



Meio Ambiente de  
**Sorocaba**

Rumo a Sustentabilidade Ambiental



Prefeitura de  
**SOROCABA**

# Meio Ambiente de **Sorocaba**

Rumo a Sustentabilidade Ambiental



Prefeitura de  
**SOROCABA**



# Meio Ambiente de Sorocaba.

## Rumo a Sustentabilidade Ambiental

O Município de Sorocaba iniciou um novo momento na história da sua política ambiental. Tal fato se dá pela criação da Secretaria Municipal de Meio Ambiente (Sema) em 15 de dezembro de 2008 (Lei 8.641) cujo objetivo é implementar ações de planejamento, licenciamento, fiscalização, programas de educação ambiental, gestão ambiental que contemple a interdependência econômica social e ambiental, visando a construção de novos valores sociais, conhecimentos e habilidades, em busca de uma cidade sustentável. A Sema é composta por 3 diretorias (Diretoria de Educação Ambiental, Licenciamento e Controle, Gestão e Planejamento).

Para isso conta com diversos instrumentos legais dentre eles destacam-se a **Política Municipal de Meio Ambiente** elaborada (Lei 10.060 de 03 de maio de 2012); o **Programa Municipal de Educação Ambiental**; o **COMDEMA** (Conselho Municipal de Desenvolvimento do Meio Ambiente) reestruturado pela Lei nº 8.150, de 02 de maio de 2007, com composição paritária e caráter consultivo; o **FAMA** (Fundo de Apoio ao Meio Ambiente) criado por meio da Lei nº 5996, de 27 de setembro de 1999 com objetivo de fomentar e subsidiar projetos que visem a manutenção, melhoria ou recuperação da qualidade ambiental e de vida do município e o **Plano Diretor Ambiental** será parte do **Plano Diretor Físico Territorial** do Município de Sorocaba instituído pela Lei 8181/2007.

Um dos principais compromissos da Secretaria Municipal de Meio Ambiente é o desenvolvimento e a consolidação de uma cultura de Sustentabilidade no Município, por meio das diferentes ações e programas desenvolvidos, coordenados e ou articulados por ela e a demais secretarias (Secretaria de Educação - Sedu, Sistema Autônomo de Água e Esgoto - SAAE, Secretaria da Habitação e Urbanismo - Sehab; Empresa de Desenvolvimento Urbano e Social de Sorocaba - Urbes; Secretaria de Parcerias - Separ; Secretaria da Saúde - SES; Secretaria da Juventude - Sejuv; Secretaria da Cidadania - Secid; Secretaria de Esporte - Semes; Secretaria da Cultura e Lazer - Secult e Secretaria da Comunicação - Secom. Tais ações e programas encontram-se organizadas por **AGENDAS**.

- **Agenda AZUL** - Está relacionada à conservação e manutenção dos recursos hídricos.
- **Agenda VERDE** - Está relacionada à ampliação e conservação das áreas verdes do município, incluindo a conservação da fauna.
- **Agenda CINZA** - Está relacionada ao consumo consciente, gestão dos resíduos (coleta seletiva, reaproveitamento e reciclagem) e a degradação dos recursos naturais (poluição).
- **Agenda AMARELA** - Está relacionada à redução de poluentes de gases de efeito estufa visando minimizar os eventos originados das mudanças climáticas.
- **Agenda BRANCA** - Está relacionada às ações e programas transversais, que integram as demais agendas ambientais do município.

# Agenda AZUL



## USO DA ÁGUA

O Plano Diretor de Água do município propicia o uso racional da água, combatendo o desperdício desse recurso natural, redução das perdas no sistema de abastecimento, e da subsídios à política de cobrança pelo uso da água, participação nas atividades de gerenciamento de recursos hídricos e proteção dos mananciais de abastecimento público. O sistema é operado pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE, que tem por objetivo o fornecimento de água tratada de ótima qualidade a toda população do município, de forma ininterrupta, através de sistema próprio que engloba todas as fases, desde a captação até a medição e cobrança.

*Programa Municipal de Combate ao Desperdício da Água*, elaborado pelo SAAE em 2009, e atualizado em 2011.

**Projeto COM+ÁGUA**, tem como objetivos, compartilhar conhecimento e estabelecer plano de ação sobre redução e controle de perdas de água e energia, proporcionando uma mudança cultural interna e externa (comunidade) a partir da sistematização de informações, planejamento, execução, monitoramento e avaliação de ações, no combate e controle às perdas.

## NASCENTES E MATAS CILIARES

O Programa de Recuperação de Nascente conta com o Projeto de Georreferenciamento e Diagnóstico das Nascentes de Sorocaba e tem com o objetivo estabelecer princípios, diretrizes, objetivos e metas para sua recuperação e preservação.

- 2.815 nascentes foram mapeadas no município, cerca de 220 em áreas públicas municipais.
- 63,61 hectares de áreas ciliares foram georeferenciadas e 88 nascentes recuperadas no período de novembro de 2010 a novembro de 2011.
- Meta: 442 nascentes recuperadas até 2020.

## REVITALIZAÇÃO DOS RIOS DE SOROCABA E MONITORAMENTO DOS CÓRREGOS

O SAAE Sorocaba, juntamente com outras secretarias (Sema e Seobe), desenvolve o programa de Recuperação e Revitalização de Rios e Córregos Urbanos, que vem modificando a paisagem da

cidade, recuperando a qualidade das águas e criando espaços de lazer e recreação. Este programa integra várias ações, dentre elas a recomposição das margens, recuperação das matas ciliares, proteção e recuperação das nascentes, produção de mudas e ações de educação ambiental.

## **EDUCAÇÃO AMBIENTAL NOS PARQUES ECOLÓGICOS**

### ***Parque Ecológico Municipal “Ouro Fino”***

O Parque possui 96 mil m<sup>2</sup> de área, abriga a Nascente Municipal "Modelo" inserida em uma Área de Preservação Permanente (APP), importante ponto para ações de educação ambiental do município. Seu programa educativo é pautado na conservação e manutenção das áreas ciliares e nascentes.

### ***Parque Ecológico Municipal “Água Vermelha”***

Funcionando desde 1990 está inserido no Programa "Parque para Todos", o local é acessível aos portadores de deficiência, possui diversas adaptações, entre eles, o jardim sensorial, piso tátil e placas em braile. Suas ações educativas tem enfoque na conservação e manutenção dos recursos hídricos.



## **ROTEIRO EDUCADOR**

### ***Tour das Nascentes***

A rede hidrográfica do município possui várias nascentes, assim o Tour das nascentes contempla várias áreas urbanas com a presença de nascentes, destacando os cuidados ações (individuais e coletivas) para a sua recuperação e conservação. Esse roteiro finaliza no Parque Ecológico Municipal “Ouro Fino” com a vivência de uma trilha em uma área verde urbana que contempla a nascente modelo do município.

### ***Tour do Rio Sorocaba***

Nossa cidade cresceu às margens do Rio Sorocaba e, ainda hoje, depende desse manancial que abastece parte da região. Os participantes do "Tour do Rio Sorocaba" têm a oportunidade de visitar uma cachoeira, corredeiras, observar a fauna do rio, visitar uma estação de tratamento de esgoto e conhecer um pouco mais de toda essa rica história.



### ***Tour na Estação de Tratamento de Água do Cerrado***

A visita à ETA tem como objetivo informar sobre o processo de tratamento e distribuição da água consumida na cidade de Sorocaba; promover a reflexão a respeito da situação atual dos recursos hídricos e incentivar práticas de redução de consumo diárias individuais e coletivas.

# Agenda VERDE



## ARBORIZAÇÃO URBANA

O Plano de arborização do município tem como objetivo melhorar e ampliar a arborização urbana da cidade por meio de um processo técnico, planejado e participativo priorizando o uso de espécies nativas. A meta é o plantio de 500.000 árvores até 2012 estabelecendo desta forma uma área de projeção de copa de 30 m<sup>2</sup> por habitante. Já para 2019 a meta é 1.248.570 mudas, ampliando desta forma a área verde urbana para 20%.

## MATA CILIAR

O Programa de Recuperação de Matas Ciliares e Nascentes de Sorocaba tem como objetivo ampliar e proteger a cobertura vegetal nas áreas ciliares, promover a recuperação e a conservação dos ecossistemas locais; revitalizar a rede de drenagem urbana, saneando e implantando áreas verdes e parques urbanos e identificar e proteger as principais nascentes formadoras de mananciais de abastecimento público.

### *Produção de mudas*

Sorocaba conta com a produção de 500 mil mudas por ano nas penitenciárias "Dr.Danilo Pinheiro" e "Antônio Souza Neto". Este projeto socioambiental inclusivo conta com a parceria da Fundação Professor Manuel Pedro Pimentel de Amparo ao Preso (FUNAP), trazendo ganhos sociais e ambientais. Existem também dois viveiros de apoio (Horto Municipal e Parque Ecológico Municipal "Chico Mendes"), que contribuem para a produção de 80 espécies diferentes de mudas. As sementes e mudas ainda no estágio inicial de desenvolvimento são fornecidas pela Universidade de Sorocaba (UNISO) pelo Serviço de Obras Sociais (S.O.S. ECO).

## AÇÕES DE PLANTIO

**Mega Plantio** (comunidade em geral)  
Em dezembro de 2010, essa ação envolveu cerca de 10.000 pessoas resultou no plantio de 50.396 mudas em uma área de 30 ha situada às margens do Rio Sorocaba recuperando a APP.



### **Mega Plantio escolar**

É uma ação conjunta entre as Secretarias do Meio Ambiente, da Educação, de Obras e do Sistema de Autônomo de Água e



Esgoto do município. Tem como objetivo utilizar praças, parques e outras áreas públicas para sensibilizar as crianças sobre a importância da recomposição da vegetação nas áreas urbanas e seu papel como cidadão atuante, capaz de agir favoravelmente ao desenvolvimento sustentável global por meio de pequenas ações locais em sua comunidade.

### **Mega Plantio avenidas**

Desde o início de 2012 o programa arboriza os canteiros centrais de algumas das principais vias da cidade com espécies nativas e frutíferas. Conta com a parceria da Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana (Seobe), que realiza manutenção e acompanhamento técnico, garantindo um crescimento saudável das mudas. Pretende, até o final de 2012, plantar 10 mil novos exemplares promovendo uma mudança definitiva no visual de nossas avenidas.

### **TOUR DAS “ÁRVORES CIDADÃS SOROCABA”**

É um tour composto por 18 árvores de diferentes espécies que tem imunidade ao corte segundo Leis Municipais. O objetivo desse roteiro é trabalhar a história e o meio ambiente da cidade por meio das características destas árvores "antigas" que compõem a paisagem da cidade há décadas, muitas, desconhecidas pela população.

### **UMA CRIANÇA UMA ÁRVORE**

Este projeto (Lei Municipal nº 8.412 de 24/03/2008) tem como objetivo fomentar a ampliação da área verde urbana fornecendo uma muda de árvore a cada criança nascida em maternidade local. Os pais podem escolher a área do plantio desde que atendam às regras de urbanismo vigente evitando prejuízos à fiação elétrica, a rede de água e esgoto e as calçadas.

### **PARQUES ECOLÓGICOS MUNICIPAIS**

#### ***Parque Ecológico Municipal “Chico Mendes”***

Com área de 145.000m<sup>2</sup>, conta com áreas de mata ciliar, trilhas e viveiros de mudas. Possui um programa de educativo voltado a conservação e ampliação das áreas verdes urbanas.





### **Parque Zoológico Municipal**

#### **"Quinzinho de Barros"**

Possui 4 funções: educação ambiental, conservação, pesquisa e lazer. Referência no país na área de Conservação e de Educação Ambiental. Possui um programa educativo com diversas atividades destinadas as diferentes faixas etárias com enfoque na conservação da Biodiversidade.

### **PARQUES DE LAZER**

Parque das Águas, Parque Kasato Maru, Parque dos Espanhóis, Parque do Ipiranga, Parque do Paço Municipal, Parque do Campolim, Parque Linear, Parque do Júlio de Mesquita, Parque do Vitória Régia, Parque do Central Parque, Parque do Maria Eugênia, Parque "Secho-No-Iê", Parque do São Bento, Parque do Nova Esperança e Parque da ETA-Éden.



### **ÁREAS MUNICIPAIS PROTEGIDAS**

#### **Parque Natural Municipal**

*Bráulio Guedes da Silva*

#### **Parque Natural Municipal**

*Governador Mário Covas*

#### **Parque Natural Municipal**

*Corredores de Biodiversidade*

#### **Jardim Botânico Municipal**



# Agenda CINZA



## POLUIÇÃO DA ÁGUA

**Esgoto tratado:** O Plano Diretor de Esgotamento Sanitário do município contempla a coleta, afastamento e tratamento adequado de 100% dos esgotos sanitários coletados na área urbana realizado por sete Estações de Tratamento de Esgoto - ETE.

## RESÍDUOS SÓLIDOS

Com a finalidade de coletar e dar destinação a 100% dos resíduos sólidos urbanos (resíduos domésticos, de serviço, de saúde, varrição e poda e resíduos da construção civil) a Prefeitura tem criado estratégias para o direcionamento destes resíduos de maneira adequada do ponto de vista socioambiental.

### *Resíduos de Serviço de Saúde (RSS)*

São gerados em grandes unidades de saúde (Hospitais) e em pequenas (dentistas, farmácias, clínicas médicas, laboratórios, veterinárias e outros). A Prefeitura mantém contrato com empresa que realiza a coleta, tratamento e disposição final. Também coleta animais de pequeno porte (cachorros, gatos).

### *Resíduos eletrônicos*

A cidade conta com um Núcleo de Gerenciamento de Resíduos Eletroeletrônicos de cerca de 1000m<sup>2</sup> para recebimentos destes resíduos incluindo pilhas e baterias.

### *Resíduos de construção civil*

São encaminhados para a Unidade de Triagem e Reciclagem de Resíduos da Construção e Demolição (RCD), o Aterro Municipal de Resíduos Inertes. A carga de entulho (resíduos classe A) passível de britagem é encaminhada para a Usina de Reciclagem de Entulho sendo o produto processado utilizado pela prefeitura na manutenção de estradas municipais. A triagem dos resíduos classe A é realizada por uma cooperativa, cujos cooperados são provenientes do sistema egresso prisional. Existem também duas outras cooperativas dentro do Aterro de Inertes que reciclam os resíduos classe B (papeis, plásticos, madeiras, metais etc.).



## ECOPONTOS

Tem o objetivo de minimizar os despejos irregulares de entulho, nos fundos de vale e córregos, terrenos baldios e vias públicas por meio da entrega voluntária em 21 pontos da cidade.

### **Resíduos Públicos** (varrição, podas e rejeitos)

Encaminha para Aterro Sanitário Privado com certificação ambiental.

### **Resíduos sólidos domésticos e comerciais**

A coleta é realizada por meio de coleta mecânica, 100% dos resíduos sólidos domésticos da área urbana e rural e são enviados para Aterro Sanitário privado com certificação ambiental.

## RECICLAGEM

Esta atividade é realizada no município com o apoio às cooperativas de catadores, incentiva a proteção do meio ambiente e promove renda e inclusão social.

### **Óleo de cozinha**

14.000 litros de óleo de cozinha usado são coletados por mês, e encaminhados para a Fábrica de Sabão Ecológico onde são produzidos aproximadamente 40 mil barras de sabão.

### **Polímero**

A Fábrica de Polímeros Rede Cata Vida é uma parceria entre a Coreso, a Prefeitura e a Rede Cata Vida. Nesta Unidade de Beneficiamento são processados os materiais PP - Polipropileno (potes de margarina, potes de sorvete, caixas de bebida, tampas, utilidades domésticas, entre outros) e PE - Polietileno (embalagens de detergentes, de shampoos, tampas, entre outros).

### **Pneus**

O Setor de Controle de Zoonoses da Secretaria de Saúde de Sorocaba realiza mensalmente a coleta de pneus inservíveis nas borracharias, terrenos e vias públicas do município. Em convênio celebrado com a Reciclanip, o material é encaminhado para a empresa BORCOL, onde é triturado e transformado em tapetes de borracha.

### **Usina de biodiesel**

Lançada em 2012, a Usina de Biodiesel Móvel tem o objetivo de conscientizar a população sobre a destinação correta do óleo de cozinha usado. O óleo é transformado em biodiesel, abastece os caminhões de coleta seletiva, e a própria Usina.

**Parcerias:** Cooperativas de reciclagem da cidade: CORESO, REVIVER, CATARES e ECOESO contam com o trabalho de 150 catadores, que coletam porta a porta cerca de 400 t/mês de material potencialmente reciclável. Esta parceria conta com a participação de universidades de Sorocaba: UNESP, UFSCAR e UNISO.

## EDUCAÇÃO AMBIENTAL:

### **PARQUE DA BIQUINHA**

Possui um programa de educação ambiental com o tema poluição urbana e conta com um posto de entrega voluntário de materiais recicláveis. O Parque apresenta vegetação com espécies de várias regiões e rica avifauna.



# Agenda AMARELA



## HABITAÇÃO SUSTENTÁVEL

Sorocaba estabelece o uso de madeira legalizada em obras públicas (estabelecendo regras para as licitações e compras), serviços de engenharia, outros procedimentos que envolvam a utilização de tais produtos.

Protocolo de Intenções entre Prefeitura de Sorocaba e Fundação Getúlio Vargas, dentro do Programa Cidade Amiga da Amazônia (desde 2009).

## COMBATE AO DESPERDÍCIO DE ENERGIA E ÁGUA

Sorocaba adotou medidas para racionalizar o uso de energia elétrica em próprios municipais e fomentou a instalação de hidrômetro nas unidades autônomas dos condomínios edificados.

### A3P "Meu Ambiente"

É um Programa Ambiental da Administração Pública de Sorocaba lançado em junho de 2010 que tem como objetivo sensibilizar os funcionários para as questões ambientais fomentando hábitos de economia no serviço público (redução de consumo de energia, água, papel, descartáveis e a geração de lixo).

## TRANSFERÊNCIA DE FAMÍLIAS DAS ÁREAS DE RISCO

Devido ao uso e ocupação inadequado do solo, muitas famílias vítimas de enchentes após vistoria das áreas e cadastramento são transferidas pela Prefeitura para Conjuntos Habitacionais e incluídas no programa Auxílio Moradia Emergencial.

## CONTROLE DE EMISSÃO DE POLUENTES

Uma das mais graves ameaças à qualidade ambiental e à vida da população é a poluição do ar.

### *Campanha de prevenção e combate às Queimadas*

A Campanha de Prevenção e Combate às Queimadas teve início em 2006 em



parceria com o Corpo de Bombeiros, SAAE, Defesa Civil, Polícia Ambiental, Cetesb e sociedade civil com o intuito de prevenir os impactos ambientais como, queimadas e emissões de gases de efeito estufa (GEE), e prevenir distúrbios de saúde como problemas respiratórios, dores de cabeça, entre outros.



### **Controle da Emissão da Fumaça Preta**

A Secretaria do Meio Ambiente, em parceria com a Urbes, Cetesb, Secretaria de Segurança Comunitária e Secretaria de Administração, tem realizado várias ações:



- **Comandos educativos:** Visando a sensibilização dos condutores de veículos a diesel sobre a importância da correta regulagem e manutenção de seus veículos reduzindo, assim, a emissão de "poluentes".
- **Renovação da frota própria:** A valiação semestral da frota própria, concessionárias e vans escolares e substituição parcial dos veículos movidos a diesel na frota da Prefeitura.
- **Licenciamento da Frota de transporte coletivo:** necessidade de registro e licenciamento dos veículos novos. Obrigatoriamente os veículos vistoriados ostentarem um selo ou sistema equivalente, indicando sua conformidade ambiental.
- **Plano Cicloviário:** objetivo melhorar a mobilidade urbana garantindo aos ciclistas um deslocamento mais seguro além de estimular o lazer, a prática das atividades físicas e oferecer uma alternativa para transporte diário. A cidade conta com 100 km de ciclovias fazendo a conexão entre diversos parques da cidade, além de conectar também com a zona industrial. É a segunda maior rede de ciclovias do país.
- **IntegraBike:** o sistema de bicicletas públicas, integradas ao sistema de transporte público, conta de 15 estações com 8 bicicletas cada, totalizando 120 bicicletas para o uso gratuito da população.
- **"PEDALA Sorocaba":** ações e eventos que incentivam o uso da bicicleta como forma de transporte, lazer e esporte: Passeios Ciclísticos com 4 saídas: "Mega Pedala", o "Pedala Noturno", "Pedala 24horas" e a "Escola do Pedala".



Ciclovia

PEDALA Sorocaba

# Agenda BRANCA



## CALENDÁRIO DE DATAS COMEMORATIVAS ALUSIVAS AO MEIO AMBIENTE

É comemorado e divulgado de diferentes formas como: releases na mídia impressa; exposições interativas, intervenções artísticas, teatro e plantio de mudas em parques ecológicos, parques de lazer, terminais de ônibus, áreas verdes urbanas, educação básica em universidades e instituições escolares, entre outras ações.

11 de janeiro	22 de março	22 de abril
<i>Dia do Controle da Poluição por Agrotóxicos</i>	<i>Dia Mundial da Água e Dia do Rio Sorocaba</i>	<i>Dia do Planeta Terra</i>
03 de maio	27 de maio	05 de junho
<i>Dia do Pau-Brasil</i>	<i>Dia Municipal da Floresta Atlântica</i>	<i>Dia Mundial do Meio Ambiente</i>
14 de agosto	11 de setembro	21 de setembro
<i>Dia do Combate à Poluição</i>	<i>Dia do Cerrado</i>	<i>Dia da Árvore</i>
Última semana de setembro	04 a 10 de outubro	12 de outubro
<i>Semana Cidade Super Limpa</i>	<i>Semana de Proteção aos animais</i>	<i>Dia Nacional do Lobo-Guará</i>

## CURSO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA A REDE MUNICIPAL DE ENSINO

**Projetos de Trabalho em Educação Ambiental** (*Parceria da Secretaria de Educação com a Secretaria do Meio Ambiente*): Objetiva instrumentalizar o professor da rede municipal para a inserção da temática ambiental local por meio da metodologia de projetos de trabalho.

### **Curso On Line**

#### **Educação e Sustentabilidade**

Objetiva aproximar as diversas problemáticas ambientais do cotidiano do professor, ampliando seu repertório sobre o tema capacitando 1400 educadores de todos os níveis de ensino.

## EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA TODOS

É um curso de Educação Ambiental oferecido para os diferentes atores da comunidade com o objetivo de formar agentes multiplicadores das questões ambientais abordando as ações realizadas pela Sema nos parques ecológicos da cidade.



## FÓRUM REGIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Tem como objetivo fomentar as ações de educação ambiental intermunicipal envolvendo os municípios da região. Esse fórum é um coletivo, que tem por objetivos: integrar os projetos e ações da área desenvolvidos pelas diversas instituições dos municípios envolvidos; articular ações educativas visando à sustentabilidade do desenvolvimento local/regional; e,

disponibilizar informações sobre atividades implementadas em educação ambiental.



## CENTROS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Operam nos Parques Ecológicos (Parque Zoológico Municipal "Quinzinho de Barros, Parque Natural João Câncio Pereira - Água Vermelha, Parque da Biquinha, Parque Natural de Esportes Chico Mendes e Parque Ouro Fino). Esses Parques dispõem de um acervo didático diferenciado direcionado para a comunidade.



## O PROGRAMA AMIGO DO MEIO AMBIENTE

Visa a integração de programas, projetos e ações desenvolvidas no município para o desenvolvimento da sustentabilidade de Sorocaba e de novas habilidades para o exercício da cidadania, construindo uma cultura ambiental no município de Sorocaba.



# Prefeitura de **SOROCABA**

---

Elaborado por  
**Secretaria do Meio Ambiente - Sema**

Acervo fotográfico  
**Secretaria de Comunicação - Secom**



Meio Ambiente de  
**Sorocaba**

Rumo a Sustentabilidade Ambiental

**Secretaria do  
Meio Ambiente**



**Prefeitura de  
SOROCABA**

**Secretaria do Meio Ambiente - Sema**  
Av. Campos Salles, 850 - Vila Assis  
CEP: 18025-000 - Sorocaba/SP

[sema@sorocaba.sp.gov.br](mailto:sema@sorocaba.sp.gov.br)  
[www.meioambiente.sorocaba.sp.gov.br](http://www.meioambiente.sorocaba.sp.gov.br)  
(15) 3219-2280 / 3219-2299