

GRUPO 5

OBJETIVO DE DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL

# CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS

THALES, JANIER, LUÍSA, WILLIAN, PEDRO,  
CARLOS, DIULIANO, RAFAEL E WELTON SANTOS

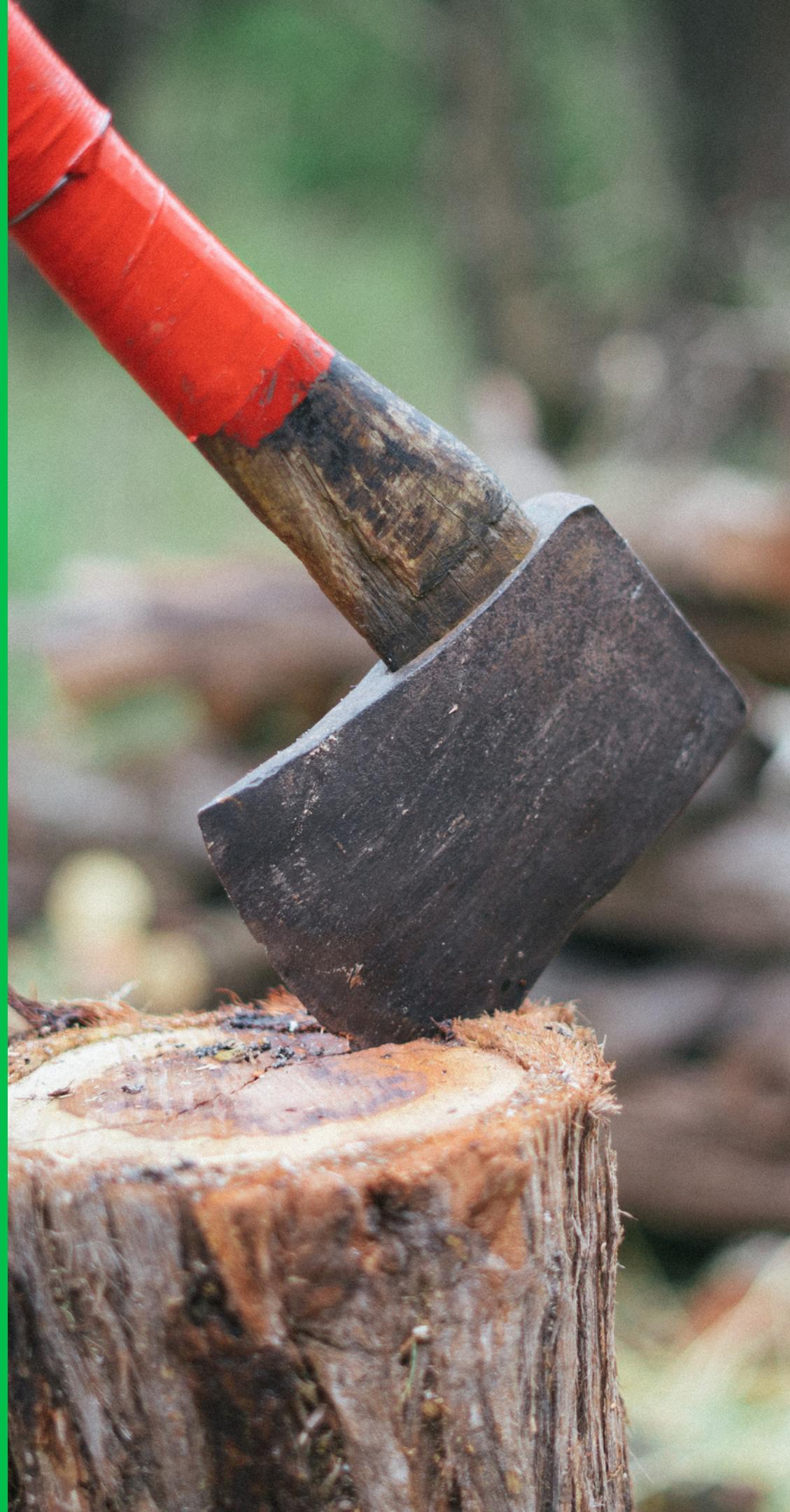


GRUPO 5

## OBJETIVO

Reducir o impacto ambiental negativo per capita das cidades, inclusive prestando especial atenção à qualidade do ar





## GRUPO 5

### O MUNDO HOJE

**46%**

Hoje, o Brasil tem no desmatamento e nas queimadas suas principais fontes de emissão de gases de efeito estufa

**12%**

Do semiárido brasileiro já está em processo de desertificação.

**90%**

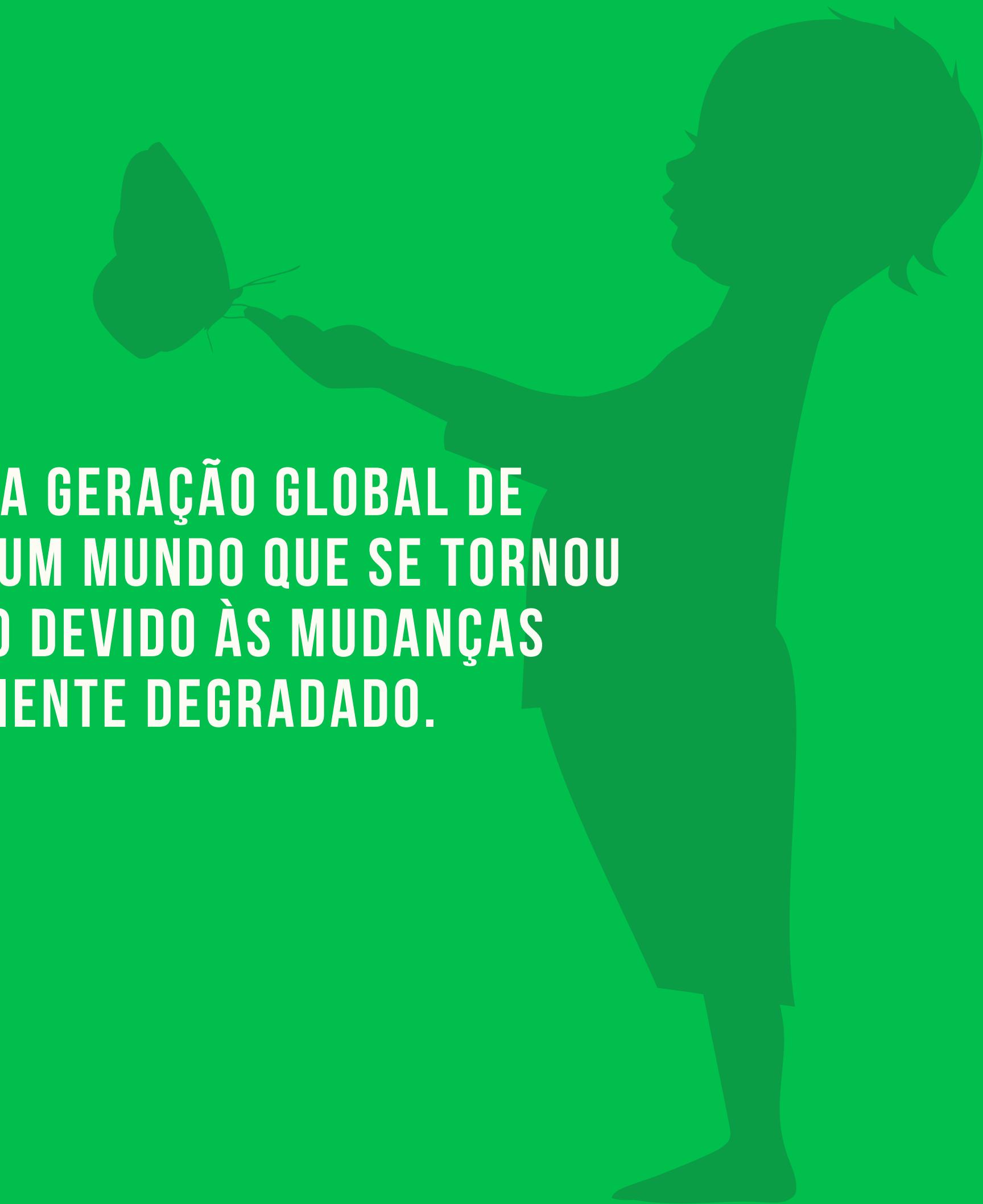
Do peso de doenças atribuíveis às mudanças climáticas é suportado por crianças com menos de 5 anos de idade.

## GRUPO 5

### O PROBLEMA

- Falta de áreas verdes nas cidades
- Qualidade de vida urbana
- Influencia negativa na biodiversidade local
- Falta de conhecimento da população sobre o tema

GRUPO 5



ESTA É A PRIMEIRA VEZ QUE UMA GERAÇÃO GLOBAL DE  
MENINAS E MENINOS CRESCERÁ EM UM MUNDO QUE SE TORNOU  
MUITO MAIS PERIGOSO E INCERTO DEVIDO ÀS MUDANÇAS  
CLIMÁTICAS E AO MEIO AMBIENTE DEGRADADO.

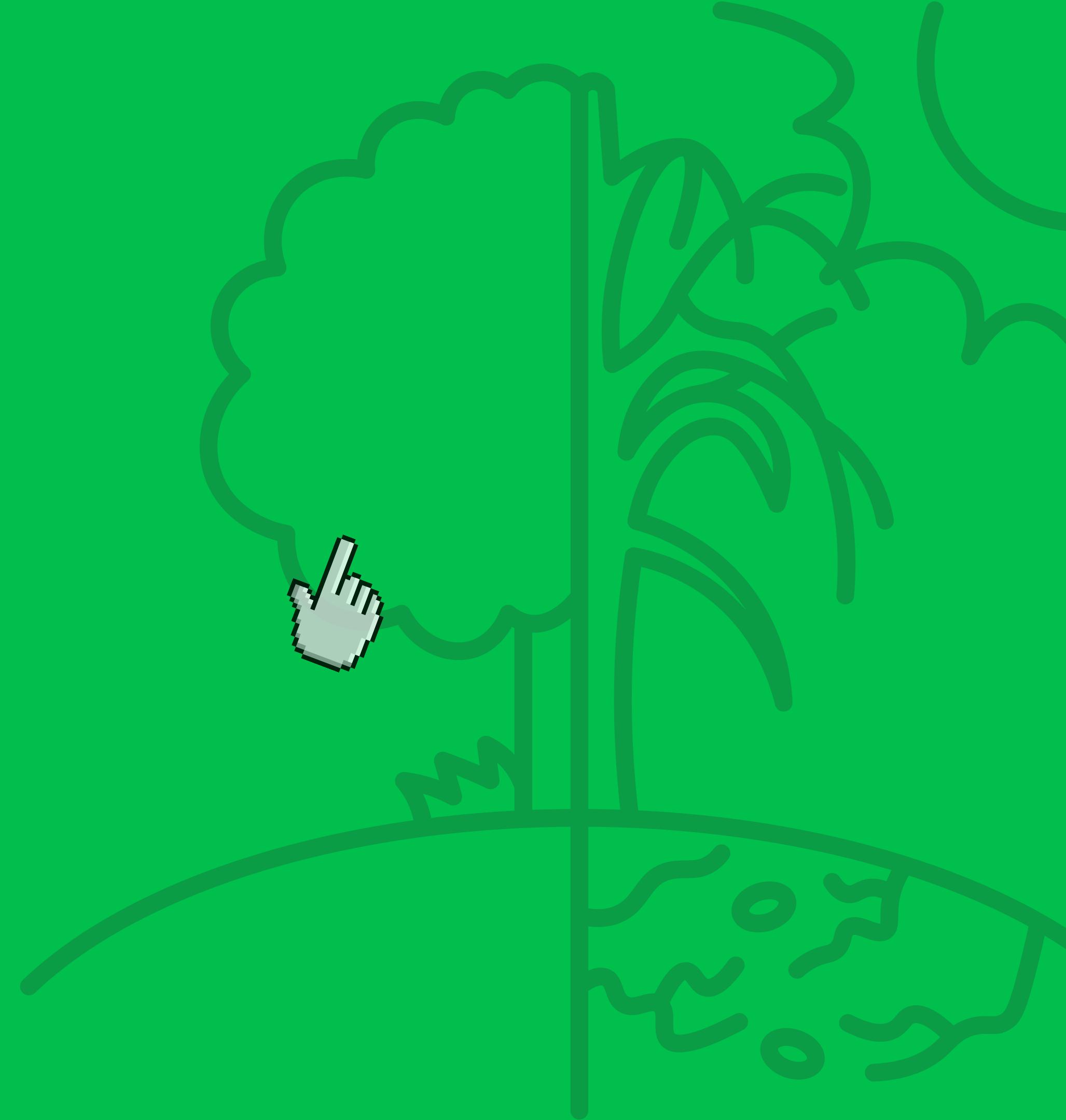
GRUPO 5

PRECISAMOS MUDAR ISSO



GRUPO 5

## TECNOLOGIA COMO FERRAMENTA



GRUPO 5



GRUPO 5



# NATUREZA CONECTADA

- Cadastro na Plataforma
- Identificação da Localidade
- Solicitação das Sementes
- Rede social



GRUPO 5

# COMO FUNCIONA

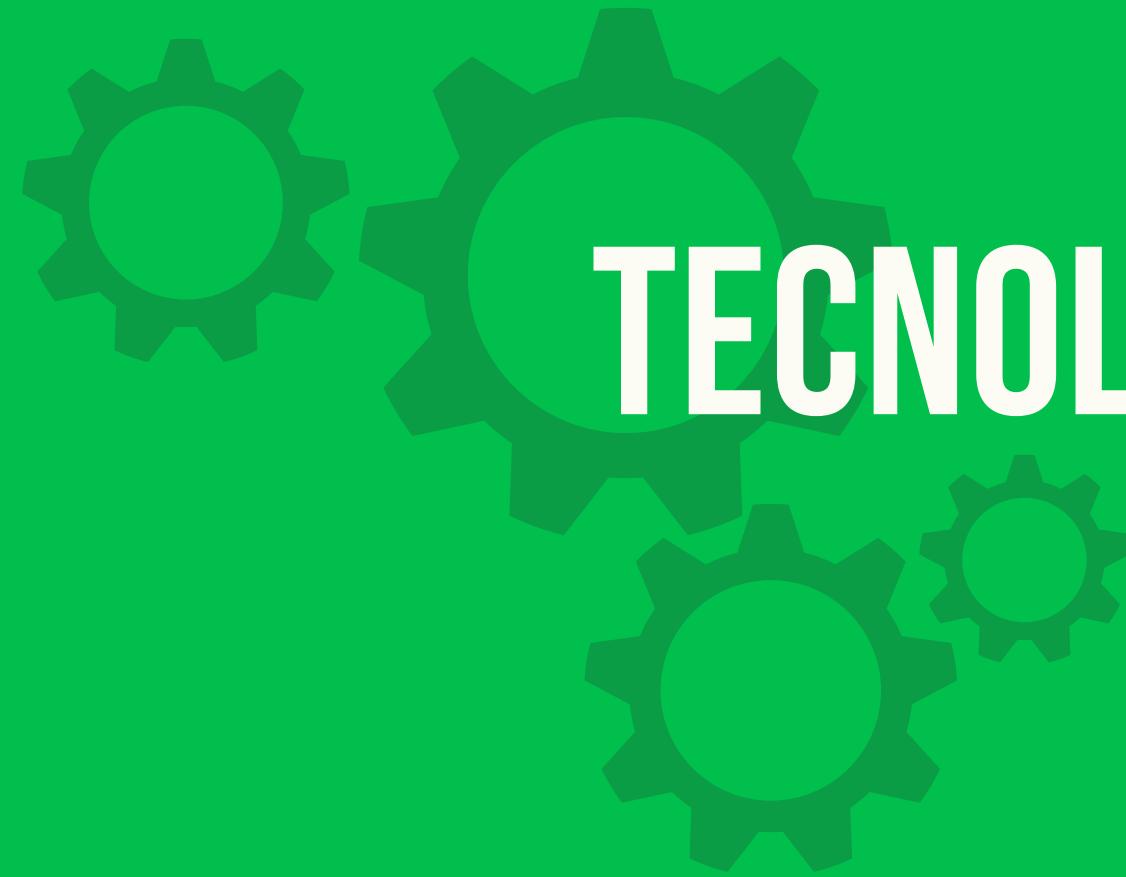
## GRUPO 5

---

Então por meio deste app, foi planejado ter vários colaboradores como a prefeitura e algumas empresas parceiras, sendo o foco principalmente no crescimento de uma cidade verde.



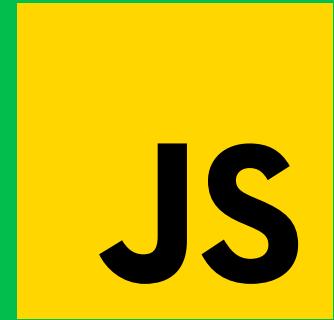
GRUPO 5



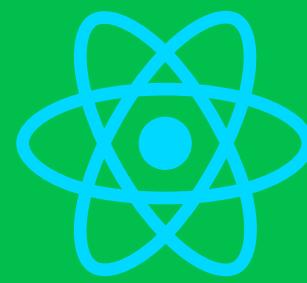
# TECNOLOGIAS NECESSARIAS

GRUPO 5

## TECNOLOGIAS



ORACLE  
DATABASE



GRUPO 5

# DESAFIOS, CONSIDERAÇÕES DE IMPLEMENTAÇÃO E VIABILIDADE

## GRUPO 5

### DESAFIOS SOCIAIS

Além dos desafios financeiros e técnicos, a aceitação do projeto pela comunidade é crucial.

### DESAFIOS FINANCEIROS

Um dos maiores desafios enfrentados na implementação desse projeto é a questão financeira.

### DESAFIOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO DO CRESCIMENTO

A eficácia do projeto também depende da capacidade de monitorar o crescimento das árvores plantadas.

### DESAFIOS TÉCNICOS

A implementação da plataforma também implica em desafios técnicos significativos.

### AVALIAÇÃO DE LOCAIS

A seleção adequada de áreas para o plantio é um aspecto crítico do projeto.

### ACEITAÇÃO E ADOÇÃO DA TECNOLOGIA

A plataforma dependerá da aceitação dos usuários. Torná-la amigável, intuitiva e acessível é crucial para garantir sua adoção e uso contínuo pela comunidade.

## GRUPO 5

---

A criação de uma plataforma para avaliação e acompanhamento do plantio de árvores representa um passo significativo em direção à sustentabilidade ambiental. No entanto, os desafios financeiros, técnicos e sociais demandam uma abordagem estratégica e colaborativa. Ao superar esses obstáculos, a iniciativa pode não apenas contribuir para a preservação ambiental, mas também estimular uma conscientização coletiva sobre a importância da natureza em nosso cotidiano.



GRUPO 5

# BENEFÍCIOS E IMPACTO ESPERADO

GRUPO 5

# BENEFÍCIOS

## MELHORIA DA QUALIDADE DO AR

O aumento da cobertura vegetal contribui para a filtragem de poluentes do ar, melhorando a qualidade do ar nas áreas urbanas.

## REDUÇÃO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

O reflorestamento urbano ajuda na captura de carbono, reduzindo a pegada de carbono e contribuindo para a mitigação das mudanças climáticas.

## BEM-ESTAR DA COMUNIDADE

Áreas verdes têm impactos positivos na saúde mental e física, promovendo o bem-estar e reduzindo o estresse.

## INCENTIVO À BIODIVERSIDADE

O plantio de espécies nativas contribui para a preservação da biodiversidade, ajudando na conservação de flora e fauna locais.

## ESTÍMULO À CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL

O projeto pode aumentar a conscientização sobre questões ambientais, incentivando práticas sustentáveis e responsáveis na comunidade.

# IMPACTO

## ABSORÇÃO DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>)

As árvores desempenham um papel fundamental na redução da concentração de CO<sub>2</sub> na atmosfera.

## MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA

A presença de árvores em cidades pode diminuir a velocidade do escoamento superficial da água da chuva. Isso proporciona mais tempo para que a água seja absorvida pelo solo.

## REDUÇÃO DA TEMPERATURA

Além da filtragem de poluentes, as árvores contribuem para a redução da temperatura urbana por meio da sombra e da evaporação da água pelas folhas.

## PROTEÇÃO DO SOLO

As raízes das árvores ajudam a estabilizar o solo, evitando o desgaste. Isso ajuda na manutenção da fertilidade do solo e a prevenção de deslizamentos.

## FILTRAGEM DE POLUENTES

As folhas das árvores atuam como filtros naturais, retendo partículas suspensas no ar, como poeira e pólen. À medida que o ar passa pelas folhas, essas partículas aderem às superfícies vegetais.



NATUREZA CONECTADA