

Traçado de Conectividade de Áreas Verdes de Curvelo, MG

Conectando a natureza e as pessoas para uma
Curvelo + Verde e Resiliente



**PREFEITURA DE
CURVELO**



Governos Locais
pela Sustentabilidade

O PROJETO

SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS

TRAÇADO DE CONECTIVIDADE

FAUNA E FLORA

REALIZAÇÃO

Role para baixo
para ler mais



O Projeto

Localizado no bioma Cerrado, uma das regiões mais ricas em biodiversidade do planeta, o município de Curvelo (MG) possui áreas naturais estratégicas para a regulação do clima, proteção da água e bem-estar da população. Com base em dados técnicos e análise territorial, o projeto **Curvelo + Verde Resiliente** buscou orientar políticas públicas e investimentos para valorizar essas contribuições da natureza para as pessoas, tornando Curvelo uma cidade mais verde, resiliente e preparada para o futuro.

O projeto incluiu o desenvolvimento de instrumentos para apoiar o planejamento urbano e ambiental do município: o **Diagnóstico de Serviços Ecosistêmicos** e o **Mapa de Conectividade de Áreas Verdes para Curvelo**, assim como um Mapa de Áreas Prioritárias para Implementação de Soluções Baseadas na Natureza (SbN) no município. Juntos, eles ajudam a identificar áreas estratégicas para fortalecer a resiliência do município e promover benefícios sociais e ambientais. Esse material apresenta os mapas ilustrados que reúnem os principais resultados do **Traçado de Conectividade para Curvelo**, bem como informações sobre os benefícios diretos e indiretos dos ecossistemas - os chamados Serviços Ecosistêmicos - para a população local.

Volte para a
página inicial

Role para baixo
para ler mais



Serviços Ecossistêmicos de Curvelo (MG)

A água que consumimos, o ar que respiramos, o que comemos, nossas opções de lazer e expressões culturais, entre tantos outros aspectos da nossa qualidade de vida, dependem dos ecossistemas e da biodiversidade. Esses benefícios diretos e indiretos dos ecossistemas para o bem-estar humano são chamados de **Serviços Ecossistêmicos (SE)** e podem ser considerados em três grandes grupos:

(1) Serviços de provisão - bens ou produtos obtidos da natureza, como matérias-primas, alimentos, água e recursos medicinais;

(2) Serviços de regulação - processos naturais que regulam condições que ajudam a manter o equilíbrio ambiental e a qualidade de vida no planeta, como a regulação do clima, a polinização e a purificação da água.

(3) Serviços culturais - benefícios, muitas vezes não materiais, que as pessoas obtêm por meio de suas relações com o ambiente, como lazer, relaxamento e melhora na saúde.

Em Curvelo, foram avaliados serviços de regulação no território municipal. O estudo foi baseado em evidências técnicas e em momentos de troca de conhecimento com atores locais sobre o cenário atual da cidade e confere uma base abrangente para o desenho de políticas públicas para um desenvolvimento sustentável, equitativo e resiliente.

[Volte para a página inicial](#)

[Role para baixo para ler mais](#)

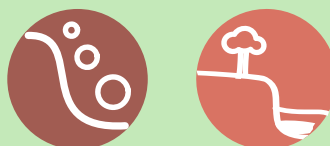


Provisão de Água



A provisão de água representa a capacidade do território de captar, armazenar e manter a oferta hídrica para rios, nascentes e abastecimento humano. Em Curvelo, as áreas de maior contribuição concentram-se ao sul do município, onde há presença de vegetação nativa, áreas rurais menos urbanizadas e importantes cursos d'água ligados à bacia do rio Paraopeba, reunindo vales, córregos e nascentes. São áreas como o entorno da **Cachoeira do Choro**, reconhecida por sua relação com o rio Paraopeba, e do **distrito JK São José da Lagoa**, que favorecem a recarga hídrica e a manutenção das vazões. Proteger essas paisagens é estratégico para a segurança hídrica de Curvelo no longo prazo.

Retenção de Sedimentos



A vegetação conservada ajuda no **controle da erosão**, ao proteger o solo contra o impacto da chuva e o desgaste do terreno. Sua presença também auxilia na redução da perda de solo e no **controle do assoreamento**, isto é, o acúmulo de sedimentos (areia, terra, rochas, lixo) no fundo de rios e lagos. Essa contribuição é verificada em Curvelo especialmente em áreas de vegetação mais intensa, como aquelas dedicadas à silvicultura ou com vegetação florestal conservada. Áreas como o **Riacho Fundo** e o **Córrego Bebedouro**, próximos ao perímetro urbano, também se destacam por essa contribuição para a proteção dos cursos d'água e da qualidade ambiental.

Retenção de Águas Pluviais



Áreas verdes contribuem para a permeabilidade do solo, e assim ajudam a absorver, infiltrar e reter parte da água da chuva, reduzindo enxurradas, alagamentos e contribuindo para a recarga hídrica. Em Curvelo, a **Cachoeira do Choro** está localizada em uma das áreas com maior potencial de retenção pluvial. Dentro do perímetro urbano, a impermeabilização do solo contribui para uma reduzida capacidade de retenção hídrica, contribuindo para eventos extremos que colocam a população em risco. Isso reforça a importância das áreas verdes, como a mata ciliar de trechos do **Ribeirão Santo Antônio** e o **Parque Natural Municipal Mata do Moura**, como locais que ajudam a amenizar esse risco na cidade.

Resfriamento Urbano



Árvores e áreas verdes ajudam a reduzir a temperatura, através da sombra e evapotranspiração, que é a liberação de vapor de água no ar, amenizando os efeitos das ilhas de calor. Também contribuem para uma melhor qualidade do ar. Em Curvelo as áreas mais afetadas pelas altas temperaturas encontram-se mais próximas ao centro da cidade, onde a pequena quantidade de áreas verdes, pavimentação e densidade de ocupação proporcionam um aumento na temperatura do ar. Por outro lado, espaços como a **Praça Cesário Alvim**, a **Praça Targino Raimundo Figueiredo** e a **Praça Maria Amália** desempenham um papel fundamental na regulação da temperatura no centro da cidade. Reforçam como a boa distribuição de áreas verdes e da arborização urbana é muito importante.

Traçado de Conectividade



A fragmentação dos ecossistemas representa um sério risco à capacidade da natureza de continuar fornecendo benefícios à qualidade de vida das pessoas. Quando um ecossistema é fragmentado, a vegetação remanescente fica muito mais exposta a ameaças externas como alterações na temperatura e umidade, introdução de espécies exóticas e redução do habitat de espécies nativas. Com o tempo, estas ameaças causam desequilíbrios nos ecossistemas que levam a sua contínua degradação.

Uma das estratégias para reverter este processo é fortalecer a conectividade ecológica, por exemplo, por meio da criação de um sistema de conexões entre os fragmentos de vegetação, de modo a promover as condições para que o ecossistema se regenere naturalmente. Os corredores ecológicos, ao promover conexões entre fragmentos de vegetação, proporcionam os caminhos para reduzir os efeitos da fragmentação e assim fortalecer a qualidade dos ecossistemas como um todo.

Para enfrentar o desafio da fragmentação, no contexto do Projeto Curvelo + Verde e Resiliente foi construída uma proposta de **Traçado de Conectividade de Áreas Verdes para Curvelo**. A proposta percorre tanto a área rural do município, para conectar fragmentos de floresta nativa, cursos d'água e áreas importantes para conservação da biodiversidade do Cerrado, quanto a área urbana, para conectar esta vegetação a praças e parques, fortalecendo a biodiversidade e os benefícios da natureza para a cidade.

[Volte para a página inicial](#)

[Role para baixo para ler mais](#)

Traçado de Conectividade Municipal

Em escala municipal, o traçado propõe a conexão de grandes fragmentos de vegetação, áreas naturais e cursos d'água em todo o território de Curvelo, fortalecendo corredores ecológicos estratégicos para a biodiversidade, a proteção dos recursos hídricos e a conservação do Cerrado. Com isso, busca-se estabelecer eixos estruturantes de regeneração dos ecossistemas.

Serviços Ecossistêmicos



PROVISÃO DE ÁGUA



CONTROLE DE EROSÃO



CONTROLE DE ASSOREAMENTO



RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL



INFILTRAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL



RESFRIAMENTO URBANO



Áreas de interesse para criação de Unidades de Conservação

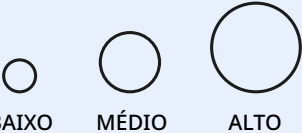
- 1. Fazenda Pindaibas
- 2. Ribeirão do Picão
- 3. Grot do Biquinha
- 4. Fazenda Mata Moura
- 5. Ribeirão das Almas
- 6. Fazenda Maquine



Distritos e Comunidades Rurais

- A. Angueretá
- B. Cachoeira do Choro
- C. Estiva
- D. JK São José da Lagoa
- E. Santa Rita do Cedro
- F. Tomás Gonzaga
- E. Retiro do Baixo

Presença dos Serviços Ecossistêmicos



Traçado de Conectividade de Áreas Verdes



Formação campestre



Sivicultura



Pasto



Área urbana



Regiões com menor densidade construtiva



Regiões com maior densidade construtiva



Principais vias



Zona de Amortecimento da Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço

[Volte para a página inicial](#)

[Role para baixo para ler mais](#)

Traçado de Conectividade Urbano

Para a área urbana, onde há fragmentos de menor porte e menos vegetação densa, o traçado busca melhorar a distribuição das áreas verdes na cidade, para beneficiar toda a população de forma mais equilibrada. Para isso, prioriza a ligação entre praças, parques, arborização viária, áreas verdes e fragmentos próximos à área urbana, e propõe a expansão e conexão com áreas da parte sul do município, que atualmente conta com menos presença de áreas verdes qualificadas. Os benefícios esperados incluem a melhoria do conforto térmico, da drenagem urbana e a qualidade de vida da população.



Praças e parques

1. Área de Lazer da Lagoa Mister James
2. Praça Voluntários da Pátria
3. Praça Santa Rita
4. Parque da Sanitária
5. Praça Tiradentes
6. Praça Benedito Valadares
7. Praça Central do Brasil Eng. Eliseu Res.
8. Praça de Mauá
9. Praça Tancredo de Almeida Neves
10. Praça Evaristo de Paula
11. Praça São Pedro
12. Praça Juscelino Kubitschek
13. Praça Maria Amália
14. Praça Céu Azul
15. Praça da Estação



Pontos de referência

- A. Grotta da Biquinha
B. Prefeitura de Curvelo
C. Igreja Matriz de Santo Antônio
D. Basílica de São Geraldo
E. Observação Mico-Estrela
F. Autódromo Circuito dos Cristais



Traçado de Conectividade de Áreas Verdes



Formação campestre



Siveicultura



Pasto



Área urbana



Regiões com menor densidade construtiva



Regiões com maior densidade construtiva



Principais vias

[Volte para a página inicial](#)

[Role para baixo para ler mais](#)

Fauna e Flora de Curvelo

Curvelo está inserida no Cerrado, o bioma mais biodiverso das savanas do mundo e um dos mais ameaçados do planeta. Seu território abriga remanescentes significativos de vegetação nativa, com rios, veredas e fragmentos florestais que sustentam uma fauna e flora ricas e diversas.

No mapa são ilustradas 16 espécies que habitam a região de Curvelo, 09 da fauna e 07 da flora, muitas delas com importância direta para a vida da população local.

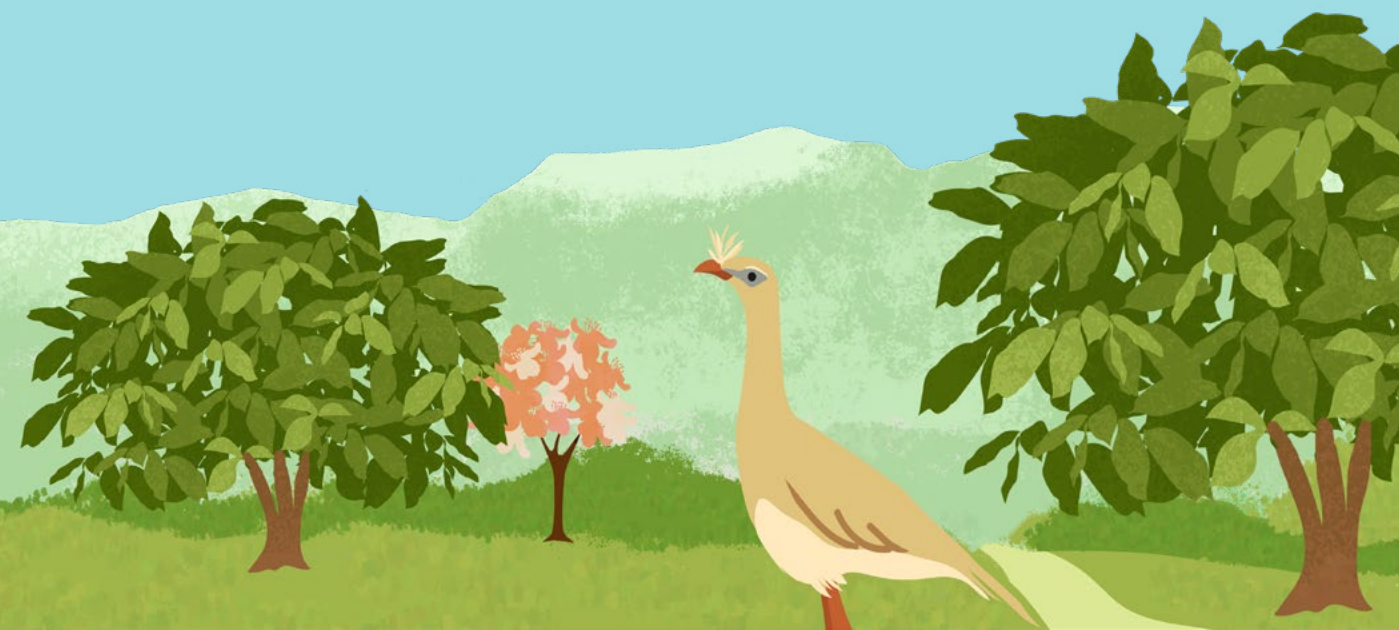
Fauna que depende — e que sustenta — os corredores verdes

Presentes nos ambientes que os corredores verdes buscam conectar e proteger, muitas espécies também desempenham um papel chave na regeneração dos ecossistemas. Espécies polinizadoras como a **abelha jataí** promovem a reprodução de plantas nativas ao transportar pólen entre flores de fragmentos distantes. Dispersores de sementes como os **tucanos** e os **saguís** ampliam a regeneração da vegetação ao levar sementes em seus deslocamentos entre fragmentos.

O **tatu** escava o solo, aerando-o e criando microhabitats para outras espécies — um engenheiro do ecossistema que depende de fragmentos conectados para manter seus territórios. E espécies migratórias, como **o dourado e a curimatá**, peixes que percorrem os rios de Curvelo, conectam ecossistemas aquáticos e terrestres que atravessam os corredores.

[Volte para a página inicial](#)

[Role para baixo para ler mais](#)





Jataí

Tetragonisca angustula



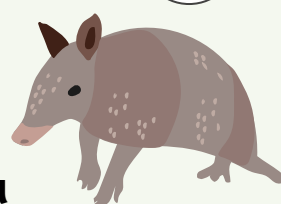
Tucano

Ramphastos toco



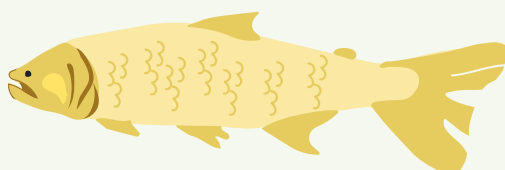
Saqui ou Mico-Estrela

Callithrix penicillata



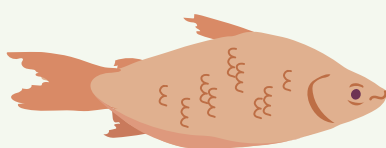
Tatu

Dasypus novemcinctus



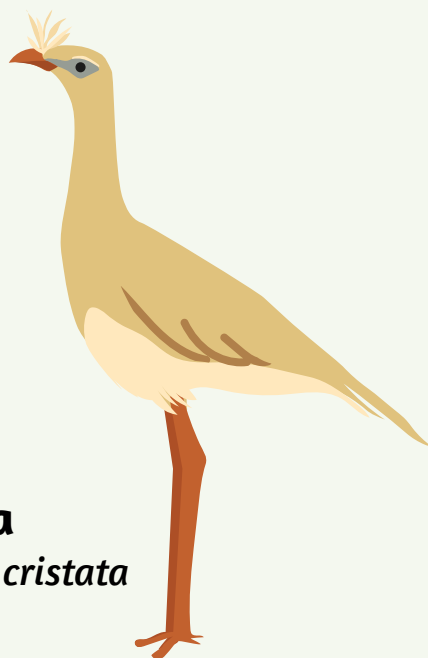
Dourado

Salminus brasiliensis



Curimatá

Prochilodus lineatus



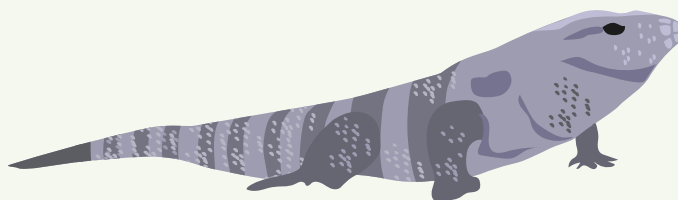
Siriema

Cariama cristata



Jararaca

Bothrops jararaca



Lagarto Teiú

Salvador merianae



Lista Vermelha de Espécies
Ameaçadas da IUCN



Vulnerável



Pouco
preocupante

Volte para a
página inicial

Role para baixo
para ler mais

Plantas que sustentam a vida no Cerrado



A flora do Cerrado vai muito além do que os olhos veem: cada espécie sustenta redes inteiras de relações entre animais, solos e água. O **ipê-amarelo** floresce na estação seca, quando o alimento para polinizadores é escasso — tornando-se um recurso crítico para abelhas, beija-flores e borboletas em plena estiagem, tanto nas áreas rurais quanto nas ruas e praças da cidade.

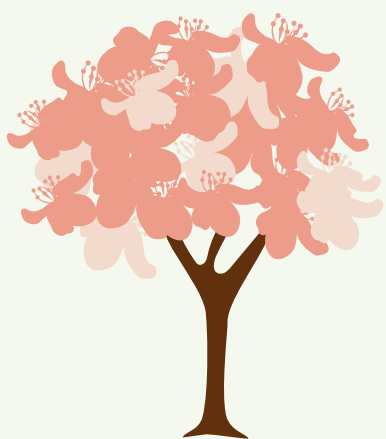
O **pequi** é uma das espécies mais emblemáticas do Cerrado e de Curvelo. Suas flores noturnas e ricas em néctar atraem morcegos polinizadores, enquanto seu fruto é um alimento tradicional profundamente enraizado na cultura local — e também fonte de alimento para a fauna silvestre.

A **cagaiteira** produz frutos muito apreciados pelas abelhas do Cerrado e por diversas espécies de aves e mamíferos, exercendo papel importante na segurança alimentar da fauna nos períodos de maior escassez. A **mangaba**, de sabor inconfundível e valor cultural, atrai polinizadores e frugívoros, sendo também fonte de renda para comunidades rurais da região.

A **aroeira** — espécie vulnerável à extinção — é uma das mais resistentes e longevas do Cerrado, fundamental para a estabilização de solos e para a alimentação de aves que a frequentam em busca de seus frutos. O **tamboril**, com sua copa ampla e crescimento rápido, é uma espécie valiosa para a restauração: oferece sombra, abrigo e alimento, e funciona como um ponto de parada para a fauna em deslocamento entre fragmentos. O **oiti**, muito presente nas calçadas e praças da cidade, sustenta polinizadores urbanos ao longo do ano e contribui para o conforto térmico dos espaços públicos — unindo função ecológica e qualidade de vida urbana.

[Volte para a página inicial](#)

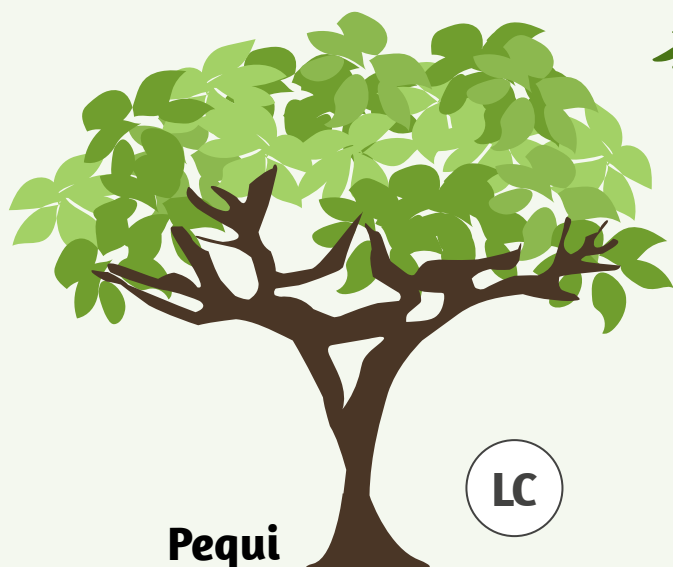
[Role para baixo para ler mais](#)



Cagaiteira
Eugenia dysenterica

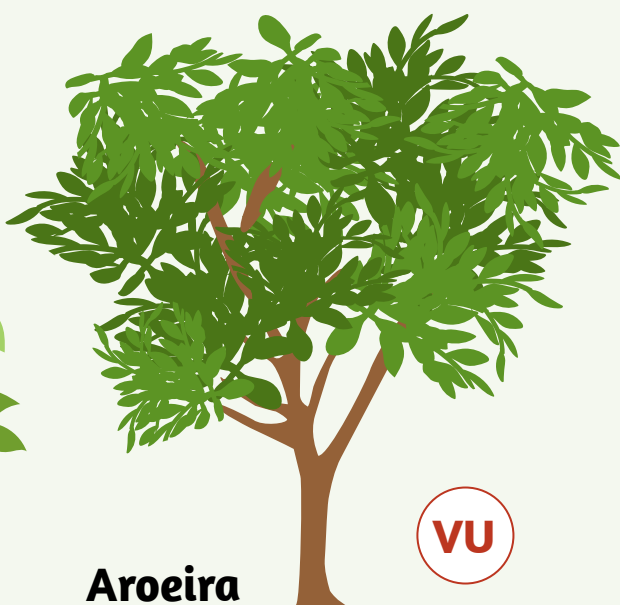


Mangaba
Hancornia speciosa



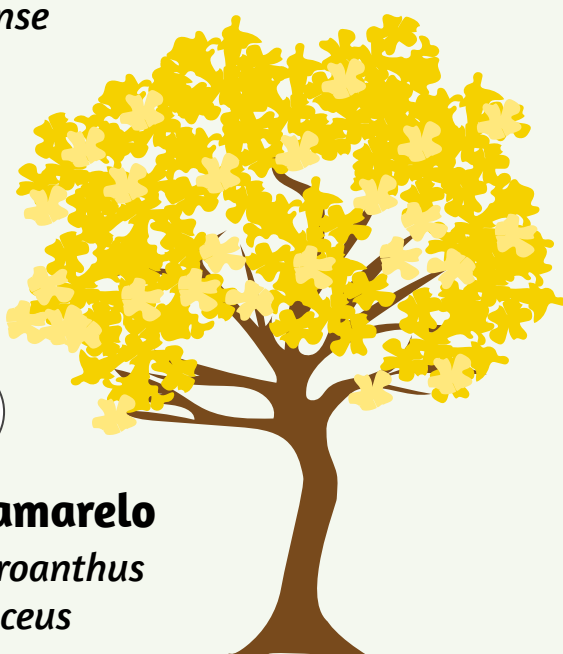
Pequi
Caryocar brasiliense

LC



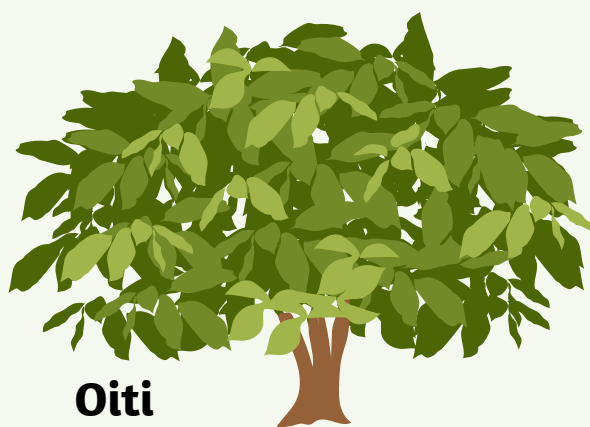
Aroeira
Myracrodruon urundeuva

VU



LC

Ipê-amarelo
Handroanthus ochraceus



Oiti
Licania tomentosa



LC

Tamboril
Enterolobium contortisiliquum

Lista Vermelha de Espécies
Ameaçadas da IUCN

VU

Vulnerável

LC

Pouco
preocupante

[Volte para a
página inicial](#)

[Role para baixo
para ler mais](#)

Realização

ICLEI - Governos Locais pela Sustentabilidade

Rede global de mais de 2.500 governos locais e regionais comprometida com o desenvolvimento urbano sustentável. Ativa em mais de 125 países, na América do Sul, a rede do ICLEI conecta membros em oito países da região a este movimento global.

Influenciamos as políticas de sustentabilidade e impulsionamos a ação local para o desenvolvimento de baixo carbono, baseado na natureza, equitativo, resiliente e circular.

Prefeitura Municipal de Curvelo

O desenvolvimento do Traçado de Conectividade para Curvelo contou com a colaboração do corpo técnico da Prefeitura Municipal, com destaque para o apoio direto da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.



[Acesse os documentos completos](#)

[Volte para a página inicial](#)



**PREFEITURA DE
CURVELO**



Governos Locais
pela Sustentabilidade