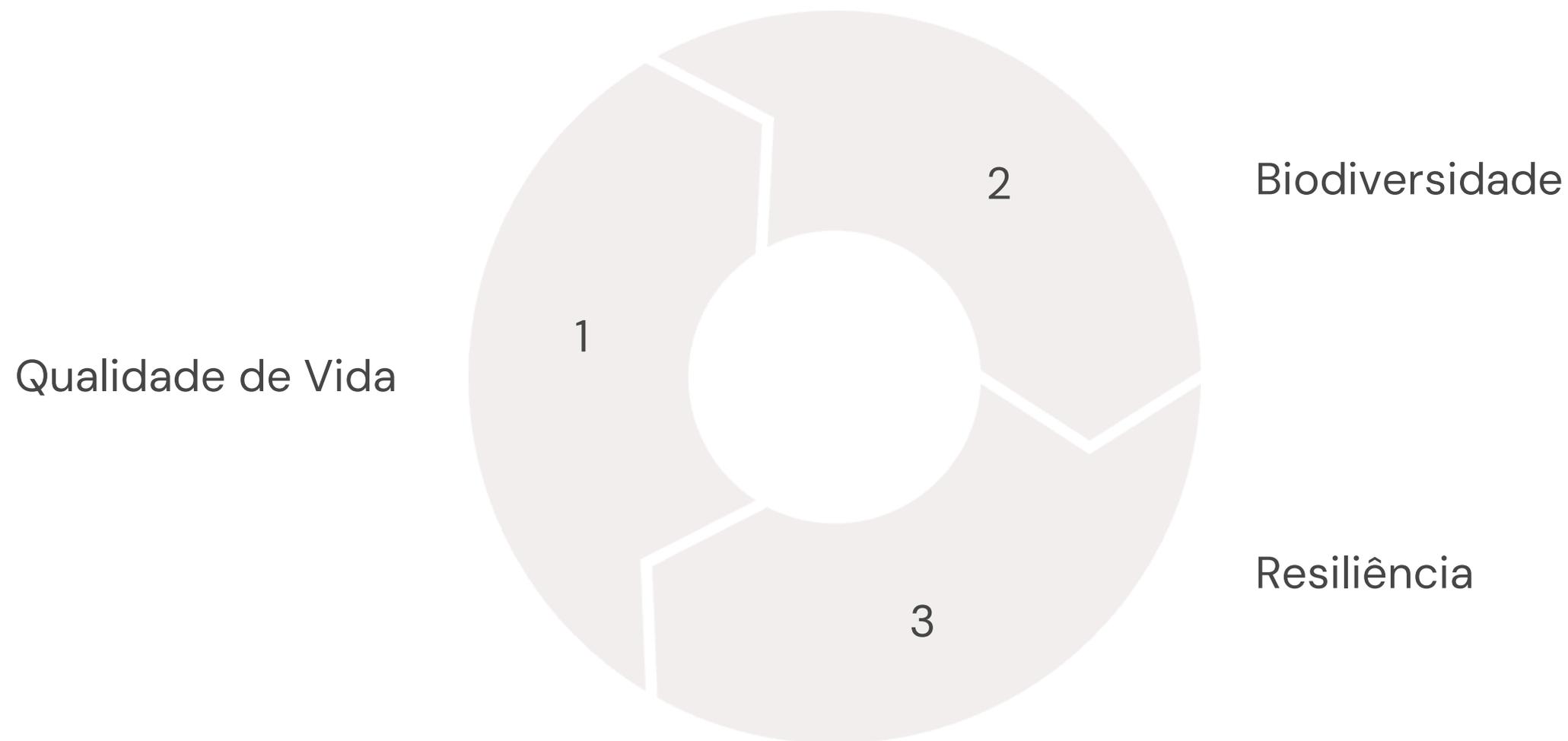
3

## Educação Ambiental

Promover a educação ambiental para conscientizar a população sobre a importância da preservação do rio.



# Benefícios da Preservação Ambiental



A preservação ambiental do Rio Sorocaba traz inúmeros benefícios, incluindo a melhoria da qualidade de vida, a proteção da biodiversidade e o aumento da resiliência da cidade frente às mudanças climáticas.



# Impacto da Urbanização Desordenada

1

Poluição

---

2

Enchentes

---

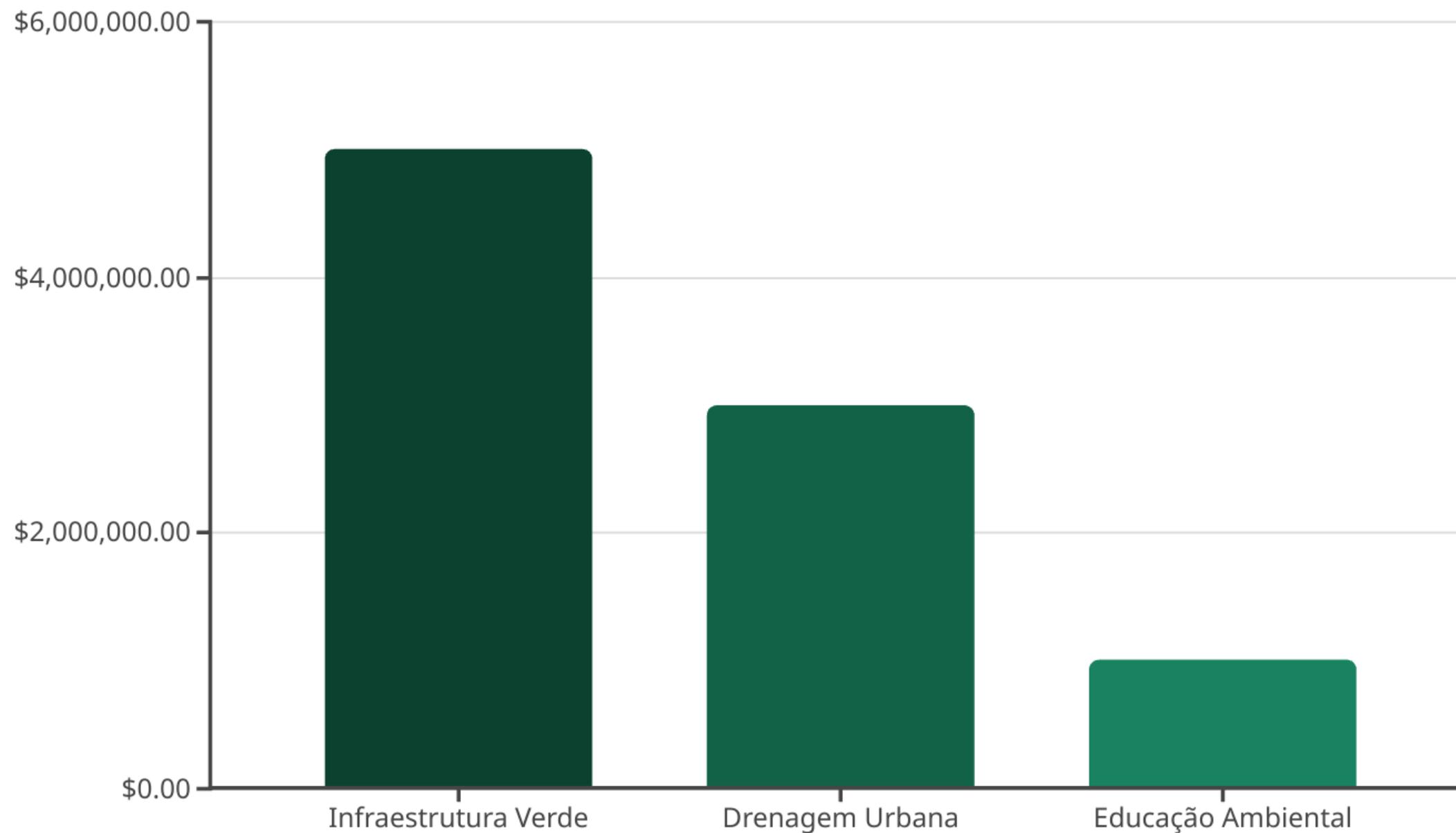
3

Doenças

A urbanização desordenada ao longo do Rio Sorocaba pode levar ao aumento da poluição, à ocorrência de enchentes e à proliferação de doenças, impactando negativamente a saúde pública e o bem-estar da população.



# Investimentos Necessários para a Sustentabilidade



Para garantir a sustentabilidade do Rio Sorocaba, é necessário investir em infraestrutura verde, sistemas de drenagem urbana e educação ambiental. Esses investimentos trarão benefícios a longo prazo para a cidade e seus habitantes.



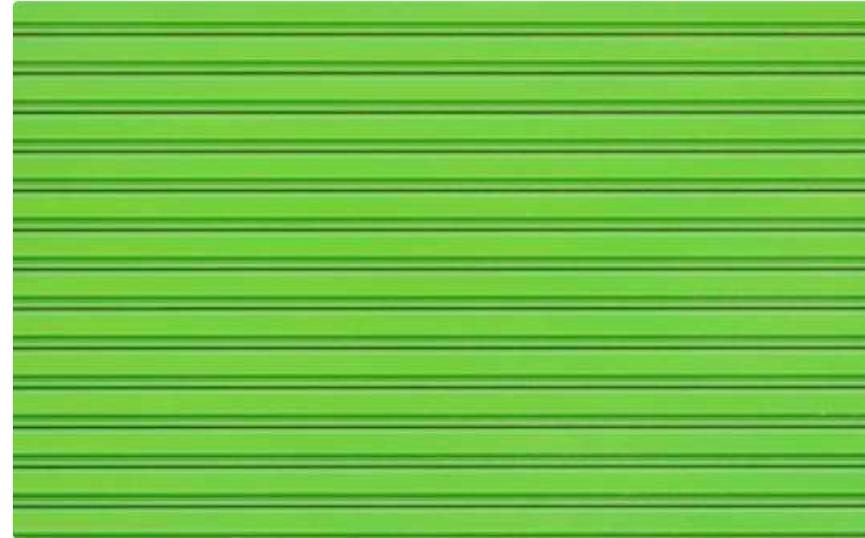
Autenticar documento em <https://sorocaba.camarasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370034003800370032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-  
Brasil.

# Exemplos de Boas Práticas Urbanas



## Curitiba

Parques ecológicos e sistemas de transporte sustentável.



## Medellín

Corredores verdes e revitalização de áreas degradadas.



## Amsterdã

Sistemas de drenagem sustentável e adaptação às mudanças climáticas.

Cidades como Curitiba, Medellín e Amsterdã são exemplos de boas práticas urbanas que podem inspirar a revitalização do Rio Sorocaba e a promoção da sustentabilidade em Sorocaba.



# O Papel da Comunidade na Preservação

A participação da comunidade é fundamental para a preservação do Rio Sorocaba. A conscientização, o engajamento e a colaboração são essenciais para garantir um futuro sustentável para o rio e a cidade.



Autenticar documento em <https://sorocaba.camarasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370034003800370032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-  
Brasil.

# Desafios e Oportunidades Futuras

## Desafios

Aumento da urbanização, mudanças climáticas e falta de recursos.

## Oportunidades

Inovação tecnológica, parcerias público-privadas e conscientização da população.





# A Importância da Resiliência Urbana

A resiliência urbana é essencial para enfrentar os desafios impostos pelas mudanças climáticas e garantir a segurança e o bem-estar da população. A adaptação e a mitigação são cruciais para um futuro sustentável.



# Um Futuro Sustentável para Sorocaba = evitar obras do passado!

A construção da marginal direita do Rio Sorocaba não é viável diante dos desafios impostos pelas mudanças climáticas e dos impactos negativos que traria para a ecologia e a urbanização da cidade. A priorização de soluções sustentáveis e resilientes é essencial.





# Próximos Passos: Ações para um Rio Vivo

- Implementar um plano de revitalização do Rio Sorocaba.
- Promover a educação ambiental na comunidade.
- Buscar parcerias para financiar projetos sustentáveis.
- Monitorar a qualidade da água e do ecossistema.
- Desenvolver um plano efetivo de mobilidade urbana que não repita os erros do passado, como a ocupação das margens dos corpos d'água.

