



município
verdeazul

BANCO DE DADOS AMBIENTAL

ITIRAPINA

2021

Introdução

Itirapina participa do Programa Município VerdeAzul - PMVA, que foi instituído pelo governo estadual e possui suas diretrizes na Resolução SIMA nº 81 de 2021. O principal objetivo do PMVA é estimular e auxiliar as prefeituras paulistas na elaboração e execução de políticas públicas estratégicas para o desenvolvimento sustentável no estado de São Paulo.

O PMVA consiste na proposição de várias tarefas para o município, que são distribuídas em 10 temas: Município Sustentável, Arborização Urbana, Gestão das Águas, Qualidade do Ar, Resíduos Sólidos, Esgoto Tratado, Estrutura e Educação Ambiental, Biodiversidade, Uso do Solo e Conselho Ambiental. A constante busca pela realização dessas atividades permite guiar o município para o cumprimento dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, proposto pela Organização das Nações Unidas.

Entre as tarefas propostas pelo PMVA, existe a criação e publicação de um banco de dados ambiental municipal, para que todos possam conhecer a realidade ambiental do nosso município.

Assim, apresentamos aqui os principais dados ambientais de Itirapina.

Município Sustentável

População total	18387 habitantes
População rural	1759 habitantes
Área territorial do município	564,6 km ²
Área territorial urbana	19,68 km ²
Índice Paulista de Responsabilidade Social - IPRS	Grupo 3
Quantidade de pontos de conexão à internet por 1000 habitantes	92 pontos/1000 hab
Área agrícola urbana	0,023 km ²
Porcentagem de estudantes com ensino secundário completo	35,62%
Porcentagem da população matriculada em escolas	13%
Número de indivíduos com ensino superior por 1000 habitantes	43,5 grad/1000 hab
Área de espaço de recreação público ao ar livre, per capita	3,1 m ² /hab
Uso de energia elétrica residencial total per capita	593 kWh/hab.ano
Emissão anual de gases do efeito estufa per capita	1,03 toneladas/hab
Consumo de energia na área urbana	2.543.655,58 kWh/mês
Consumo de energia na área rural	891.148,83 kWh/mês
PIB per capita	21.959,99 R\$/ano
Número de escolas/creches	9
Número de empresas urbanas - comércio	391
Número de empresas urbanas - indústrias	74

Itirapina possui o clima quente e temperado (Cfa na classificação Köppen e Geiger) com verão quente e úmido e inverno seco e frio. A temperatura média é de 20,9°C e pluviosidade média anual de 1648 mm.

O município possui terreno composto por muitos aclives e declives, com topografia consideravelmente acidentada em alguns pontos. Sua região possui colinas típicas serranas e encontra-se próximo a 770 metros acima do nível do mar. A geologia é situada dentro da Bacia Sedimentar do Paraná.

Itirapina pertence a região turística da Serra do Itaqueri, com seus vários atrativos, tais como: Represa do Broa, Distrito de Itaqueri, Estância de Ubá e diversas cachoeiras. Em 2019, o município recebeu do governo estadual o título de Município de Interesse Turístico (MIT).

Arborização Urbana

Quantidade de solicitações de remoção de indivíduos arbóreos por ano	40
Quantidade de autorizações emitidas para remoção de árvores por ano	16
Número de árvores plantadas anualmente	250
Quantidade de árvores por km de calçada	21,85
Área de mancha verde por 1000 habitantes	0,239 km ² /1000hab

O último mapeamento da cobertura vegetal no perímetro urbano (2021) resultou na proporção total de 23% de verde (praças, quintais, jardins, parques e copas de árvores) que totalizam área de 4,4 km².

Em relação à cobertura vegetal nativa no município inteiro, a Resolução SMA nº 7 de 2017 considera Itirapina com 15,7% de cobertura, enquadrando na prioridade Muito Alta para restauração da vegetação nativa.

O inventário das árvores, até o momento registrou os seguintes dados:

Região	Nº árvores/km calçada	Quant. total árvores	Nº árvores/ha
Jardim Nova Itirapina, Parque das Garças e Jardim Progresso	18,72	935	24,87
Jardim dos Eucaliptos e Jardim dos Indaiás	14,89	114	10,86
Vele Verde, Jardim do Sol, Jardim Europa, Residencial Dallas	16,7	323	8
Vila Santa Cruz	23,95	265	24,54
Vila Cianelli	34,85	516	25,17
Centro	16,85	580	14,65
Jardim Lemos	27,55	151	15,78
Vila Garbi e Vila Monte Alegre	17,51	434	19,12
Colônia Fepasa e Campo do IMA	29,77	525	20,35
P2 e indústrias	36,59	496	14,85
Total:	Média: 23,74	4339	Média: 17,82

Gestão das Águas

Número de nascentes	1.260
Número de poços de captação de água subterrânea para abastecimento público	7
Volume de água captado por ano	1.570.265 m ³
Consumo total de água per capita	190 litros/hab.dia
Porcentagem de perdas de água	22,6%
População municipal com serviço de abastecimento de água potável	14396 habitantes

O município está localizado entre duas bacias hidrográficas: Tietê-Jacaré (UGRHI 13) e Piracicaba-Capivari-Jundiá (UGRHI 5).

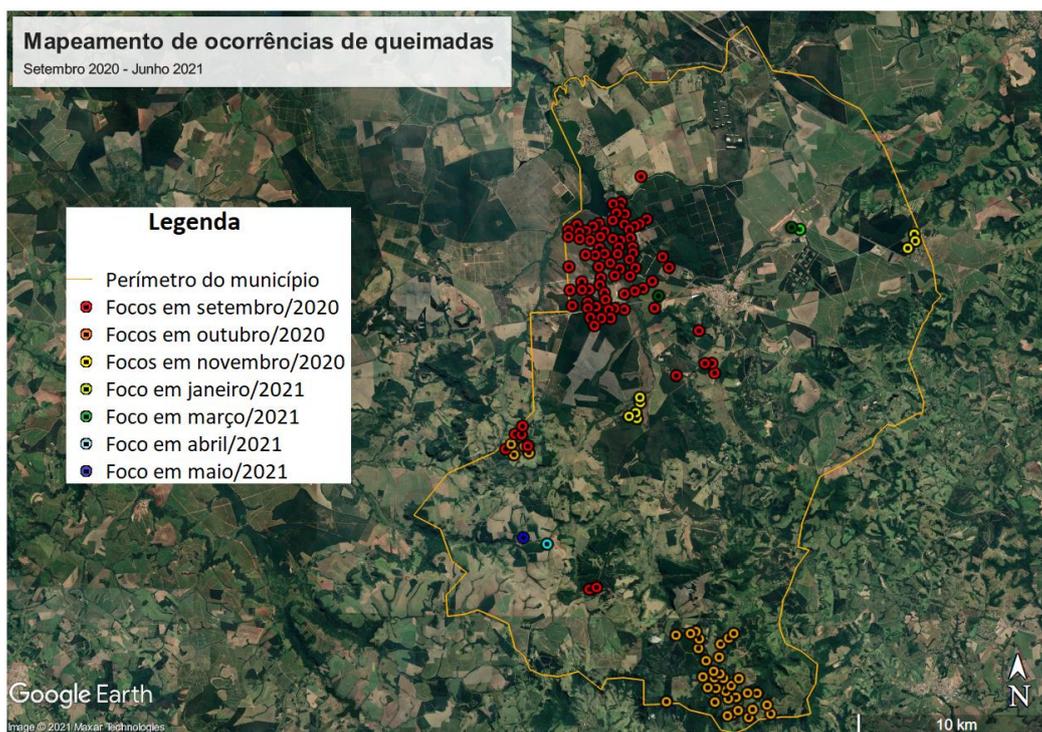
A água distribuída possui as seguintes características:

Parâmetros		Limites máximos	Amostra
pH	-		6,5
Aspecto	-	Límpido	Límpido
Odor	-	Nenhum	Nenhum
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 à 2,0	0,8
Fluoreto	mg/L	0,6 à 0,8	0,7
Cor	Pt/L	15	<2,5
Turbidez	NTU	5	0,5
Obs.: Análise feita no laboratório Água Viva em 08/07/2021			

Qualidade do Ar

Número de automóveis privados	9.297
Quantidade de álcool consumido na frota municipal	12.800L
Quantidade de gasolina consumida na frota municipal	127.200L
Quantidade de diesel consumido na frota municipal	360.000L
Possui Brigada de incêndio?	Sim
Número de brigadistas	12

Entre setembro de 2020 a junho de 2021, aconteceram os seguintes focos de queimadas no município:



Resíduos Sólidos

Porcentagem da população urbana com coleta regular de resíduos sólidos urbanos	100%
Total de coleta de resíduos sólidos municipais per capita	1,47 kg/hab.dia
Total de coleta de resíduos sólidos urbanos	564,18 ton/mês
Quantidade de resíduos sólidos urbanos que são reciclados	14,24 ton/mês
Quantidade de resíduos de saúde destinados de forma correta	8,268 ton/ano
Quantidade de resíduos dispostos em aterro sanitário	339,3 ton/mês
Quantidade de resíduos da construção civil	210 ton/mês



VOCÊ SABIA QUE MAIS DA METADE DO LIXO QUE PRODUZIMOS EM CASA É FORMADO POR RESÍDUOS ORGÂNICOS?

AO INVÉS DE IREM PARA OS ATERROS SANITÁRIOS, FOLHAS E CASCAS DE FRUTAS E LEGUMES PODEM SER TRANSFORMADAS EM COMPOSTO ORGÂNICO OU ADUBO PARA AS PLANTAS;

ESSE PROCESSO OCORRE POR MEIO DA COMPOSTAGEM, UMA "RECICLAGEM" DA MATÉRIA ORGÂNICA QUE OCORRE COM A DECOMPOSIÇÃO DOS RESTOS VEGETAIS;

VOCÊ PODE MONTAR UMA COMPOSTEIRA EM UM CAIXOTE DE MADEIRA, BALDE OU CAIXA DE PLÁSTICO. FAÇA FUROS ENTRE OS BALDES OU CAIXAS PLÁSTICAS PARA O CHORUME ESCORRER E NAS LATERAIS PARA ENTRAR O AR;

A PRESENÇA DE MINHOCAS NA TERRA AJUDA NO PROCESSO DE DECOMPOSIÇÃO.

Quando o isolamento social não for mais necessário, você está convidado a conhecer a composteira da Secretaria de Turismo e Meio Ambiente.



Esgoto Tratado

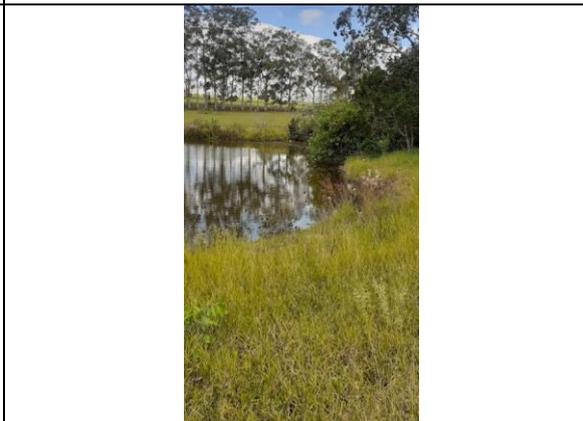
Porcentagem do esgoto coletado que recebe tratamento	100%
População do município atendida por sistema de coleta e afastamento de esgoto	15.717 habitantes
Volume tratado	1.008.912 m ³ /ano
Vazão média mensal de esgoto	32 L/s
Quantidade de resíduos gerados na ETE	2.464 kg/ano
Eficiência do tratamento	88%

A Estação de Tratamento de Esgoto de Itirapina possui a seguinte configuração:



Estrutura e Educação Ambiental

TCRA: Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental – Local onde são plantadas mudas para compensação ambiental com a CETESB.

		
<p>Rua Bororós (TCRA nº 69143/2018) 1076 mudas</p>		<p>Broa (TCRA nº 66269/2014) 910 mudas</p>
		
<p>Em implantação: Avenida dupla e Planalto Serra Verde (TCRA nº 97550/2019) Mudas: 168 na Avenida dupla; 1072 no Planalto Serra Verde</p>		

Selo Verde:

<p>O “Selo Verde – Empresa Sustentável” é um sistema de certificação ambiental municipal para premiar as empresas de Itirapina. O objetivo do Programa é certificar as empresas do município que utilizam práticas que visem a sustentabilidade socioambiental para valorizá-las e incentivá-las, além de propor atitudes e práticas fundamentadas em valores que tenham como referência a preservação do meio ambiente. Procure a SMTMA para certificar a sua empresa.</p>	
---	--

Biodiversidade

A localização do município abrange os territórios de 4 unidades de conservação: Área de Proteção Ambiental Corumbataí-Botucatu-Tejupá; Área de Proteção Ambiental Piracicaba Juqueri-Mirim; Estação Ecológica de Itirapina e Estação Experimental de Itirapina. A vegetação nativa pode ser caracterizada como bolsões em mata atlântica, mata de transição e cerrado.

População estimada de animais domésticos (cães e gatos)	3288
Número médio de castrações entre cães e gatos por ano	1500
Número de vacinações antirrábicas por ano	2967
Número médio de animais silvestres destinados a soltura por ano	4
Área rural	417,41 km ²
Número de proprietários cadastrados no CAR	370



**PLANTAR ÁRVORES
SEMPRE É BOM, MAS ESSA
NÃO!**

A árvore da espécie *Spathodea campanulata* (Bisnagueira), a qual é de grande porte e apresenta flores vermelhas por fora e amareladas por dentro. Tal árvore possui uma toxina letal em seu néctar que é prejudicial para beija-flores, abelhas e outros insetos, ao modo de acarretar a morte desses importantes agentes polinizadores.

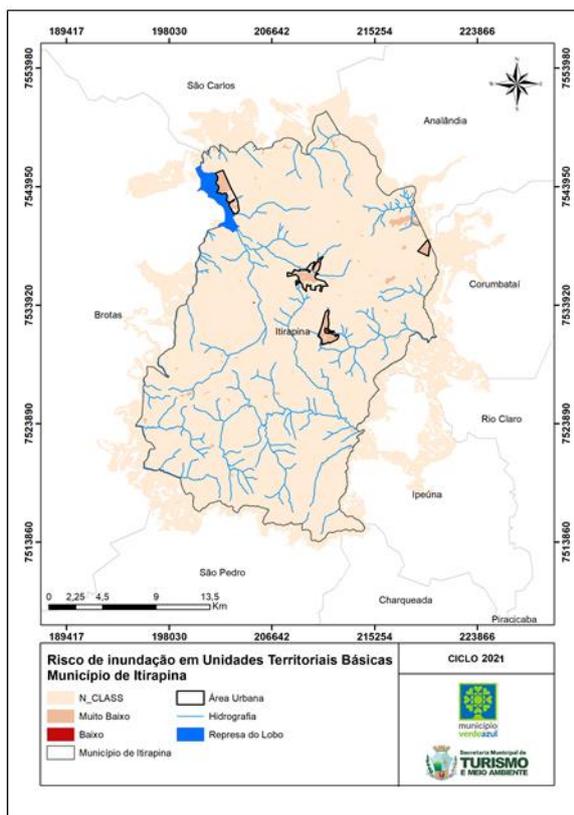
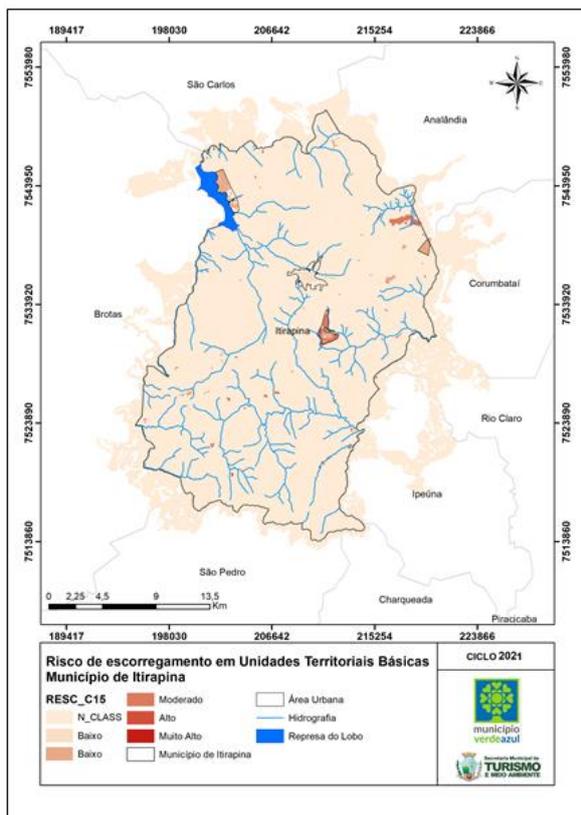
A Lei Municipal nº 2954 (2020) proíbe a produção de mudas, distribuição e plantio de árvores dessa espécie em Itirapina.






Uso do Solo

Área de pastagem	98,61 km ²
Área de culturas anuais	78,07 km ²
Área de culturas perenes	6,68 km ²
Cobertura vegetal nativa	233 km ²
Número de áreas contaminadas em processo de remediação	1
Áreas com concessão de lavra para extração de areia	5,16 km ²
Áreas com concessão de lavra para extração de água	0,98 km ²



Conselho Ambiental

Quantidade de conselheiros representantes do poder público – Titulares	5
Quantidade de conselheiros representantes do poder público – Suplentes	5
Quantidade de conselheiros representantes da sociedade civil – Titulares	5
Quantidade de conselheiros representantes da sociedade civil – Suplentes	5

O Conselho Municipal de Defesa do Meio Ambiente de Itirapina foi criado pela Lei nº 1.342 de 1989 e posteriormente revogado pela Lei nº 2.869 de 2018.

Em 2021, o Conselho possui a seguinte diretoria:

Presidente – Fernando César Andreoli;

Vice-Presidente – Michel Miorin;

Secretária – Adriana Maria Arantes Leme da Silva;

1º Tesoureiro – José Anísio Pimenta;

2ª Tesoureira – Leiliana Gonzalez Valladão.

As reuniões são abertas ao público e estão previstas no Anfiteatro Municipal “Monsenhor José Maria Frutuoso Braga”, às 19h 00min, nos seguintes dias: 20/09, 18/10 e 22/11.

Fontes consultadas

ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica

<https://www.aneel.gov.br/>

Fundação SEADE – Sistema Estadual de Análise de Dados

<https://www.seade.gov.br/>

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografias e Estatística

<https://www.ibge.gov.br/>

INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

<http://www.inpe.br/>

Leis municipais

Secretaria Municipal de Turismo e Meio Ambiente – Acervo dos dados para o PMVA

SIGMINE – Sistema de Informações Geográficas da Mineração

<https://dados.gov.br/dataset/sistema-de-informacoes-geograficas-da-mineracao-sigmine>

SIGAM/SIMA – Sistema Integrado de Gestão Ambiental/ Sistema Integrado de Monitoramento Ambiental

<https://sigam.ambiente.sp.gov.br/sigam3/>

SNIS – Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento

<http://www.snis.gov.br/>

TabNet – Data SUS, Ministério da Saúde

<https://datasus.saude.gov.br/>