



INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

ARAXÁ
2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ

Rubens Magela da Silva – **Prefeito**

Mauro Chaves – **Vice Prefeito**

**INSTITUTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL DE ARAXÁ – IPDSA**

Superintendente

Vinicius Santos Martins

Divisão de Meio Ambiente

Roberta Neves Reis de Menezes

Divisão de Urbanismo

Odilon Carlos Carneiro

Divisão de Administração

Ezequiel Antônio Dias Borges

Divisão de Fiscalização

Gilberto Alves de Faria

APRESENTAÇÃO

O Instituto de Planejamento e Desenvolvimento Sustentável de Araxá – IPDSA tem como missão dar continuidade ao processo de planejamento e monitoramento do desenvolvimento econômico, social, urbano e ambiental do Município, garantindo e promovendo, direta ou indiretamente, a implantação dos projetos estratégicos do Plano Diretor.

A Divisão de Meio Ambiente, por meio do Instituto de Planejamento e Desenvolvimento Sustentável de Araxá, apresenta à sociedade os Indicadores de Desenvolvimento Sustentável relatando a situação do desenvolvimento sustentável no município.

Estes indicadores tem como objetivo sintetizar e refletir as ações realizadas para compatibilizar as exigências do desenvolvimento econômico com a qualidade social e garantindo a preservação da qualidade ambiental.

Espera-se que estes Indicadores sejam continuamente atualizados e acessíveis para qualquer cidadão, permitindo o monitoramento da qualidade ambiental no município de Araxá ao longo do tempo e a avaliação da efetividade das políticas públicas para o meio ambiente.

Além disso, espera-se que, nas próximas edições, sejam acrescentadas informações e dados de iniciativas dos demais segmentos da sociedade, colaborando assim para inserir os temas meio ambiente e uso sustentável dos recursos naturais transversalmente nas diferentes instâncias governamentais e em toda a sociedade.

Vinicius Santos Martins
Superintendente

SUMÁRIO

1. ASPECTOS FÍSICOS

- 1.1. Localização Geográfica
- 1.2. Hidrografia
- 1.3. Relevo
- 1.4. Clima
- 1.5. Solo e Geologia

2. ASPECTOS HISTÓRICOS

3. DIMENSÃO SOCIAL

- 3.1. População
- 3.2. Trabalho e Rendimento
- 3.3. Educação
- 3.4. Economia
- 3.5. Saúde
- 3.6. Território e Ambiente

4. INDICADORES – SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

- 4.1. Campanha de Vacinação
- 4.2. Atendimento Especializado nas Unidades de Saúde
- 4.3. Vigilância Epidemiológica
- 4.4. Ambulatório de Emergência
- 4.5. Programas e Projetos
- 4.6. Setor de Atenção Primária (ESF e UBS)

5. INDICADORES – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

- 5.1. Número de Escolas da Educação Básica
- 5.2. Número de Escolas Técnico-Profissionalizantes
- 5.3. Instituições de Ensino Superior
- 5.4. Principais Projetos desenvolvidos em 2022
- 5.5. Outras Informações

6. INDICADORES – SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

- 6.1. Atividades econômicas predominantes no município
- 6.2. Projetos Desenvolvidos
- 6.3. Principais Pontos Turísticos

7. INDICADORES – FUNDAÇÃO CULTURAL CALMON BARRETO

- 7.1. Atividades Desenvolvidas
- 7.2. Relação de Bens Tombados
- 7.3. Relação de Bens Inventariados

8. INDICADORES – IPDSA

Divisão de Urbanismo

- Processo de Edificação
- Processo de Parcelamento de Solo
- Outros

Divisão de Meio Ambiente

- Licenciamento Ambiental
- Lotes Vagos
- Arborização Urbana
- Resíduos Sólidos
- Áreas Verdes

9. OUTROS DADOS

- 9.1. Projetos Ambientais
- 9.2. Água
- 9.3. Esgotamento Sanitário
- 9.4. Ar
- 9.5. Responsabilidade social e ambiental



ASPECTOS FÍSICOS

1 - ASPECTOS FÍSICOS

1.1 - LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

O município de Araxá está localizado na Macrorregião do Alto Paranaíba, Estado de Minas Gerais, entre as coordenadas geográficas 19°25'53" - 19°50'09" de latitude Sul e 46°44'27" - 47°13'38" de longitude Oeste de Greenwich, apresentando divisas com os municípios de Perdizes, Ibiá, Sacramento e Tapira (Fig. 1). Com uma área de 1.166,96 km² e distancia da capital mineira de 367 km. Segundo dados do IBGE, estima-se que em 2021 o município possuía 108.403 habitantes.



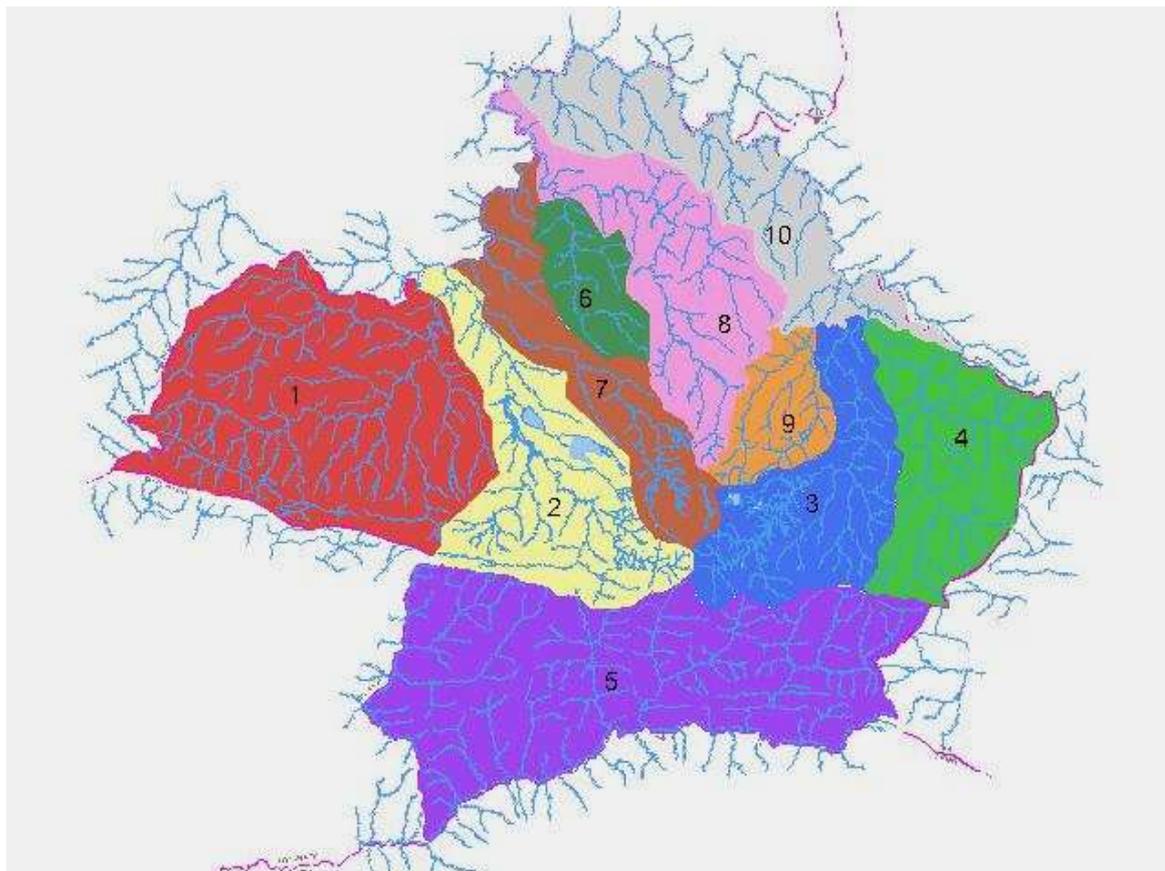
Fonte: IPDSA

1.2 – HIDROGRAFIA

O município de Araxá está localizado entre duas grandes Bacias Hidrográficas: Bacia do Rio Grande e Bacia do Rio Paranaíba. A rede hidrográfica de Araxá é constituída basicamente por córregos e ribeirões. Ao sul é alimentado pela margem direita por inúmeros córregos que nascem na Serra da Bocaina. Ao norte é limitado pelo Ribeirão Tamanduá, que tem como principais contribuintes, pela margem esquerda, os córregos Feio, Areia e Mourão Rachado, o Ribeirão Pirapetinga e o Córrego Fundo. Ao longo de seu trajeto recebe vários tributários até desaguar no Rio Capivara. No oeste do município tem-se o Ribeirão Marmelo como principal afluente da margem esquerda do Rio Capivara. O Rio Capivara coleta todas as drenagens do município, com exceção daquelas que deságuam no Ribeirão do Inferno. O Rio Quebra-Anzol, situado ao norte do município, coleta as águas do Rio Capivara, para em seguida, serem encaminhadas para a represa de Nova ponte. Dessa forma, os recursos hídricos do município dirigem-se em sua totalidade para o Rio Araguari, que é um dos principais afluentes do Rio Paranaíba, à margem esquerda. A rede hidrográfica do município é dividida em dez sub-bacias hidrográficas proporcionando uma melhor investigação e comparação das questões relacionadas ao meio físico e ao uso da terra. As dez sub-bacias foram assim denominadas:

Identificação	Sub-bacia	Área ocupada pelas sub-bacias		
		km ²	hectare	%
1	Ribeirão Marmelo	228,08	22.808,00	19,55
2	Ribeirão Capivara	114,37	11.437,00	9,80
3	Ribeirão Pirapetinga	95,30	9.530,00	8,17
4	Córrego Fundo	101,37	10.137,00	8,69
5	Ribeirão do Inferno	258,99	25.899,00	22,19
6	Córrego do Retiro	36,07	3.607,00	3,09
7	Córrego do Sal	79,97	7.997,00	6,85
8	Córrego da Galinha	112,56	11.256,00	9,64
9	Córregos Feio e Areia	40,39	4.039,00	3,46
10	Ribeirão Tamanduá	99,86	9.986,00	8,56
Total		1.166,96	116.696,00	100,00

Autor: ROCHA: M.B.B.



Verifica-se que a maior sub-bacia é a do Ribeirão do Inferno ocupando 22,15% da área do município, seguida pela sub-bacia do Ribeirão Marmelo com 19,55% de ocupação. A menor sub-bacia é a do Córrego do Retiro que ocupa 3,09% da área do município. Verifica-se também que 77,85% da rede hidrográfica do município é tributária do Rio Capivara. Os mananciais do Município de Araxá pertencem à bacia hidrográfica do Rio Paranaíba. O Rio Araguari é um dos seus principais afluentes. A maioria nasce nas serras que cortam o município de leste a oeste e formam as micro-bacias do Capivara, Pirapetinga e Marmelo. As vazões que oferecem não excedem 5.000 L/s. Os dois primeiros já estão comprometidos com as mineradoras e exigem monitoramento permanente da qualidade de suas águas. Na divisa com outros municípios estão o Ribeirão do Inferno e o Tamanduá. Todas estas micro-bacias, à exceção do Ribeirão do Inferno, contribuem para o Rio Quebra Anzol, já no município vizinho de Perdizes. Este, por sua vez, é afluente do Rio Araguari, também conhecido como Rio das Velhas, importante afluente do Paranaíba, já na divisa de Minas com Goiás. A COPASA - Companhia de Saneamento de Minas Gerais capta água para o município de Araxá nos córregos Areia, Feio e Fundo. Diante dos vários comprometimentos de vazão que estes mananciais vêm sofrendo e o risco de outros mananciais, potencialmente viáveis para captação serem comprometidos, o Governo do Estado lavrou o Decreto nº. 29586/89 que define como área de proteção especial para fins

de preservação de mananciais, os terrenos que integram as bacias do Córrego Feio e Córrego Fundo com superfície total de 148 km².

A COPASA realizou estudos de formação geológica da micro-região de Araxá e constatou pouca disponibilidade hídrica subterrânea. Geralmente os poços não ultrapassam 5000 l/hora. Por isto não se recomendam projetos agrícolas com uso intensivo de irrigação.

1.3 – RELEVO

A área do município de Araxá apresenta uma grande diversidade de formas de relevo associadas às condições morfoestruturais e morfoesculturais. Para sua melhor compreensão a declividade do terreno foi mapeada nas seguintes fases:

Fases do relevo	Classes	Intervalos de declividade
Plano	A	< 2%
Plano a suave ondulado	B	2 a 5%
Suave ondulado	C	5 a 8%
Medianamente ondulado	D	8 a 12%
Ondulado	E	12 a 20%
Fortemente ondulado	F	> 20%

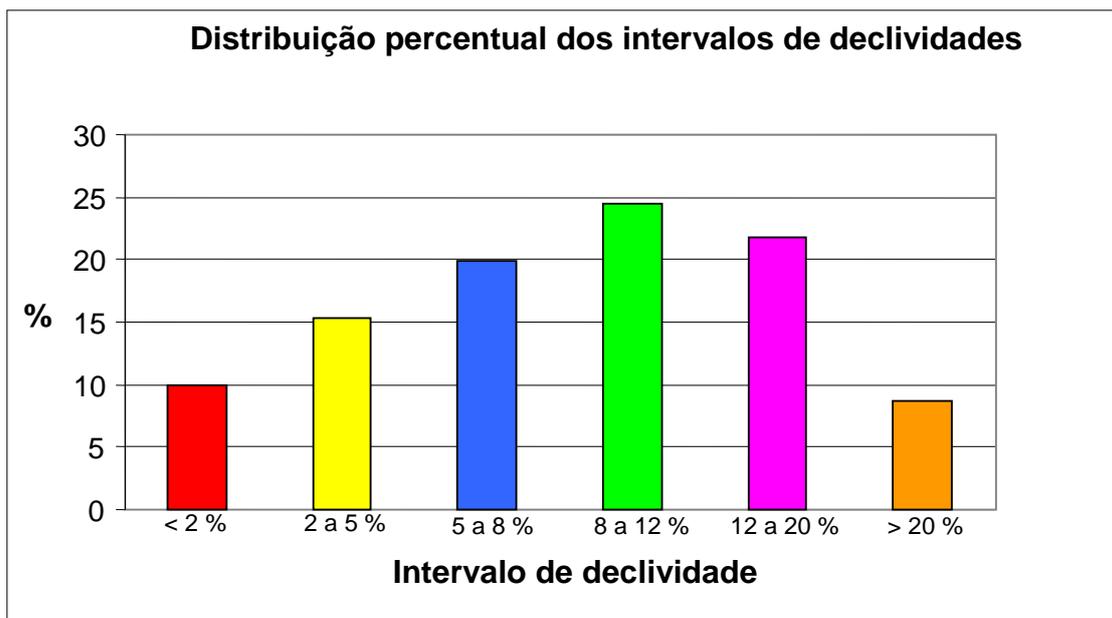
Fonte: Adaptada de Brito (2001) - Org. ROCHA, M. B. B.

Classes de declividade	Intervalos de declividade	Área ocupada por classe de declividade		
		km ²	hectare	%
A	< 2%	115,69	11.569,00	9,92
B	2 - 5%	178,36	17.836,00	15,28
C	5 - 8%	231,96	23.196,00	19,88
D	8 - 12%	285,77	28.577,00	24,49
E	12 - 20%	254,43	25.443,00	21,80
F	> 20%	100,75	10.075,00	8,63
Total		1.166,96	116.696,00	100,00

Autor: ROCHA, M. B. B.

Os dados mostram que 66,17% da área do município possuem declividade, variando entre 5 a 20%, o que significa dizer que grande parte do relevo é suave ondulado a ondulado; as áreas de relevo plano e plano a suave ondulado correspondem a 25,20% e os restantes 8,63% da área contêm um relevo fortemente ondulado.

Cerca de 70% do município, com declividade menor que 12%, oferece condições favoráveis à mecanização agrícola.



Autor: ROCHA, M. B. B.

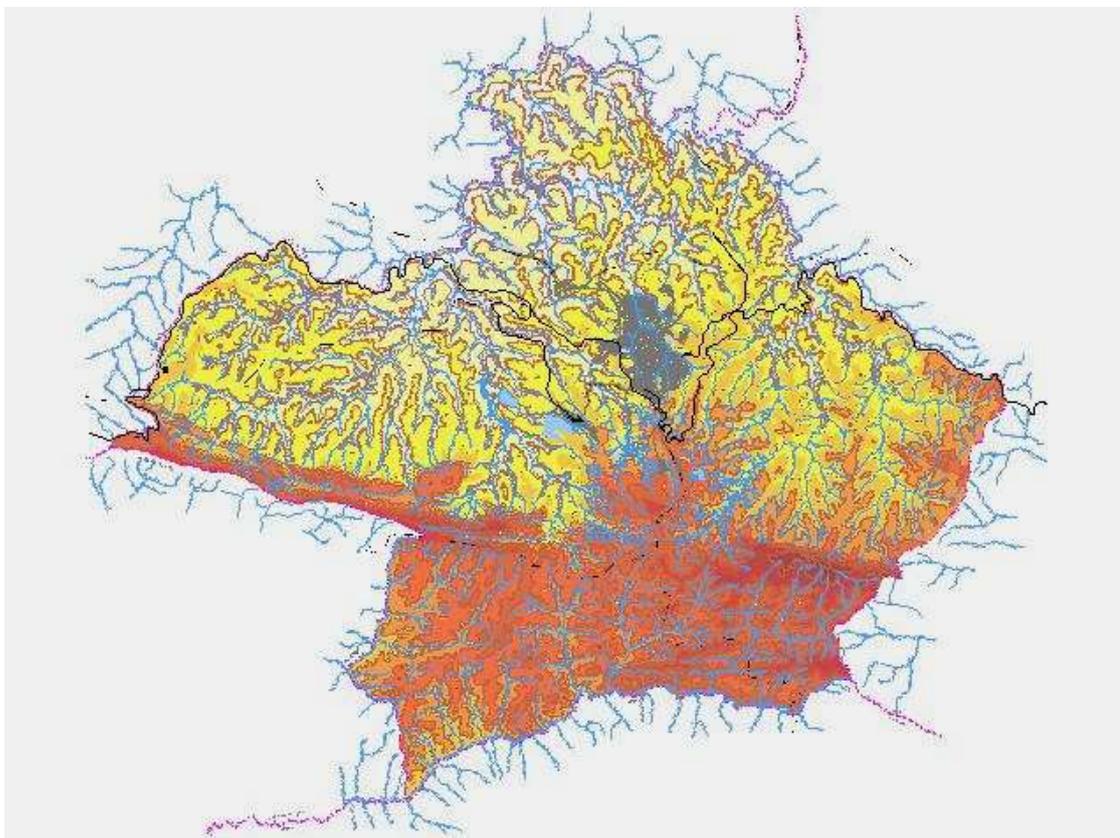
O gráfico mostra que o intervalo de declividade de maior frequência no município de Araxá é aquele que varia de 8 a 12%, ocupando quase 25% da área, seguido de perto pela classe que varia de 12 a 20%, com quase 22% de ocupação e a de 5 a 8%, com quase 20% da área. A classe de menor expressão é aquela cuja declividade é superior a 20%, ocupando quase 9% da área do município.

Categorias (m)	Área ocupada pelas diferentes categorias altimétricas		
	km ²	hectare	%
< 900	85,27	8.527,00	7,31
900 – 1000	490,16	49.016,00	42,04
1000 – 1100	317,75	31.775,00	27,23
1100 – 1200	225,09	22.509,00	19,26
1200 – 1300	42,94	4.294,00	3,67
> 1300	5,75	575,00	0,49
Total	1.166,96	116.696,00	100,00

Autor: ROCHA, M. B. B.

Como pode ser observado, um percentual de 69,27% do município encontra-se em uma altitude de 900 a 1100m. Dos 30,73% restantes, 23,42% correspondem às serras na região sul da municipalidade, cujas altitudes são superiores a 1100m. As menores altitudes do município, cujos valores são inferiores a 900m, estão praticamente na região norte e correspondem a 7,31% da área total.

A categoria altimétrica que ocupa a maior área no município é aquela do intervalo de 900 a 1000m com um percentual de 42% aproximadamente. A categoria de menor expressão é a que supera os 1300m de altitude, ocupando abaixo de 1% da área total do município.

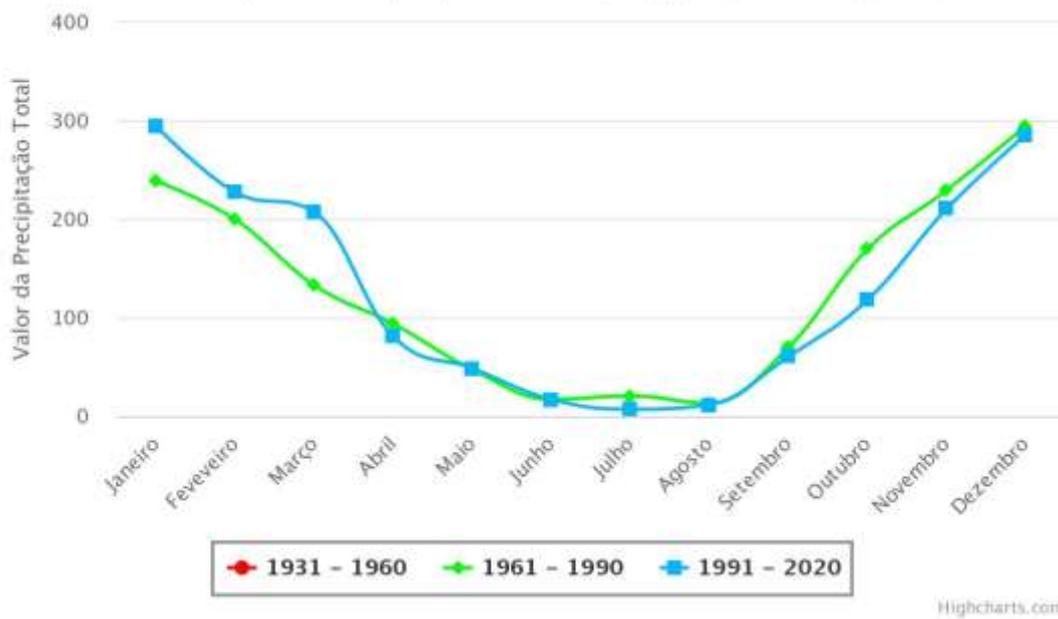


1.4 – CLIMA

O clima no município de Araxá é classificado como subtropical úmido. Segue, abaixo, gráficos do Instituto Nacional de Meteorologia a respeito do clima no município.

Instituto Nacional de Meteorologia – INMET

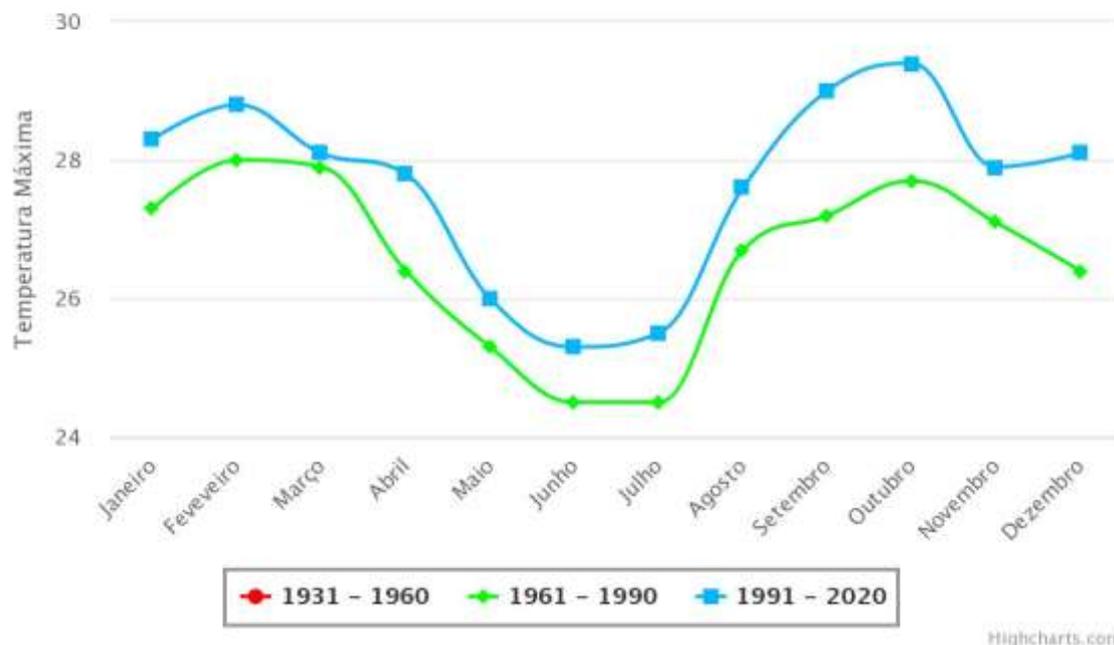
Gráfico Comparativo Precipitação Acumulada (mm) || Estação: ARAXA (83579)



Highcharts.com

Instituto Nacional de Meteorologia – INMET

Gráfico Comparativo Temperatura Máxima (°C) || Estação: ARAXA (83579)



Highcharts.com

Instituto Nacional de Meteorologia – INMET

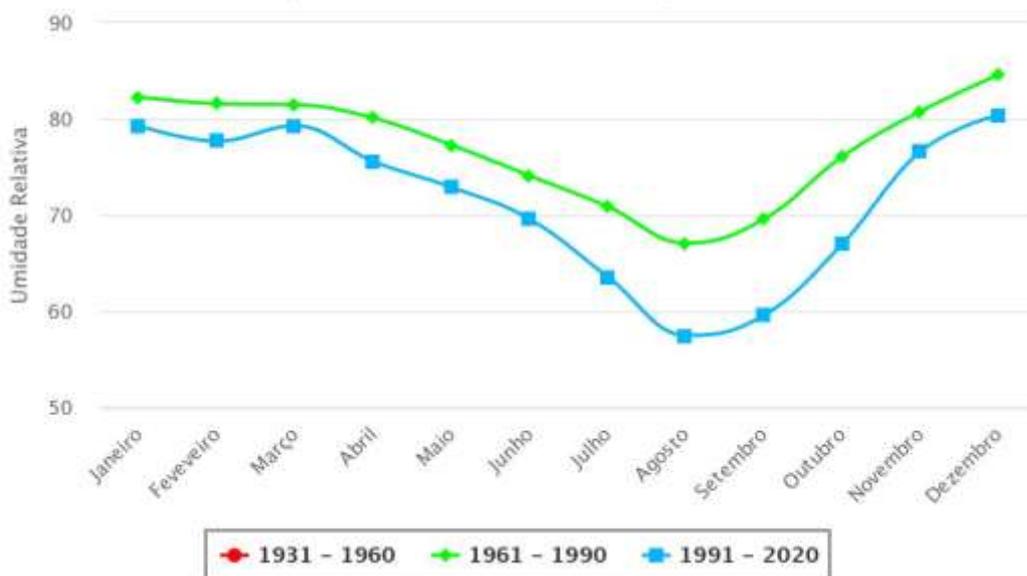
Gráfico Comparativo Temperatura Mínima (°C) || Estação: ARAXA (83579)



Highcharts.com

Instituto Nacional de Meteorologia – INMET

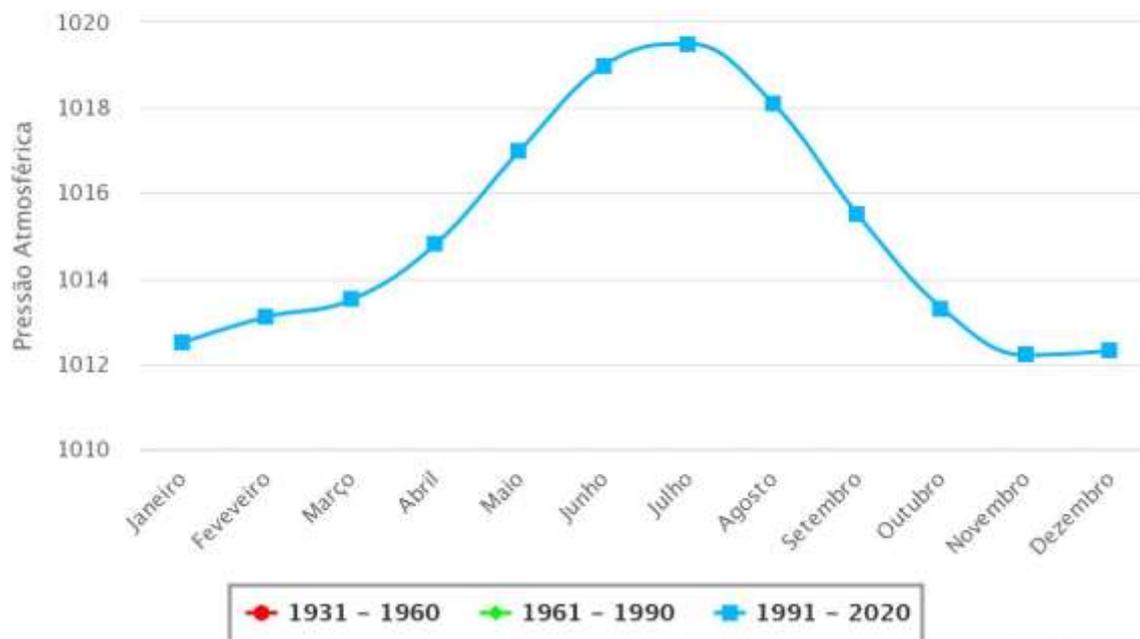
Gráfico Comparativo Umidade Relativa (%) || Estação: ARAXA (83579)



Highcharts.com

Instituto Nacional de Meteorologia – INMET

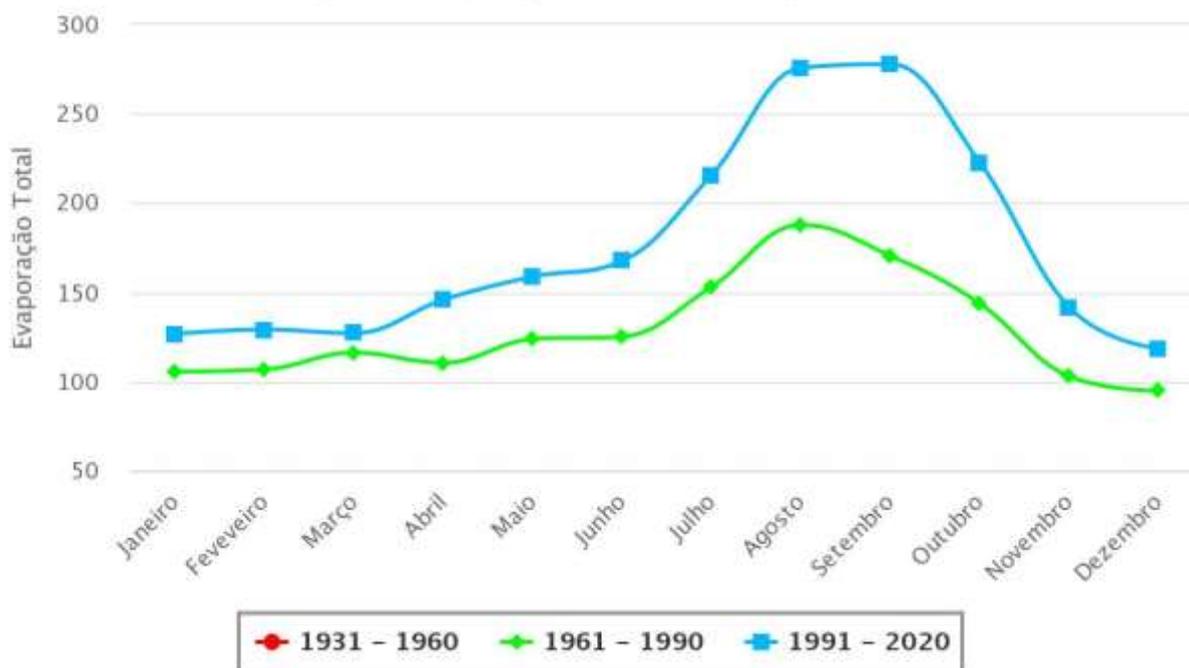
Gráfico Comparativo Pressão Atmosférica (mb) || Estação: ARAXA (83579)



Highcharts.com

Instituto Nacional de Meteorologia – INMET

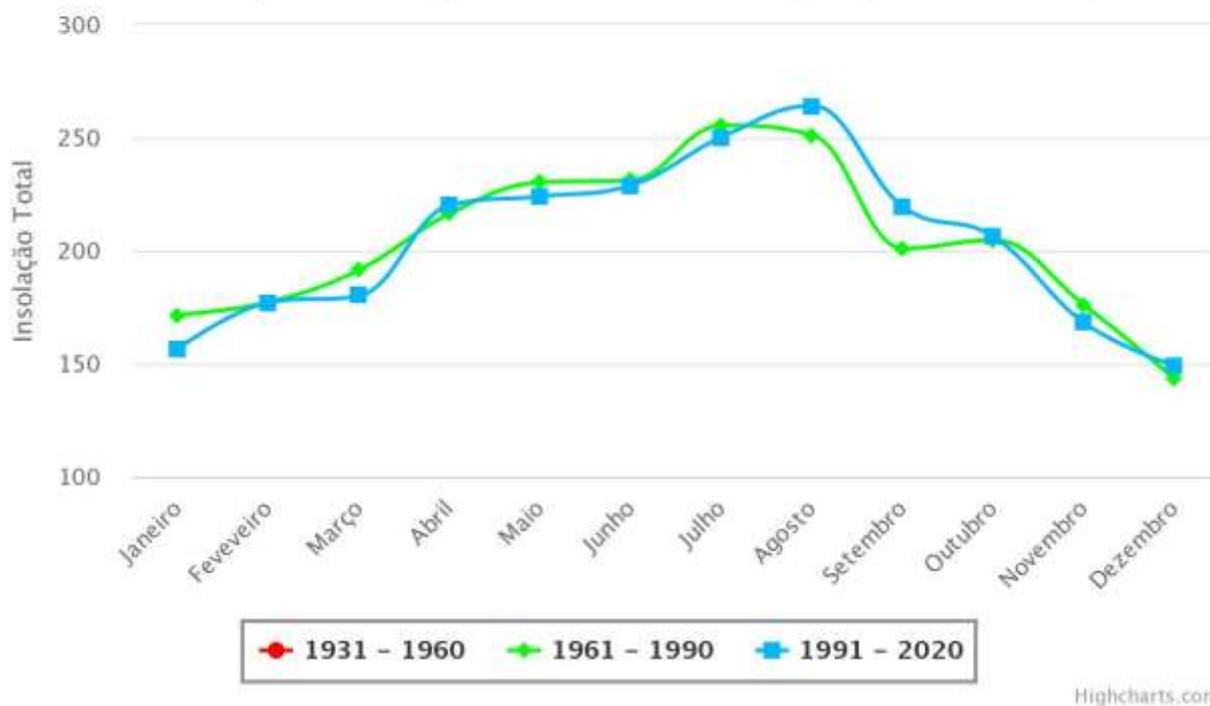
Gráfico Comparativo Evaporação Total (mm) || Estação: ARAXA (83579)



Highcharts.com

Instituto Nacional de Meteorologia – INMET

Gráfico Comparativo Insolação Total (Horas e Décimos) || Estação: ARAXA (83579)



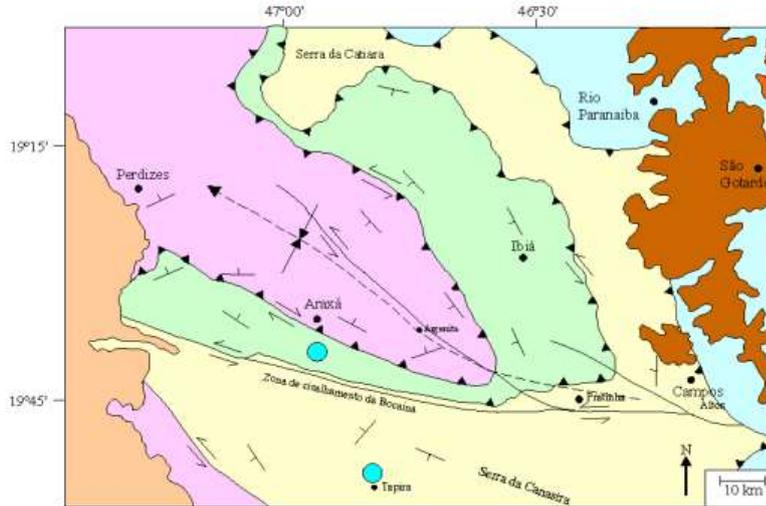
1.5 – SOLO E GEOLOGIA

O solo no município de Araxá caracteriza-se por ser um latossolo vermelho distrófico, conforme inventário EMBRAPA. Este tipo de solo se caracteriza por pertencer ao domínio dos solos da subordem Latossolo Vermelho-Amarelo, de textura média. Os Latossolos Vermelho-Amarelos contemplam áreas extensas em todo o território nacional associados a topografias planas, suaves onduladas ou onduladas. Estes solos ocupam grandes extensões territoriais no estado de Minas Gerais, e caracterizam-se por serem solos antigos de ocorrência em ambientes bem drenados, sendo muito profundos e uniformes em características de cor, textura e estrutura em profundidade.

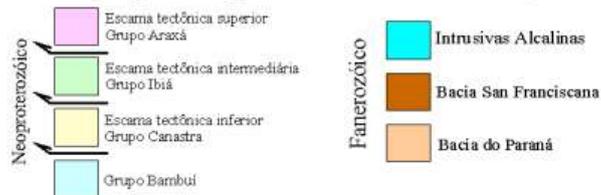
Este solo apresenta-se ácido e com altos índices de alumínio e suscetíveis a erosões. De forma geral, são solos que sofreram bastante intemperização, ou seja, passaram por longos e intensos processos de decomposição físico-química da rocha matriz. Possuem característica de serem solos ácidos com grande concentração de alumínio. Entretanto, com pequenas correções podem ser facilmente utilizados para cultivo de espécies tropicais evidenciado pela grande expansão agrícola no cerrado.

Quanto à geologia a microrregião de Araxá, mesorregião do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, no estado de Minas Gerais é a detentora de um dos maiores depósitos de fosfato do Brasil e do maior depósito de Nióbio do mundo. O complexo alcalino-carbonatítica

de Araxá, situado a cerca de 6 km ao sul da cidade, também conhecido como Barreiro possui origem ígnea, proveniente de uma intrusão carbonatítica fanerozóica.



Mapa Geológico da Sinforma de Araxá



FONTE: Mapa Geológico de Araxá (2000)



ASPECTOS HISTÓRICOS

2 - ASPECTOS HISTÓRICOS

Araxá, cidade do calendário turístico brasileiro, integra o Circuito da Canastra composto por onze municípios localizados em torno do Parque Nacional da Serra da Canastra. A sede está a 997 metros de altitude e a 365 quilômetros de Belo Horizonte. Na microrregião IV, Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, com 1.166 Km² de área, o município explora suas águas medicinais, fabrica sabonetes e cremes para a pele e possui um dos mais ricos artesanatos da região. Araxá tem sua história ligada à presença de minas de ouro e águas minerais, sendo seus primeiros habitantes os índios Arachás, originários da tribo dos Cataguás.

A primeira referência aos índios Arachás, que habitavam as terras entre o Rio das Velhas (Araguari) e o Rio Quebra Anzol, foi feita pela expedição de Lourenço Castanho Taques, no séc. XVI. A presença dos índios e a proximidade do Quilombo do Ambrósio constituíram obstáculo à ocupação das terras da região.

Em 1759, Bartolomeu Bueno do Prado, comandando uma expedição conseguiu destruir a famosa aldeia de escravos fugitivos. Sete anos depois, Inácio Correia Pamplona exterminou a tribo de índios Arachás.

Os primeiros povoadores da região vieram para o Desemboque, distrito de Sacramento, atraídos pela exploração do ouro. Posteriormente, com a decadência da mineração, esses moradores dedicaram-se à criação de gado. Entre 1770 e 1780, Araxá, recebeu seus primeiros moradores e surgiram as primeiras fazendas da região.

Descoberta a fertilidade da terra e o sal mineral nas águas do Barreiro, o povoamento de Araxá se intensificou. Em 20 de outubro de 1791, foi criada a Freguesia com o nome de São Domingos de Araxá, pelo Revmo. Padre José Corrêa Leitão, Vigário Geral da Capitania de Goiás, sendo nomeado o primeiro Vigário para gerí-la, o Revmo. Padre Domingos da Costa Pereira.

Em 1795 teve a construção da primeira Igreja Matriz de São Domingos, por Alexandre Gondin, que teve suas obras concluídas em 1800. A edificação da Igreja de São Sebastião, por José Pereira Bom Jardim ocorreu em 1804.

A Capitania de São Paulo e Minas do Ouro foi criada em 1709 e desmembrada em 1729, com a delimitação da Capitania de Minas Gerais. Na segunda metade do século XVIII,

a região do Triângulo Mineiro foi anexada a Goiás, atendendo a um movimento dos moradores do Desemboque.

A Paróquia de São Domingos de Araxá foi criada em 03 de julho de 1857.

Em 20 de dezembro de 1811, atendendo as reiteradas reclamações do Julgado de São Domingos de Araxá, a Freguesia de São Domingos é anexada a Comarca da Vila Boa de Goiás, com justiça e administração próprias, desmembrando-se do Julgado do Desemboque. A partir de janeiro de 1812, começou a exercer jurisdição civil e criminal, possuindo seu Juiz Ordinário.

Em 1816, graças ao movimento dos moradores do Julgado de Araxá, o Triângulo tornou-se novamente mineiro; O Sertão da Farinha Podre (Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba), anexado desde 1766 a Capitania de Goiás, retornou à Jurisdição de Minas Gerais. Ana Jacinta de São José - o mito Dona Beja - viveu e tem seu nome vinculado aos principais acontecimentos de Araxá no período da primeira metade do século XIX.

Dom João VI assinou o Alvará Régio de 04 de abril de 1816, que reincorporou a região do Triângulo a Minas Gerais. São Domingos de Araxá e Desemboque passaram a pertencer, desde então, à Comarca da Vila de Paracatu. Também, após movimento realizado por seus moradores, o Julgado de Araxá foi elevado à Vila em 13 de outubro de 1831, sob a condição de o povo edificar às próprias custas, o Fórum e a Cadeia Pública. Realizaram-se eleições para formação da primeira Câmara Municipal.

São Domingos de Araxá é elevada à categoria de cidade (com o mesmo nome) pela Lei Providencial de 19 de dezembro de 1865. A partir de 1911, a cidade figura com o nome de Araxá compondo-se de cinco distritos: o da sede, São Pedro de Alcântara, Dores de Santa Juliana, Nossa Senhora da Conceição e Santo Antônio da Pratinha, hoje respectivamente, as cidades de Ibiá, Santa Juliana, Perdizes e Pratinha.

Posteriormente, o município de Araxá sofre uma redução territorial desligando-se desses distritos e restringindo-se apenas ao distrito sede, em cumprimento ao Decreto Lei nº 148 de 17 de dezembro de 1938.

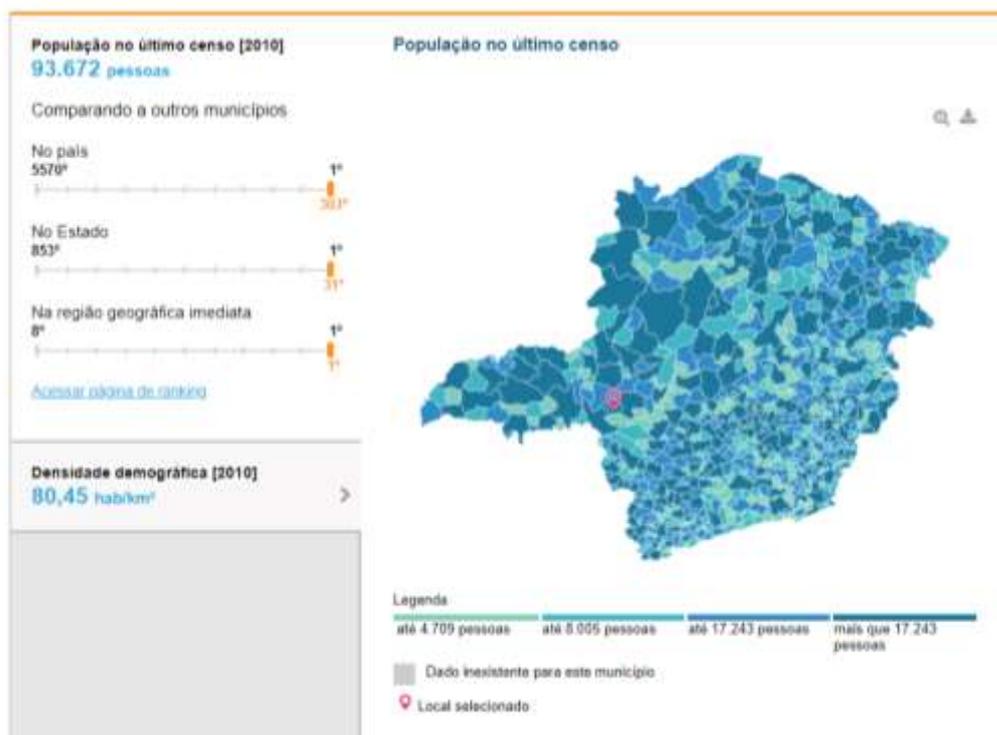
A Prefeitura de Araxá é criada, por decreto, a 4 de outubro de 1915, ao mesmo tempo em que, a Câmara Municipal faz doação ao Estado de Minas Gerais das águas minerais do Barreiro, incluindo os terrenos próximos às fontes. A descoberta do valor terapêutico das águas minerais propiciou a exploração do potencial turístico do Barreiro, que culminou com a inauguração, em 1944, do Complexo Termal com jardins projetados por Burle Marx.



DIMENSÃO SOCIAL

3 – DIMENSÃO SOCIAL

3.1 – POPULAÇÃO



Fonte: IBGE

População estimada (2021)	108.403 pessoas
População no Censo (2010)	93.672 pessoas
Densidade demográfica (2010)	80,45 hab/km²

Fonte: IBGE

3.2 – TRABALHO E RENDIMENTO

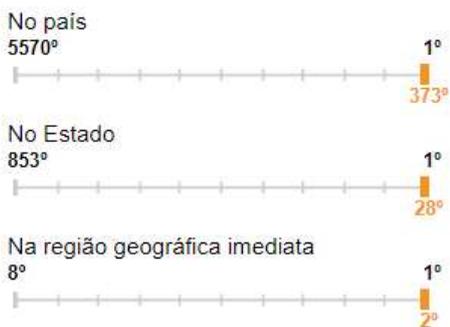
Em 2020, o salário médio mensal era de 2.6 salários mínimos. A proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 29.3%. Na comparação com os outros municípios do estado, ocupava as posições 28 de 853 municípios mineiros. Já na comparação com cidades do país todo, ficava na posição 373 de 5570. Considerando

domicílios com rendimentos mensais de até meio salário mínimo por pessoa, tinha 28.7% da população nessas condições, o que o colocava na posição 810 de 853 dentre as cidades do estado e na posição 4935 de 5570 dentre as cidades do Brasil.

Salário médio mensal dos trabalhadores formais [2020]

2,6 salários mínimos

Comparando a outros municípios



[Acessar página de ranking](#)

Pessoal ocupado [2020]

31.482 pessoas

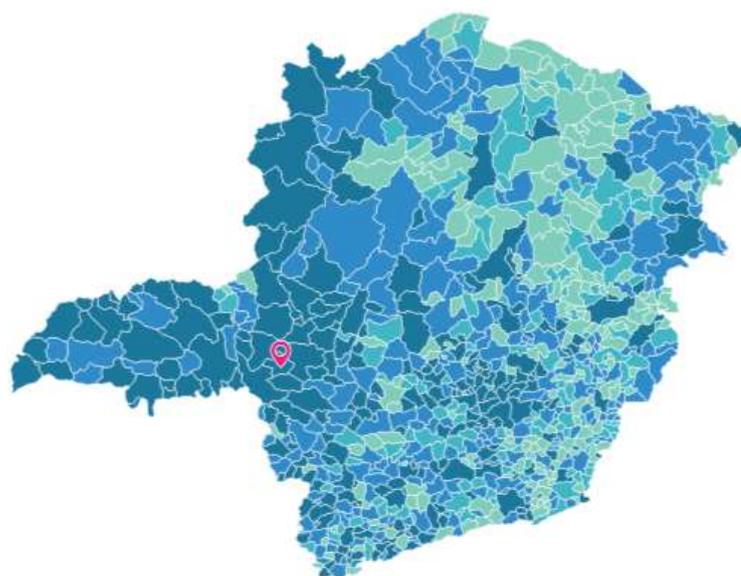
População ocupada [2020]

29,3 %

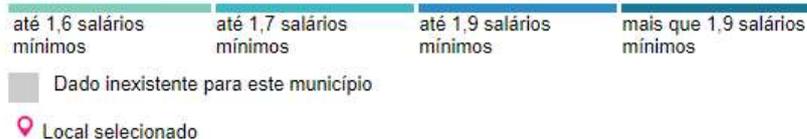
Percentual da população com rendimento nominal mensal per capita de até 1/2 salário mínimo [2010]

28.7 %

Salário médio mensal dos trabalhadores formais

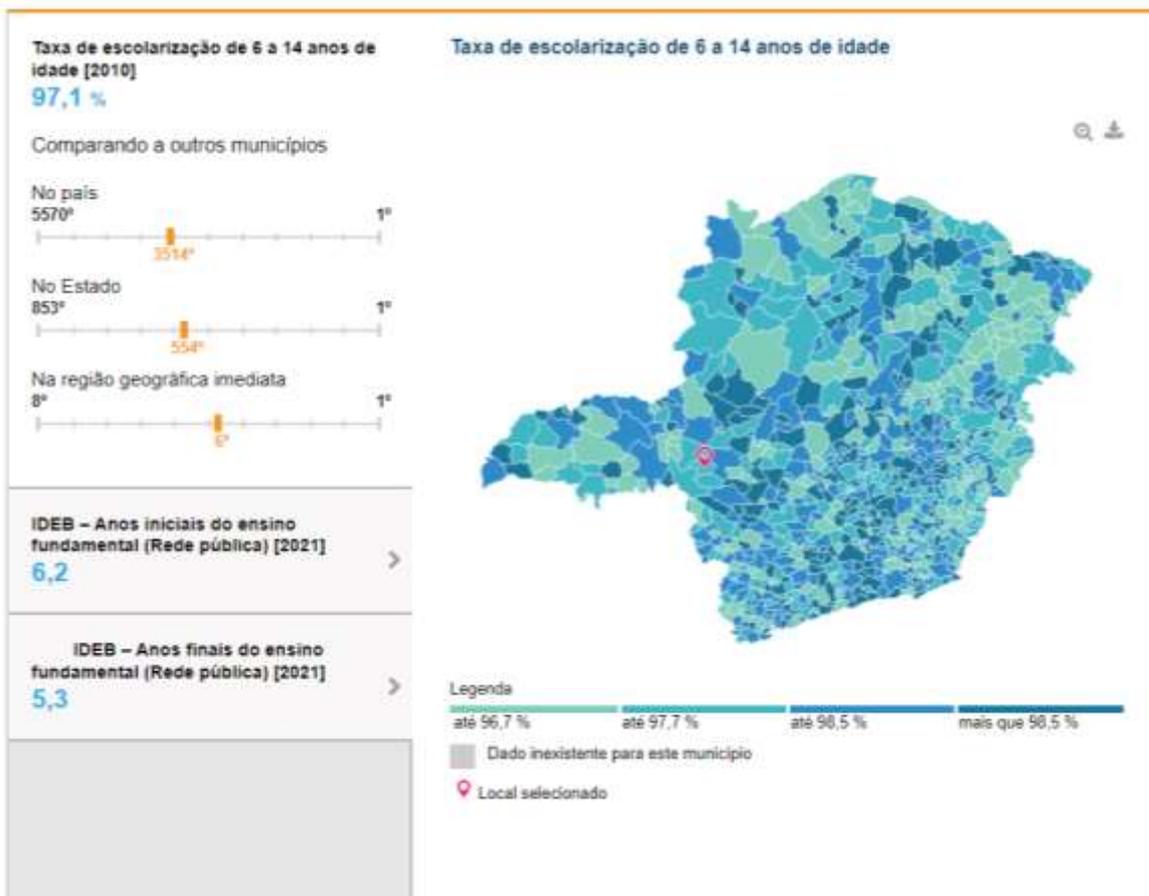


Legenda



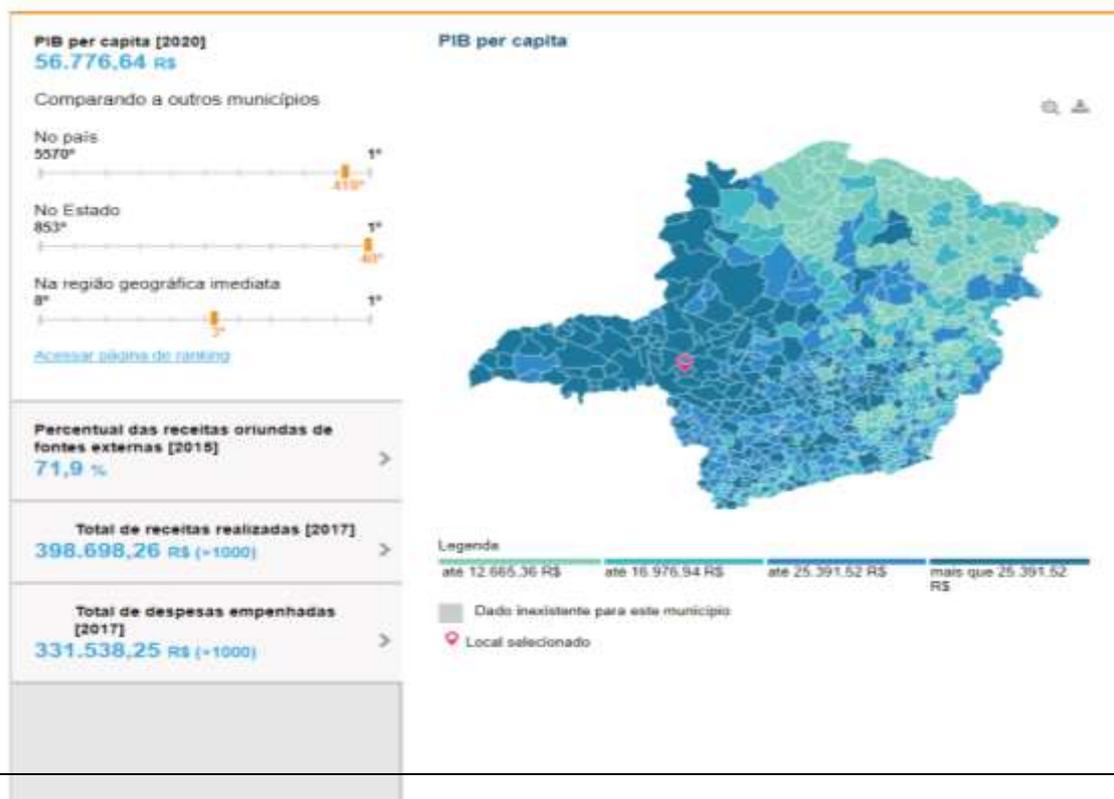
Fonte: IBGE

3.3 – EDUCAÇÃO



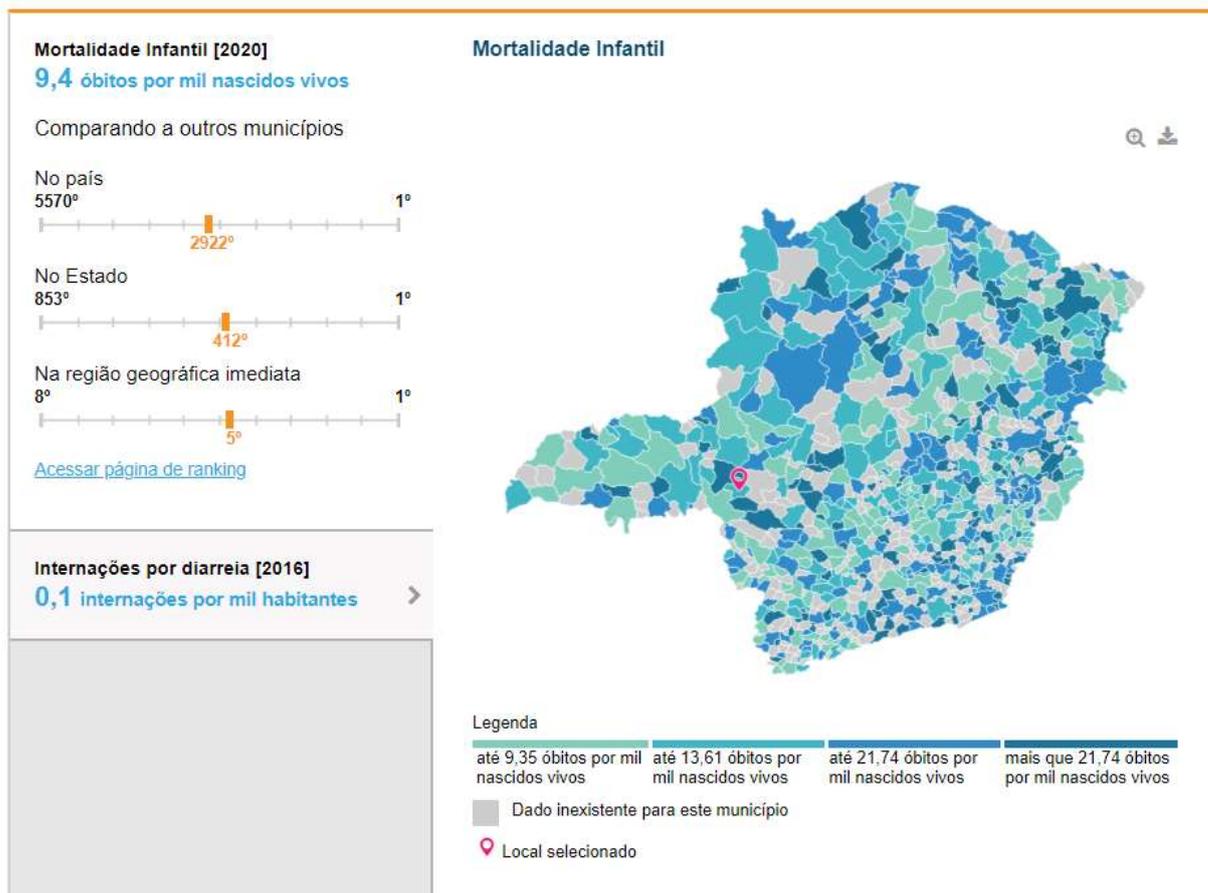
Fonte: IBGE

3.4 – ECONOMIA



3.5 – SAÚDE

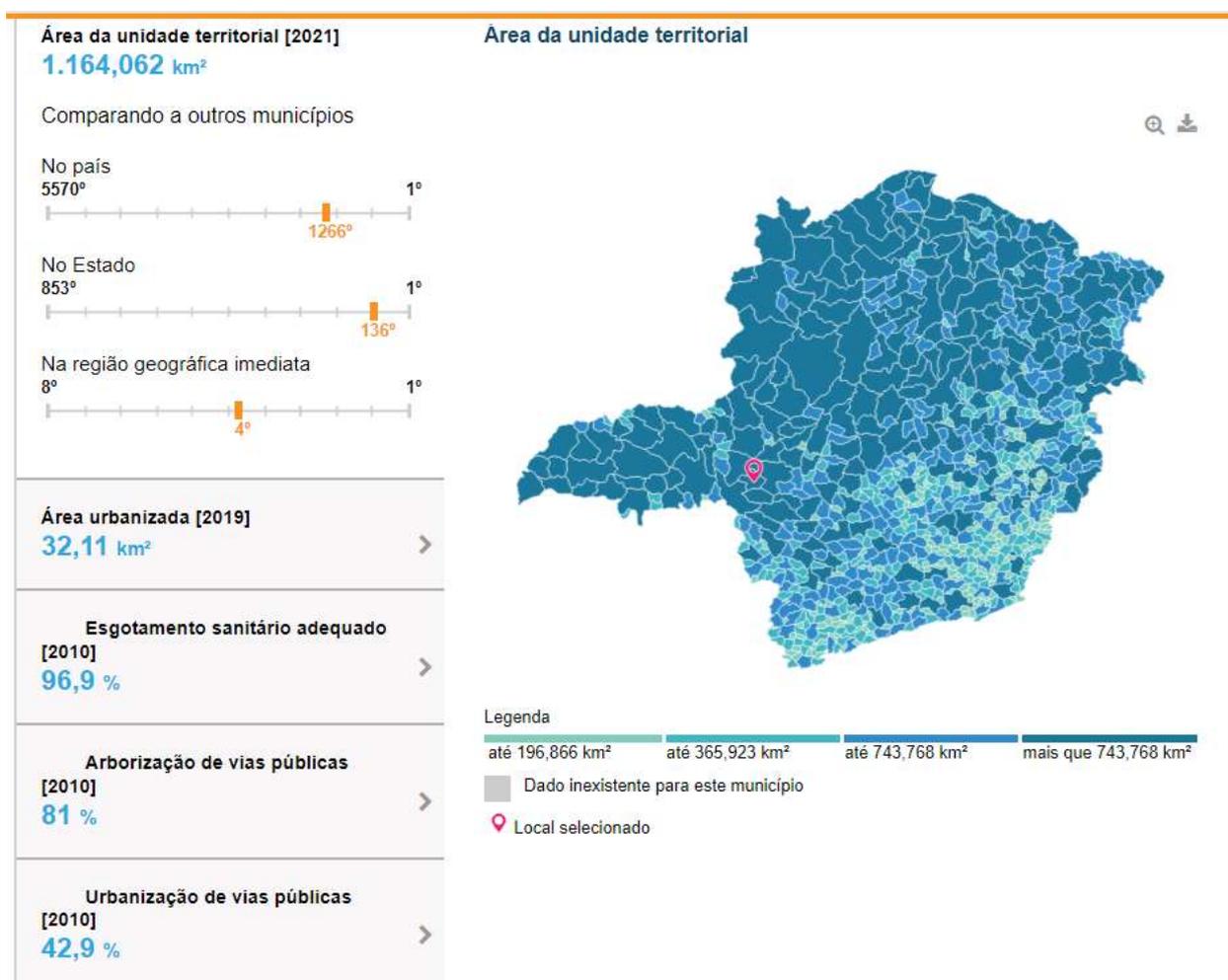
A taxa de mortalidade infantil média na cidade é de 9.4 para 1.000 nascidos vivos. As internações devido a diarreias são de 0.1 para cada 1.000 habitantes. Comparado com todos os municípios do estado, fica nas posições 412 de 853. Quando comparado a cidades do Brasil todo, essas posições são de 2922 de 5570.



Fonte: IBGE

3.6 – TERRITÓRIO E AMBIENTE

Apresenta 96.9% de domicílios com esgotamento sanitário adequado, 81% de domicílios urbanos em vias públicas com arborização e 42.9% de domicílios urbanos em vias públicas com urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio). Quando comparado com os outros municípios do estado, fica na posição 9 de 853 quanto ao esgotamento sanitário, 201 de 853, quanto à arborização e 212 de 853 quanto à urbanização adequada, respectivamente. Já quando comparado a outras cidades do Brasil, sua posição é 114 de 5570 quanto ao esgotamento, 2330 de 5570 quanto à arborização e 665 de 5570 quanto à urbanização adequada.



Fonte: IBGE



INDICADORES
SECRETARIA DE SAÚDE

4 – INDICADORES DE SAÚDE

4.1 – CAMPANHA DE VACINAÇÃO

No ano de 2022 as coberturas parciais em crianças com vacinação de rotina estão em torno de 60%. Na campanha de influenza a cobertura foi de 67%, sarampo 63%, pólio 107%. Em relação à campanha de vacinação contra COVID até o momento está com D1 95%, D2 87%, DR 63,3%, DR2 45,2%, na faixa etária de 3 a 11 anos D1 67,9% e D2 44,5%.

4.2 – ATENDIMENTOS ESPECIALIZADOS NAS UNIDADES DE SAÚDE

Nas Unidades Básicas de Saúde Unisul e Unisa foram ofertados atendimentos nas especialidades de angiologia, cardiologia, cirurgia geral, dermatologia, endocrinologia, gastroenterologia, hematologia, mastologia, oftalmologia, neurologia, neurocirurgia, ortopedia, ortopedia cirúrgica, otorrinolaringologia, pneumologia e urologia.

4.3 – VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

A taxa de mortalidade no município até novembro / 2022 foi de 8,02%.

As principais notificações epidemiológicas e casos confirmados nos dois primeiros quadrimestres foram:

- Acidente com material biológico: 161
- Acidente de trabalho grave: 140
- Aids adulto: 26
- Acidente com animais peçonhentos: 91
- Atendimento anti-rábico humano: 192
- Dengue notificados: 3747
- Dengue confirmados: 1307
- Síndrome gripal: 68430
- COVID: 22893
- Sífilis adquirida: 266
- Sífilis em gestante: 79
- Tuberculose: 15

- Violência interpessoal/autoprovocada: 119

4.4 – AMBULATÓRIOS DE EMERGÊNCIA

Os ambulatórios de emergência foram inaugurados em setembro/2022 e realizam atendimentos de média e alta complexidade, tendo desde a inauguração mais de 24.000 atendimentos.

4.5 – PROGRAMAS E PROJETOS

No ano de 2022 foram realizados os seguintes programas/projetos junto à população araxaense:

- Programa de Controle de Tabagismo;
- Projeto Saúde na Escola;
- Programa Saúde do Idoso;
- Projeto de Acompanhamento Nutricional para crianças na Fundação da Criança e Adolescente;
- Programa de Triagem Auditiva Neonatal;
- Programa de Planejamento Familiar;
- Programa de Práticas em Promoção à Saúde;
- Projeto Saúde em Rede;
- Centro Especializado de Reabilitação;
- Centro de Especialidade Odontológica;
- CAPS;
- Credenciamento com a Clínica de Fisioterapia do UNIARAXÁ

4.6 – SETOR DE ATENÇÃO PRIMÁRIA (ESF e UBS)

Dentre os serviços ofertados para a população araxaense, referente à Estratégia de Saúde da Família e nas Unidades Básicas de Saúde podemos citar:

- Consulta médica e de enfermagem para todas as idades;
- Visitas domiciliares;
- Sondagem vesical;



- Sondagem gástrica;
- Curativos;
- Cuidado de estomas;
- Drenagem de abscesso;
- Eletrocardiograma;
- Coleta de citopatológico;
- Retirada de cerume;
- Retirada de pontos;
- Teste rápido COVID;
- Administração de medicamentos;
- Inalação / Nebulização;
- Aferição de pressão arterial / temperatura;
- Medição de peso / altura

Segue, abaixo, relação das Unidades Básicas de Saúde no Município:

UNIDADES DE SAÚDE (URBANA E RURAL) DO MUNICÍPIO DE ARAXÁ - SETOR ATENÇÃO PRIMÁRIA

CNES	UNIDADES DE SAÚDE		INE	TELEFONE	HORÁRIO	ENDEREÇO
2201518	ESF ABOLIÇÃO		222577	3691-7176	7 ÀS 17 H.	R. JOSÉ PINTO DA SILVA, 135 – ABOLIÇÃO
9309217	ESF LEBLON		222593	3691-2004	7 ÀS 17 H.	RUA JOSE VERISSIMO CAMELO, 131 – LEBLON
2202743	ESF ANA PINTO		222607	3691-7187 INDISPONÍVEL NOVO CONTATO 99257-1298	7 ÀS 17 H.	R. SEBASTIÃO FERREIRA PINTO, 895 – ANA PINTO
7145314	ESF URCIANO LEMOS		222674	3691-7055 INDISPONÍVEL NOVO CONTATO: 99257-1360	7 ÀS 17 H.	AV. WASHINGTON BARCELOS, 1300– URCIANO LEMOS (Feira Radialista Silmar Borges)
2165759	ESF JOÃO RIBEIRO		222550	3691-7060	7 ÀS 17 H.	RUA PAUL HARRIS, 223 – JOÃO RIBEIRO
2165775	ESF SANTA LUZIA		222569	3691-7135	7 ÀS 17 H.	RUA LAURINDO BALEEIRO, 340 – SANTA LUZIA
3767841	ESF PÃO DE AÇÚCAR		222623	3664-8022	7 ÀS 17 H.	R. ALYRIO TEXEIRA, 280 – PÃO DE AÇÚCAR
2202751	ESF TIRADENTES		222615	3691-7157	7 ÀS 17 H.	R ANÉSIA MONTOVANI, 255 - URCIANO
2165740	ESF SÃO PEDRO		222542	3691-7132	7 ÀS 17 H.	R. ALEXANDRE GONDIM, 157 – SÃO PEDRO
5886422	ESF VILA ESTÂNCIA		222631	3664-8803	7 ÀS 17 H.	RUA JOÃO PEREIRA DE RESENDE, 30 – NOVO SANTO ANTÔNIO
479616	USF MAX NEUMANN	ESF MAX NEUMANN	2163861	3661-6324	7 ÀS 17 H.	RUA UBALDINA VIEIRA MENDES, 65, MAX NEUMANN
		PROJETO CONEXÃO RURAL		99302-2190	7 ÀS 17 H.	
2165732	UNICENTRO	ESF CENTRO	222534	3691-7024	7 ÀS 17 H.	AV. DAMASO DRUMOND, 275 – CENTRO
		ESF JARDIM EUROPA	2146746			
		ESF SANTO ANTÔNIO	1576852			
927862	UNINORDESTE	ESF ANA ANTÔNIA	222658	3664- 8781/3691-7062	7 ÀS 17 H.	AV. DOUTOR PEDRO DE PAULO LEMOS, N 1110, ANA ANTONIA
		ESF JARDIM DAS OLIVEIRAS	2146924			
		ESF OROZINO TEIXEIRA	222666			
9122915	UNIOESTE	ESF ALVORADA	1516337	3664-8858	7 ÀS 17 H.	AV. AUXILIADORA PAIVA, 255 – SERRA MORENA
		ESF SÃO DOMINGOS	2146908			
		ESF BOA VISTA	222496			
9421874	UNISSE	ESF SANTA TEREZINHA	1651072	3662-6127	7 ÀS 17 H.	R. AUGUSTO LUIZ COELHO, 110 - CENTRO
		ESF PADRE ALAOR	2146665			
		ESF VILA SILVÉRIA	1651080			
2165643	UNILESTE			99257-1070	7 ÀS 17 H.	AV. CASSIANO DE PAULA NASCIMENTO , 290 - SANTO ANTÔNIO
2165554	UNINORTE			3664-8075	7 ÀS 17 H.	AV. VAZ DE SÃO PAULO, 105, URCIANO LEMOS
2165635	UNISUL			3691-7142/3691-4078	7 ÀS 17 H.	AV. ARACELY DE PAULA, 4050 – VILA SILVERIA



INDICADORES
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

5 – INDICADORES DE EDUCAÇÃO

A educação básica é formada por três grandes etapas: Educação Infantil, Ensino Fundamental de 9 anos e Ensino Médio. De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDBEN - 9.394/96), a educação básica é obrigatória a partir dos quatro anos de idade.

Em Araxá são ofertadas as seguintes modalidades da Educação Básica: Educação Especial, Educação de Jovens e Adultos (EJA) e Educação Profissional.

5.1 – NÚMERO DE ESCOLAS DA EDUCAÇÃO BÁSICA

O município de Araxá conta atualmente com **73** Instituições de Ensino que oferecem a Educação Básica, estando assim distribuídos:

a) Municipais (Educação Infantil, Ensino Fundamental e EJA): 46

- Centros Municipais de Educação Infantil: 21 + 02 Anexos
- Escolas Municipais de Educação Infantil: 03
- Escolas Municipais de Ensino Fundamental - anos iniciais (1º ao 5º ano): 12 + 02 Anexos
- Escolas de Ensino Fundamental - anos iniciais e finais (1º ao 9º ano: 04 urbanas e 05 rurais
- Centro de Estudos Supletivos: 01 (Educação de Jovens e Adultos – Ensino Fundamental e Médio)

Total de estudantes: 10.018 (fonte: dados preliminares Censo 2022)

b) Estaduais (Ensino Fundamental, Ensino Médio e EJA): 10

- Ensino Fundamental - anos iniciais e finais: 01
- Ensino Fundamental - anos finais: 02
- Ensino Fundamental (anos iniciais e finais) e Ensino Médio: 01
- Ensino Fundamental (anos finais) e Ensino Médio: 01
- Ensino Fundamental (anos finais), Ensino Médio e EJA: 04
- Ensino Médio e EJA: 01

Total de estudantes: 7.317 (fonte: dados fornecidos pelas Unidades de Ensino - dezembro 2022)

c) Federais (Ensino Médio Profissionalizante): 01

- Ensino Técnico Integrado
- Ensino Técnico Subsequente
- Ensino Técnico Concomitância

Os dados referentes aos alunos matriculados no CEFET encontram-se listados no item 2)

d) Particulares: Filantrópicas/Conveniadas com o município (Educação Infantil e Educação Especial): 07

- Educação Infantil: 06
- Educação Especial: 01

Total de estudantes: 978 (fonte: Dados fornecidos pelas Instituições de Ensino - dezembro 2022)

e) Particulares: 09

- Educação Infantil: 03
- Educação Infantil e Ensino Fundamental: 02
- Educação Infantil, Ensino Fundamental e Ensino Médio: 03
- Ensino Fundamental e Médio: 01

Total de estudantes: 4.236 (fonte: Dados fornecidos pelas Instituições de Ensino – dezembro 2022)

5.2 – NÚMERO DE ESCOLAS TÉCNICAS / PROFISSIONALIZANTES: 06

a) CEFET – Campus Araxá

- Cursos técnicos oferecidos em 2022:
 - ✓ Edificações,
 - ✓ Eletrônica,

- ✓ Mecânica
- ✓ Mineração,

Os cursos são oferecidos pela Unidade de forma integrada, subsequente e concomitante.

Total de estudantes: 763

(fonte: Dados fornecidos pela Instituição de Ensino)

b) Escola Técnica Santa Edwiges

- Cursos técnicos oferecidos em 2022:
 - ✓ Agropecuária
 - ✓ Administração
 - ✓ Mineração
 - ✓ Segurança do Trabalho
 - ✓ Eletromecânica
 - ✓ Química
 - ✓ Radiologia
 - ✓ Enfermagem

Total de estudantes: 646

(fonte: Dados fornecidos pela Instituição de Ensino)

c) SENAC - Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial

- Cursos técnicos oferecidos em 2022:
 - ✓ Informática
 - ✓ Estética
 - ✓ Marketing
 - ✓ Segurança do Trabalho
 - ✓ Contabilidade
 - ✓ Administração
 - ✓ Recursos Humanos
 - ✓ Enfermagem
 - ✓ Aprendizagem Comercial
 - ✓ Cabeleireiro
 - ✓ Cozinheiro

Total de estudantes: 470

(fonte: Dados fornecidos pela Instituição de Ensino)

d) SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

- Cursos técnicos oferecidos em 2022:
 - ✓ Edificações
 - ✓ Eletromecânica
 - ✓ Eletrotécnica
 - ✓ Eletroeletrônica
 - ✓ Fabricação Mecânica
 - ✓ Segurança do Trabalho
 - ✓ Desenvolvimento de Sistemas
 - ✓ Qualidade
 - ✓ Agrimensura
 - ✓ Mecânica

Total de estudantes: 614

(fonte: Dados fornecidos pela Instituição de Ensino)

e) BIT Araxá - Educação Profissional

- Cursos técnicos oferecidos em 2022:
 - ✓ Informática
 - ✓ Administração
 - ✓ Logística
 - ✓ Segurança do Trabalho

Total de estudantes dos cursos técnicos: 92

- Cursos profissionalizantes oferecidos em 2022:
 - ✓ Design Gráfico
 - ✓ Web Design AutoCAD
 - ✓ Edição de Vídeos
 - ✓ Liderança e Evolução Profissional
 - ✓ Informática
 - ✓ Robótica
 - ✓ Programação

Total de estudantes nos cursos profissionalizantes: 281

Curso de Inglês: 32 alunos

Total de alunos matriculados na Instituição: 405

(fonte: Dados fornecidos pela Instituição de Ensino)

f) Escola Politécnica do Planalto de Araxá

- Cursos profissionalizantes oferecidos em 2022:
 - ✓ Enfermagem
 - ✓ Mineração
 - ✓ Química
 - ✓ Farmácia
 - ✓ Segurança do Trabalho
 - ✓ Serviços Jurídicos

Total de alunos matriculados na Instituição: 690

(fonte: Dados fornecidos pela Instituição de Ensino)

5.3 – INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

A Educação Superior é oferecida no município de Araxá, de forma presencial e na modalidade à distância.

Araxá conta com uma Instituição de Ensino Superior pública, Federal, que é o **CEFET MG - Campus Araxá**. Atualmente, a Unidade de ensino oferece, além dos cursos técnicos, os cursos superiores de:

- ✓ Engenharia de Controle e Automação Industrial
- ✓ Engenharia de Minas

Total de alunos matriculados na Instituição: 166

(fonte: Dados fornecidos pela Instituição de Ensino)

O ensino superior também é oferecido pelo **Centro Universitário do Planalto de Araxá – UNIARAXÁ** - Instituição de Ensino privada, mantida pela Fundação Cultural de Araxá

Cursos de graduação oferecidos pelo UNIARAXÁ:

- Modalidade presencial



- ✓ Administração
- ✓ Agronomia
- ✓ Arquitetura e Urbanismo
- ✓ Biomedicina
- ✓ Ciências Contábeis
- ✓ Direito
- ✓ Educação Física (Bacharelado)
- ✓ Educação Física (Licenciatura)
- ✓ Enfermagem
- ✓ Engenharia Civil
- ✓ Engenharia Mecânica
- ✓ Fisioterapia
- ✓ Nutrição
- ✓ Psicologia
- ✓ Serviço Social
- ✓ Sistemas de Informação
- ✓ Formação Pedagógica para não licenciados

Total de alunos matriculados na modalidade presencial: 1.727

(fonte: Dados fornecidos pela IES)

- Modalidade não presencial:
 - ✓ 2ª Licenciatura em Pedagogia
 - ✓ Administração
 - ✓ Análise e Desenvolvimento de Sistemas
 - ✓ Biomedicina
 - ✓ Ciências Contábeis
 - ✓ Educação Especial e Inclusiva
 - ✓ Educação Física (Bacharelado)
 - ✓ Educação Física (Licenciatura)
 - ✓ Engenharia Ambiental e Sanitária
 - ✓ Engenharia Civil
 - ✓ Engenharia de Produção
 - ✓ Engenharia Elétrica
 - ✓ Estética e Cosmética
 - ✓ Formação Pedagógica para Não Licenciados
 - ✓ Geografia



- ✓ Gestão Comercial
- ✓ Gestão de Recursos Humanos
- ✓ Gestão do Agronegócio
- ✓ Gestão Financeira
- ✓ Gestão Pública
- ✓ História
- ✓ Letras - Português/Inglês
- ✓ Logística
- ✓ Matemática
- ✓ Nutrição
- ✓ Pedagogia
- ✓ Publicidade e Propaganda
- ✓ Recursos Humanos
- ✓ Relações Públicas
- ✓ Serviço Social
- ✓ Superior de Tecnologia em Comércio Exterior
- ✓ Superior de Tecnologia em Design de Interiores
- ✓ Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental
- ✓ Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial
- ✓ Superior de Tecnologia em Marketing
- ✓ Superior de Tecnologia em Mineração
- ✓ Superior de Tecnologia em Processos Escolares
- ✓ Superior de Tecnologia em Processos Gerenciais

- **Total de alunos matriculados na modalidade não presencial: 1.801**

(fonte: Dados fornecidos pela IES)

O município conta também com um polo do Sistema Universidade Aberta do Brasil (UAB), coordenado pela Ministério da Educação, por meio da CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, em parceria com a Secretaria Municipal de Educação, cujo objetivo é reduzir as desigualdades na oferta de ensino superior e desenvolver um amplo sistema nacional de educação superior à distância. Os cursos são ofertados na modalidade EaD, de forma gratuita, com foco na formação de professores e na administração pública.

- Cursos oferecidos pela UAB em 2022:

- ✓ Pedagogia
- ✓ Matemática
- ✓ Letras – Português
- ✓ Geografia
- ✓ Computação
- ✓ Administração Pública

Total de alunos matriculados: 301 alunos (dados fornecidos pela Coordenação do Polo)

5.4 - PRINCIPAIS PROJETOS DESENVOLVIDOS EM 2022

a) Projeto Educa + (Tempo Integral)

Visa, por meio de atividades complementares à jornada escolar, recuperar as habilidades primordiais ao processo de aprendizagem dos estudantes com maior dificuldade pedagógica, com foco em Língua Portuguesa e Matemática, através do atendimento em tempo integral. Em 2022 um total de 13 Unidades de Ensino Fundamental oferece atendimento em tempo integral, Totalizando 46 turmas e 1.075 estudantes.

No turno regular, são desenvolvidos o currículo básico e a parte diversificada e, no contraturno, participam de atividades/ conteúdos integradores: Alfabetização e letramento, Laboratório de Matemática, Cultura e Saberes em Artes, Recreação e Lazer, Informática e Cidadania.

Além dos conteúdos integradores, os estudantes, de acordo com a Unidade de Ensino, são inseridos nos projetos: Taualegres - parceria com o Hotel Tauá; Taekwondo para a vida, Projeto de formação inicial de esportes, Projeto juventude em ConSerto, Projeto de musicalização Kombi musical, Projeto Abracadabra e Educação Ilusionista - parceria com CBMM, Projeto Viva a Vida , Projeto Alimentação.

Das 41 Unidades de Ensino da rede municipal que oferecem Educação Infantil, 30 oferecem a Educação em tempo integral e as crianças permanecem durante, no mínimo 7 horas diárias na Unidade de Ensino.

b) Projeto Educa Círculos

O projeto é voltado aos estudantes de 6º ao 9º ano e EJA da Rede municipal de Ensino e visa promover a elaboração de novos espaços de socialização e a criação de modelos alternativos de gestão das relações sociais, visando à intervenção, a prevenção, a resolução de conflitos e a promoção de uma Cultura de Paz. Todas as Unidades de Ensino Fundamental foram inseridas no Projeto.

c) Projeto TV Araxá Educa

A “TV Araxá Educa” é um canal aberto de televisão, com sinal de exibição voltado para alunos da Educação Infantil, Ensino Fundamental e Educação de Jovens e Adultos (EJA), com programação de 24 horas por dia. O projeto tem como objetivo oferecer complementação de estudos para os alunos da Rede Municipal de Ensino, visando minimizar os impactos na aprendizagem em decorrência da pandemia da Covid-19, bem como democratizar a educação com igualdade de acesso aos estudantes araxaenses.

d) Projeto Ame - O Futuro se constrói hoje!

Visa oferecer um atendimento diferenciado a crianças e jovens com necessidades educativas especiais, de forma a assegurar atendimentos especializados, de ordem clínica e pedagógica. O Projeto é desenvolvido pelo Centro de Atendimento à Educação Inclusiva, por meio de uma equipe multidisciplinar, composta por Assistente Social, Psicólogo, Fisioterapeuta, Fonoaudiólogo, Psicopedagogo, Terapeuta Ocupacional, Médico Psiquiatra, professores para estimulação à leitura e escrita, de acordo com a necessidade e condição específica de cada estudante, oferecendo apoio e condições que lhes permitam desenvolver habilidades e competências, melhorar seu desempenho escolar, minimizando qualquer forma de discriminação.

e) Projeto Cientistas do Cerrado/ Perigo, amigo!

Projeto desenvolvido em parceria com a CBMM, por meio de oficinas sobre a fauna e flora do Cerrado, Nióbio, desenvolvimento sustentável e plantas medicinais. Também são realizadas visitas à Instituições, sempre com foco na importância da preservação ambiental. São beneficiados deste projeto as turmas dos 4º anos das Escolas Urbanas e 4º e 5º anos das Escolas Rurais, perfazendo um total de 1.165 estudantes atendidos.

f) Programa Educacional de Resistência às Drogas - PROERD

Coordenado pela Polícia Militar, o Programa Educacional de Resistência às Drogas – PROERD visa ensinar aos estudantes habilidades para a tomada de boas decisões, ajudando-os a conduzirem suas vidas de maneira segura e saudável, com vistas a prevenir o uso de drogas e a violência entre os mesmos.

g) Projeto “Tatame pela Vida”

Desenvolvido em parceria com a Associação Araxá de Jiu Jitsu, o Projeto Tatame pela Vida, financiado pelo FMDCA, desenvolve atividades esportivas na modalidade Jiu Jitsu para 60 estudantes na Escola Pio XII.

h) Projeto EducaCena

O Projeto EducaCena, desenvolvido pela Associação Vidança com recursos do FMDCA, oferece aulas de artes cênicas para 60 estudantes, entre 9 e 17 anos, da E.M. Professora Romália Porfírio de Azevedo Leite e da E.M. Professora Auxiliadora Paiva.

i) Projeto Meninos de Futuro

É desenvolvido pelo Instituto Apreender, com aulas de reforço e tecnologia, voltado para 60 estudantes entre 8 e 15 anos das Escolas Municipais José Bento (Rural), Profª Auxiliadora Paiva e Profª Romálila Porfírio de Azevedo Leite. As famílias também são contempladas com palestras com temas relevantes como prevenção às drogas, saúde mental, dentre outros.

j) Projeto Alimentação Saudável

O Projeto contempla 17 escolas municipais, desenvolvido nas turmas de tempo integral, pelo Instituto Mosaic e Instituto Movare, cujo objetivo central é conscientizar sobre a importância da alimentação saudável e o aproveitamento dos alimentos, por meio de um tema gerador mensal, abordando as habilidades das áreas do conhecimento que devem ser trabalhadas naquele período, de forma contextualizada e significativa. O Instituto Mosaic

construiu duas hortas sustentáveis e sensoriais nas escolas Padre João Botelho e Pio XII. As demais escolas receberam insumos e formação, além de contar com apoio técnico.

k) Projeto Salto para o Futuro

Desenvolvido em parceria com a Fundação Rio Branco, envolve todas as crianças do Tempo Integral na E.M. de Aplicação Lélia Guimarães, por meio do desenvolvimento de práticas esportivas e ginástica rítmica.

l) Programa Saúde na Escola

O Programa Saúde na Escola, proposto pelo Ministério da Saúde e desenvolvido pela Secretaria Municipal de Saúde, por meio das Estratégias de Saúde da Família (ESFs), em parceria com a Secretaria Municipal de Educação e o Centro Universitário do Planalto de Araxá (UNIARAXÁ), aborda temas como alimentação saudável, prevenção à Covid-19, saúde bucal, auditiva, ocular, sexual e também ambiental, além da promoção de atividade física, cultura de paz e direitos humanos. Os estudantes também recebem orientações sobre prevenção à violência, acidentes, doenças negligenciadas e ao uso de álcool, tabaco e outras drogas.

m) Projeto Sementes de Futuro - Gravidez na Adolescência

O Projeto Sementes de Futuro - Gravidez na Adolescência, é desenvolvido pela Fundação de Assistência à Mulher Araxaense (FAMA) e envolve todos os estudantes de 6º ao 9º ano da E.M. Aziz J. Chaer.

n) Projeto Nestlé - Crianças mais Saudáveis

Tem como foco o desenvolvimento do hábito da alimentação saudável, através de atividades lúdicas. Ao final do projeto os estudantes participam de um concurso com o desenvolvimento de tarefas educativas e cumprimento de missões. É desenvolvido na E.M. Aziz J. Chaer com 27 estudantes que se tornarão multiplicadores dentro da Unidade de Ensino.

o) Projeto Semana da Pátria

Anualmente, a Prefeitura Municipal, por meio da Secretaria Municipal de Educação desenvolve ações em todas as Unidades de Ensino da Rede Municipal, com o intuito de promover a reflexão sobre a o significado da independência e a sua importância para a formação cidadã. No cronograma de atividades da Semana da Pátria, incluem horas cívicas realizadas no Altar da Pátria, Corpo de Bombeiros, Tiro de Guerra e na Prefeitura de Araxá, sempre culminando com o tradicional Desfile Cívico em comemoração à cidadania e à liberdade. Em 2022 o projeto teve como lema “Cuidar e educar para transformar vidas.”

p) Projeto Escola Mágica

O projeto é apoiado pela CBMM e objetiva transformar a mágica em ferramenta de educação para crianças, potencializando o aprendizado nas escolas com uma base psicopedagógica voltada ao estímulo de inteligências múltiplas em crianças do Ensino Fundamental.

q) Projeto COLMEIA - Coletivo Local de Meio Ambiente e PROMANANCIAIS

O COLMEIA é composto por vários representantes de Instituições de Ensino Superior, Empresas e Organizações da Sociedade Civil e Secretarias Municipais, dentre eles a Secretaria Municipal de Educação, que desenvolvem o Projeto Promanciais, que visa a revitalização dos mananciais de Araxá, além do plantio de mudas em áreas rurais.

r) Projeto Juventude em Con&erto

O projeto é desenvolvido pela Fundação Cultural Calmon Barreto (FCCB), em parceria com a Secretaria Municipal de Educação. As atividades oferecem educação musical para crianças entre 7 e 16 anos de três escolas da rede pública, com a oferta gratuita de 90 vagas, na Escola Municipal de Música Maestro Elias Porfírio de Azevedo.

Os alunos participam de cursos de música instrumental (violino, viola, violoncelo, teoria/percepção, percussão ritmo e expressão corporal) e musicalização durante 10 meses. O objetivo é a formação de uma orquestra para futuras apresentações musicais em eventos ao longo do ano.

s) Projeto Uma Aventura Saborosa

O projeto propõe ações que visam à preparação e promoção de uma cultura de prevenção de riscos, para evitar o impacto adverso de ameaças, ampliando a segurança da cidade, além de fazer parte também da missão dos serviços da Defesa Civil, com o intuito de

preparar a comunidade para o enfrentamento de riscos do cotidiano. As Unidades de ensino que participam da ação fazem parte do projeto de Educação Ambiental da CBMM “**Cientistas do Cerrado**”. Estão sendo contempladas as cinco escolas municipais localizadas na zona rural de Araxá.

Além de apresentações teatrais feitas pelo grupo Reticências de Teatro de Belo Horizonte, o projeto conta também com uma cartilha de orientações para lidar com situações de risco, voltado para alunos e professores das escolas de Araxá

t) Projeto Educação Transforma

Uma parceria entre a Secretaria Municipal de Educação, a empresa Nutrien Soluções Agrícolas e a Rede Educare possibilita a realização do Projeto Educação Transforma na Escola Municipal Padre Inácio, localizada da zonal rural de Araxá. A Unidade de Ensino foi contemplada com biblioteca, playground e horta pedagógica O projeto busca promover momentos de diversão e de leitura na rotina de aprendizagem, fortalecendo os vínculos sociais entre alunos, professores, pais e responsáveis.

u) Projeto Inclusão Digital

A Administração Municipal, por meio da Secretaria Municipal de Educação, visando garantir o acesso dos estudantes à tecnologia, adquiriu e distribuiu 3.800 tablets para alunos de 22 escolas de Ensino Fundamental da Rede Municipal, incluindo a zona rural. A distribuição dos equipamentos, feita inicialmente, para os estudantes do 1º, 2º e 3º ano do ensino fundamental faz parte do processo de informatização do ensino público. Parte dos equipamentos foram destinados para a Educação Inclusiva, sendo utilizados nas Salas de Recursos Multifuncionais e no Centro de Atendimento à Educação Inclusiva – CAEI, onde acontece o Atendimento Educacional Especializado (AEE) para crianças e adolescentes com transtorno do espectro autista, TDAH, síndrome de Down, baixa visão, deficiência física ou deficiência intelectual, assistidos por profissionais especializados em educação inclusiva.

v) FLIARAXÁ - Festival Literário de Araxá

Realizado anualmente, o Fliaraxá conta com a parceria da Secretaria Municipal de Educação no que concerne a realização do concurso de redações afetas ao tema proposto pelo organizador. Além da possibilidade de aquisição de livros de literatura a um preço mais acessível, o evento promove conversa com autores, debates, apresentações teatrais, contação de histórias, exibição de documentários, oficinas literárias, sarau de poesias, dentre outras, com a participação de profissionais da Educação e dos estudantes araxaenses.

w) Copa Mountain Bike

Realizado anualmente, o evento, que conta com a parceria da Secretaria Municipal de Educação, promove um concurso de frases e desenhos (Mountain Bike), do qual participam ativamente os estudantes da Rede Municipal, orientados por seus professores. Os ganhadores são premiados durante a realização do evento.

x) Projeto Blue, também azul!

Projeto apresentado e executado pelo escritor José Otávio Lemos nas escolas rurais com o objetivo de incentivar o hábito de leitura e interesse pelos livros. Os alunos realizaram atividades, rodas de conversas e apresentação de uma leitura artística. Todos os alunos do 5º ao 8º ano receberam livro de autoria do escritor.

y) Projeto Taekwondo

Projeto realizado na Escola Municipal Agar de Affonseca e Silva com o objetivo de proporcionar aos alunos uma vivência desportiva alinhada aos princípios do Taekwondo.

5.5 – OUTRAS INFORMAÇÕES

a) Sobre a municipalização de Unidades de Ensino

A partir de 2022, a Administração Municipal, aderiu ao Projeto Mãos Dadas, por meio da Resolução SEE/MG Nº 4.584/2021, e o atendimento da Rede Municipal de ensino foi ampliado com a transferência da gestão administrativa, pedagógica, financeira e operacional das Escolas Estaduais Delfim Moreira, Dr. Eduardo Montandon, João Botelho, Lia Salgado e Padre Anacleto, para a Rede Municipal de Ensino. A partir de janeiro de 2023 estas Unidades de Ensino serão denominadas Escolas Municipais.

b) Sobre a ampliação do atendimento à Educação Infantil e cumprimento das metas previstas no Plano Nacional e Plano Municipal de Educação

Visando cumprir o que rege a Lei de Diretrizes e Bases da Educação, Lei nº 9.394/96, o Plano Nacional de Educação - Lei nº 13.005/2014, o Plano Municipal de Educação - Lei nº 6.891/2015 e a sua responsabilidade com a Educação Infantil e o Ensino Fundamental, a Administração Municipal tem feito investimentos significativos no sentido de melhorar a qualidade da educação oferecida aos estudantes, em todas as etapas e modalidades de ensino oferecidas pela Rede Municipal e oportunizar a ampliação do número de crianças de 0 a 3 anos atendidas, o que até então constitui o nosso maior desafio, mas que vem

sendo superado a cada iniciativa de sucesso: salas modulares instaladas em várias Unidades de Educação Infantil, novas salas de aula implementadas em Unidades anexas, reforma e ampliação de prédios escolares, manutenção de convênio firmado com as Escolas Filantrópicas: Casa de Nazaré, Gabriela Mistral, Centro de Educação Infantil Santa Terezinha – CEIST, Centro Educacional de Araxá - Ágape, Centro Educacional Presbiteriano de Atenção à Criança - CEPAC e Mundo da Criança e projeto em andamento para construção de novas Unidades de Ensino nos bairros Dona Adélia e Jardim Europa, onde foram identificadas demandas manifestas por vaga em creches.

O atendimento às crianças de 4 e 5 anos, na pré-escola, encontra-se universalizado, com atendimento de toda a demanda do município.

c) Sobre a Educação de Jovens e Adultos

Elevar a taxa de alfabetização da população com 15 anos ou mais, erradicar o analfabetismo absoluto e reduzir a taxa de analfabetismo funcional é uma das metas dos Planos Nacional e Municipal de Educação e todos os esforços têm sido envidados para possibilitar o acesso, a permanência e a continuidade dos estudos a todas as pessoas que por algum motivo ainda não concluíram alguma das etapas da Educação Básica. Para possibilitar o cumprimento dessa meta, a oferta dessa modalidade de ensino foi ampliada e, atualmente, a Rede Municipal de Ensino possui 06 Unidades de Ensino que oferecem a Educação de Jovens e Adultos, sendo:

- E. M. Agar de Afonseca e Silva
- E. M Alice Moura, Auxiliadora Paiva
- E. M Professora Leonilda Montandon
- E. M Professora Romália Porfírio de Azevedo Leite
- Centro de Estudos Supletivos Padre Evaristo Afonso

A EJA também é ofertada pela Rede Estadual de Ensino nas Escolas:

- E.E. Dom José Gaspar
- E.E. Loren Rios Feres
- E.E. Professor Luiz Antonio Corrêa de Oliveira
- E.E. Rotary
- E.E. Vasco Santos

Assim, em 2022, encontram-se matriculados na Educação de Jovens e Adultos um total de 628 alunos, sendo oferecido o transporte escolar para os estudantes com dificuldade de locomoção/necessidades educativas especiais.



d) Transferência direta de recursos para manutenção e pequenos reparos nas Unidades de Ensino

Para a melhoria da qualidade da Educação, além das aquisições de materiais didáticos, pedagógicos, equipamentos tecnológicos e mobiliários, por meio da Lei Municipal nº 7.699, de 17 de dezembro de 2021, foi instituído o Programa de apoio às Caixas Escolares das escolas públicas municipais, que possibilitou a transferência direta de recursos para que, de acordo com a realidade de cada escola ou creche, sejam realizados reparos e manutenção na infraestrutura das Unidades de Ensino.

A Secretaria Municipal de Educação, possibilitou também que, a partir de 2022, cada Unidade de ensino conte com um profissional - Auxiliar de Pequenos Reparos, para realizar serviços de manutenção constante nas escolas, visando que a manutenção e reparos sejam feitos de forma pontual e, se possível preventivos, evitando degradações e a necessidade de grandes reformas, como vinha acontecendo em anos anteriores.



INDICADORES
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

6 – INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

6.1 – ATIVIDADES ECONÔMICAS PREDOMINANTES NO MUNICÍPIO

A mineração é a maior fonte geradora, dando sustentação econômica do município, em seguida vem a agropecuária, a indústria, o comércio, o turismo e a prestação de serviços que são importantes fontes geradoras de emprego e renda para o Município.

6.2 – PROJETOS DESENVOLVIDOS

- DESAER
- Sala Mineira do Empreendedor
- Totens – “Eu amo Araxá”
- Distrito Industrial I
- Distrito Industrial II
- Iluminação da Igreja Matriz de São Domingos
- Internet nas Praças
- Juros Zero
- Aplicativo Colab
- Calendário de Eventos

6.3 – PRINCIPAIS PONTOS TURÍSTICOS

- **Bocaina Park**

Localizada a 30 quilômetros de Araxá, a Serra da Bocaina atrai escaladores e praticantes de montanhismo de todo o Brasil. Cerca de 400 vias de escalada nos níveis iniciantes, intermediário e avançado estão espalhadas por toda a serra.



FONTE: Portal Minas Gerais

- **Horizonte Perdido**

Localizado no topo da Serra da Bocaina, o Horizonte Perdido atrai admiradores da natureza, ciclistas, jipeiros e amantes do paraplanagem em função da rampa de voo livre localizada a 1.350 metros de altitude.



FONTE: Guia Quatro Ventos

- **Estação de Itaipu**

A Estação Ferroviária de Itaipu integra um conjunto de estações construídas na década de 1920, a partir da criação do ramal 275 km da Estrada de Ferro Oeste de Minas (EFOM), ligando os municípios de Ibiá e Uberaba, passando por Araxá.



FONTE: Fundação Cultural Calmon Barreto

- **Fonte Dona Beja**

Localizada no lado oposto ao Tauá Grande Hotel e Termas de Araxá, na Fonte Dona Beja está uma gruta que jorra água mineral. Nas paredes estão azulejos azuis com cenas da vida da lendária Dama de Araxá: Ana Jacintha José, a famosa Dona Beja. Destemida para os costumes da sociedade da época, Ana Jacintha teve sua biografia em livros, enredos de escolas de samba e novela na extinta TV Manchete.



FONTE: Fundação Cultural Calmon Barreto

- **Fundação Cultural Calmon Barreto**

Antiga Estação Ferroviária Oeste de Minas, inaugurada em 1926, com diversos elementos do estilo neoclássico: colunas com detalhes toscanos, e escadas em espiral feitas com ferro fundido trabalhado. Atualmente, o espaço é a sede da Fundação Cultural Calmon Barreto, e do Ateliê de Tecelagem Hermantina Drummond, onde é possível ver a produção de peças nos teares, e adquirir um produto tão raro.



FONTE: Turismo em Minas Gerais

- **Lago Norte do Parque do Barreiro**

Localizado em frente ao principal cartão postal da cidade, o Tauá Grande Hotel e Termas de Araxá, o Lago Norte é ponto de encontro para quem busca caminhada, corrida ou um passeio de bicicleta ao ar livre.



FONTE: Expedia

- **Igreja Matriz de São Domingos**

Com arquitetura em estilo gótico datada de 1946 e interior com pinturas assinadas por Alberto Paulovick, está localizada no coração de Araxá, e sua torre pode ser vista de vários pontos da cidade. A edificação é a maior demonstração de fé da comunidade religiosa do município. Seu planejamento e construção levou mais de 40



FONTE: Jornal Interação

- **Museu Sacro (Igreja São Sebastião)**

Localizado dentro da Igreja São Sebastião de Araxá, conta com esculturas, fotos e objetos religiosos do século XIX, e pinturas do artista Calmon Barreto. Abriga ainda imagens centenárias de São Francisco, Nossa Senhora das Dores e Maria Madalena, assinadas pelo escultor Bento Antonio da Boa Morte, que impactam pelo tamanho natural. É tombado pelo Instituto Estadual de Patrimônio Histórico e Artístico (IEPHA).



FONTE: Museu de Arte Sacra

- **Museu Dona Beja**

Em 1965 o casarão localizado na Praça Coronel Adolpho, nº 98, foi transformado em Museu e inaugurado como “Museu Regional Dona Beja” pelo jornalista Assis Chateaubriand. O primeiro do país de uma série de museus regionais criados por ele tornou-se um presente para a cidade, pois era o ano do centenário da emancipação política de Araxá.

O Museu Histórico de Araxá – Dona Beja foi restaurado e entregue à comunidade no dia 27 de agosto de 2020, depois de 6 anos fechado.



FONTE: G1 - Globo

- **Museu Calmon Barreto**

Em junho de 1996, foi criado o Museu Calmon Barreto subordinado administrativamente à FCCB.

O museu expõe as mais variadas obras do autor, onde podemos destacar óleo sobre tela, escultura, baixo relevo, desenho, gravura e moeda. Tudo isto com os objetivos de preservar, divulgar e valorizar o rico legado artístico.



FONTE: Fundação Cultural Araxá

- **Parque do Cristo**

No alto do Bairro Santa Rita, está a imagem do Cristo vista de vários pontos de Araxá e um dos mirantes mais bonitos da cidade. Levantada em 1965 e com dez metros de altura, a imagem tem aos pés uma escadaria com 236 degraus.

Ao redor do Cristo estão as instalações do parque que conta com espaço ecológico, pista de caminhada, quiosque, espelho d'água e parquinho infantil.



FONTE: Portal Araxá

- **Casa do Caminho**

Destaque no segmento de Turismo Religioso, em Araxá, é uma instituição filantrópica reconhecida como lugar de paz, orações e reflexões. Integra espaços com áreas verdes ao tratamento humanizado e serviços de saúde para idosos, pessoas com necessidades de cuidados especiais e comunidade em geral. Criada em 1980 por José Tadeu Silva é fundamentada pela doutrina espírita kardecista.



FONTE: Fundação Cultural Araxá

- **Grande Hotel do Barreiro**

O Grande Hotel e Termas de Araxá está localizado no Parque do Barreiro, sua construção foi iniciada em 1938 e a inauguração ocorreu em 1944, pelo então presidente Getúlio Vargas e pelo governador mineiro Benedito Valadares. Os jardins e todo o projeto paisagístico foram criados pelo famoso pintor e paisagista Roberto Burle Marx. O projeto do arquiteto Luiz Signorelli tem estilo arquitetônico semelhante ao encontrado nas antigas construções coloniais da América Espanhola, em países como Colômbia e Venezuela. Suas paredes são revestidas com barro avermelhado, simbolizando simplicidade.



FONTE: Fundação Cultural Araxá



INDICADORES
FUNDAÇÃO CULTURAL CALMON BARRETO

7 – INDICADORES DA FUNDAÇÃO CULTURAL CALMON BARRETO

7.1 – ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

7.1.1 Museu Dona Beja

- **Por um museu humanizado – Projeto Formando Cidadãos**

Visita de 655 alunos da Educação Básica aos museus do município

7.1.2 Museu Calmon Barreto e Memorial de Araxá

- Conhecendo o artista Calmon Barreto
- Plantio na cultura
- Nas trilhas patrimoniais
- Sarau Calmon Barreto e Memorial de Araxá
- História da Liberdade
- Vozes da Independência

7.1.3 Ateliê de Tecelagem Hermantina Drummond

- Participação no Fliaraxá
- Participação no Prefeitura no Bairro – Oficina de Macramê
- Participação no Prêmio Rodrigo de Melo de Andrade
- Desenvolvimento de peças com o repasso pesquisados
- Participação junto ao Museu Dona Beja / Educação Básica
- Feira Nacional de Artesanato – Sebrae

7.2 – RELAÇÃO DE BENS TOMBADOS NO MUNICÍPIO

7.3 – RELAÇÃO DE BENS INVENTARIADOS NO MUNICÍPIO

Tombamento Bens Imóveis	Denominação	Localização	Decreto
Estadual	Igreja Matriz São Sebastião	Sede	Decreto nº 19.908 de 22/05/1979.
Municipal	Igreja Matriz de São Sebastião	Sede	Lei nº 3.130 de 18/06/1996.
Municipal	Antigo Clube Brasil Atual Casa do Poeta	Sede	Decreto n.º 1.012 de 02/10/2000.
Municipal	Praça Governador Valadares	Sede	Decreto nº 589 de 07/10/1998.
Estadual	Complexo Hidrotermal do Barreiro	Sede	Constituição Estadual de 1989, artigo 84 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias.
Municipal	Antigo Banco Nacional	Sede	Decreto nº 507 de 24/04/1998.
Municipal	Estação de Itaipu	Distrito	Decreto Municipal nº 639 de 23/12/2002.
Municipal	Museu Histórico de Araxá – Dona Beja	Sede	Lei nº 2.410 de 28/12/1990.
Municipal	Antiga Câmara Municipal Atual Palácio Nagib Feres	Sede	Lei Orgânica do Município de Araxá, artigo 201 de 21 de março de 1990.
Municipal	Igreja Matriz de São Domingos	Sede	Decreto nº 906 de 26/04/2000.
Municipal	Fachada do Colégio São Domingos	Sede	Decreto nº 962 de 10/01/2011.
Municipal	Fundação Cultural Calmon Barreiro	Sede	Lei nº 2.411 de 28/12/1990

2 – Bens Móveis Tombados

Tombamento Bens Móveis	Denominação	Localização	Data Tombamento
Municipal	Imagem de Nossa Senhora do Rosário	Igreja do Rosário	Decreto nº 961 de 10/01/2011.

3 – Bens Registrados

Registro	Denominação	Localização	Data Tombamento
Municipal	Doce de Ambrosia		Decreto nº 1375 de 18/11/2011.



Denominação	Endereço	Ano Inventário	Notificação
Residencial	Rua Alexandre Gondim, 112.	2019	001/2020
Residencial	Av. Antônio Carlos, 116.	2020	004/2020
Residencial	Av. Antônio Carlos, 240.	2020	005/2020
Residencial	Av. Antônio Carlos, 266	2020	006/2020
Residencial	Praça Cel. Adolpho, 65.	2020	014/2020
Residencial	Rua Capitão Izidro, 180.	2019	002/2020
Residencial	Rua Dr. Franklin de Castro, 83.	2019	007/2020
Comercial	Rua Franklin de Castro, 147.	2019	003/2020
Comercial	Praça. Gov. Valadares, 84.	2020	008/2020
Residencial	Praça. Gov. Valadares, 99.	2019	009/2020
Residencial	Praça. Gov. Valadares, 415.	2020	010/2020
Residencial	Av. Imbiara, 940.	2020	011/2020
Comercial	Rua Pres. Olegário Maciel, 248.	2019	013/2020
Residencial	Rua Manoel Francisco, 111.	2019	012/2020



INDICADORES IPDSA



O Instituto de Planejamento e Desenvolvimento Sustentável de Araxá tem como objetivo dar continuidade ao processo de planejamento, desenvolvimento, gestão e fiscalização da cidade de Araxá, com desenvolvimento econômico, social, urbano e ambiental compatibilizando ações de forma sustentável.

O IPDSA é um órgão de natureza fundacional, com personalidade jurídica de direito público, instituído pelo Plano Diretor de Lei 4.135 de 30 de dezembro de 2002. Sua estrutura é formada por quatro divisões, sendo Meio Ambiente, Urbanismo, Fiscalização e Administração.

O instituto desenvolve o trabalho de criar e atualizar um banco de dados sobre o município, mantendo o cadastro imobiliário atualizado, num processo informatizado, ligado em rede a todas as secretarias municipais, além de produzir, agregar e analisar informações relativas a indicadores sociais. Propõe e mantém atualizadas as políticas e a legislações urbanísticas e ambientais do município, desenvolvendo planos, projetos e fornecendo diretrizes para o desenvolvimento sustentável no município, orientando o crescimento urbano e melhorando a qualidade de vida urbana. Além dessas atividades, o IPDSA é responsável pelas fiscalizações referentes a meio ambiente, obras e postura municipal.

DIVISÃO DE URBANISMO

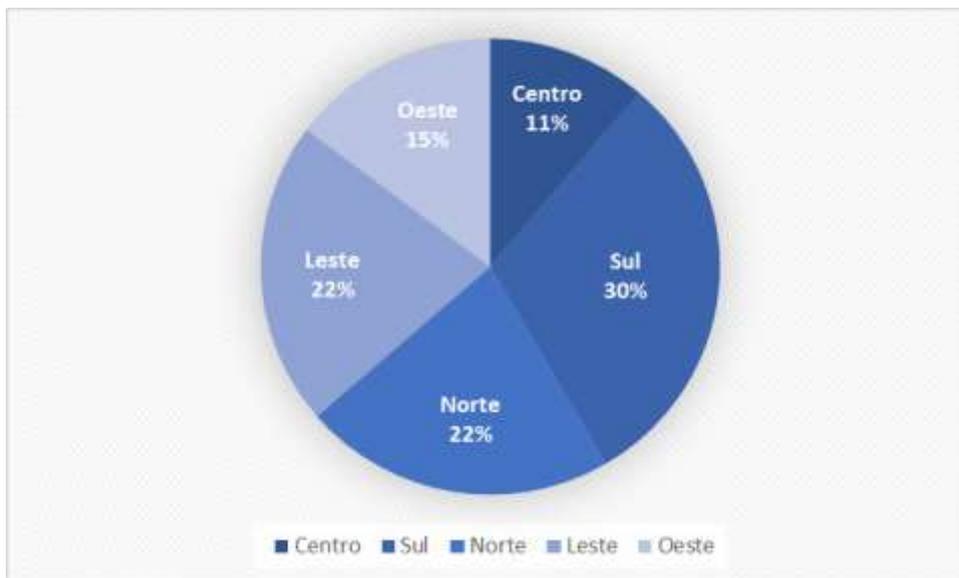
A Divisão de Urbanismo desenvolve atividades destinadas ao efetivo controle do uso e parcelamento do solo urbano, assim como o licenciamento de projetos de construções particulares ou públicas, através da aplicabilidade da legislação, garantindo assim o desenvolvimento físico do meio urbano do município. Os processos de edificação englobam: alvará de construção, alvará de regularização, alvará de reforma, certidão de habite-se, demolição e restrições urbanísticas. Os processos de parcelamento do solo urbano, contemplam as diretrizes urbanísticas, retificação de área, unificação, desmembramento e projetos de loteamentos. Além disso, a divisão de urbanismo também analisa em conjunto com outros setores os seguintes documentos: RITU – Relatório de Impacto de Trânsito Urbano, EIV – Estudo de Impacto de Vizinhança e o PGRCC – Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil.

Em 2022 foram registrados a emissão de 1823 destes serviços, conforme tabela a seguir:

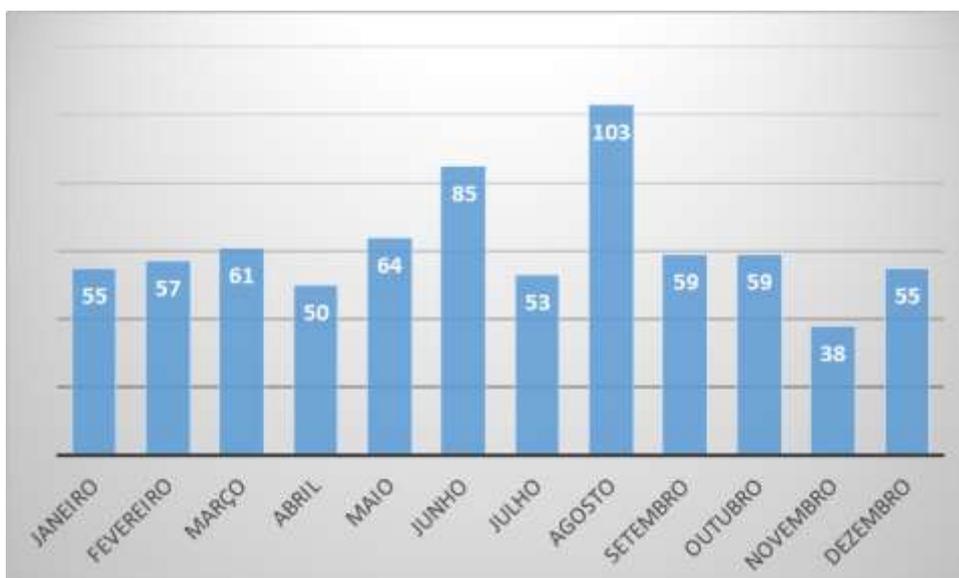


Processos de Edificação	
Tipo	Quantidade
Alvará de construção	739
Alvará de regularização	301
Alvará de reforma	40
Certidão de Habite-se	524
Demolição	33
Restrições Urbanísticas	45
Processo de parcelamento do solo	
Tipo	Quantidade
Retificação de área	38
Unificação de área	20
Desmembramento de área	41
Diretrizes Urbanísticas	16
Loteamentos	03
Outros	
Tipo	Quantidade
Relatório de Impacto de Trânsito Urbano	02
Estudo de Impacto de Vizinhança	04
Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil	18

Destacamos que em 2022, foram emitidos em metragem quadrada um total de 348.202,88 m² **alvarás de construções**. No gráfico a seguir, é possível verificar em porcentagem, como foi a distribuição deste número por setor da cidade.



Alvarás de construções emitidos em 2022 por setor. Fonte: Divisão de Urbanismo.



Quantidade de alvarás de construções emitidos por mês no ano de 2022. Fonte: Divisão de Urbanismo.

DIVISÃO DE MEIO AMBIENTE

- **LICENCIAMENTO AMBIENTAL**

O Licenciamento Ambiental é o processo por meio do qual ficam previamente autorizadas a construção, a instalação, a ampliação e o funcionamento de empreendimentos e atividades utilizadores de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidores ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental.

O licenciamento ambiental é instrumento fundamental na conciliação do desenvolvimento econômico com o uso dos recursos naturais, de modo a assegurar a sustentabilidade do meio ambiente, nos seus aspectos físicos, socioculturais e econômicos.

No dia 16 de março de 2022 foi promulgada a Lei Municipal nº 7.737 que dispõe sobre critérios e procedimentos destinados à atividade de licenciamento ambiental no município de Araxá-MG.

No decorrer do ano 2022 foram analisados **119** protocolos de pedidos de licença ambiental, a partir destes protocolos foram emitidas **95** licenças ambientais municipais, das quais **61** se tratavam de dispensas de licenciamento, **27** licenças na modalidade LAS/CADASTRO e **7** na modalidade LAS/RAS. Dentre as principais atividades licenciadas podemos citar: fabricação de estruturas metálicas, loteamentos de solo urbano, processamento e reciclagem de sucata, postos revendedores de combustíveis, atividades agrícolas e silvicultura.

Em consulta ao Sistema Estadual, sistemas.meioambiente.mg.gov.br, no ano de 2022 foram analisados 27 pedidos de licenças ambientais para o município de Araxá.

- **LOTES VAGOS**

Por todo o Brasil existem pessoas que sofrem com os problemas relacionados a lotes vagos. As terras abandonadas lideraram as listas de reclamações em alguns municípios brasileiros. Os terrenos vagos são espaços das cidades desocupados, e por conta disso, muitas vezes, tornam-se depósitos de resíduos e entulhos. A falta de limpeza nesses terrenos pode gerar problemas diversos em virtude do acúmulo de lixo e do crescimento do mato. Esses fatores facilitam a proliferação de roedores, insetos e animais peçonhentos. Além disso, o mato alto aliado ao acúmulo de lixo pode facilitar a formação de reservatórios de água, que se tornam criadouros de mosquitos vetores de doenças. Outro problema derivado da presença de resíduos e entulhos nos lotes vagos, que ocorre

principalmente nas épocas de chuva, é o carreamento de materiais pela enxurrada que causa o entupimento de bueiros e canais de escoamento de água pluvial que, por sua vez, pode provocar inundações e a formação de processos erosivos, assim como poluir córregos e rios. Atualmente há em Araxá 14.266 lotes vagos distribuídos em vários bairros.

No decorrer de 2022 foram aprovados três novos loteamentos para a cidade de Araxá, sendo eles: O Loteamento Residencial Aurora e o Loteamento Monte Haramun I para o setor Oeste e o Loteamento Portal do Sol localizado no setor Norte de nossa cidade. Observa-se que há um crescimento da cidade para estes setores no próximo ano com uma previsão de lotes vagos certamente maior em 2023 nessas áreas.

A fim de diminuir os vazios urbanos no município algumas propostas podem ser destacadas, como IPTU progressivo, parcelamento e edificação nos vazios localizados no entorno da malha urbana consolidada.

- **ARBORIZAÇÃO URBANA**

Uma boa arborização é essencial à qualidade de vida em uma cidade, por suas múltiplas funções, a árvore urbana atua diretamente sobre o clima, a qualidade do ar, o nível de ruídos e sobre a paisagem, além de constituir refúgio indispensável à fauna remanescente nas cidades.

Com o desenvolvimento urbano, constata-se a importância da construção de novas edificações e ampliação da oferta de serviços públicos que necessitam e utilizam espaços comuns, interagindo com a paisagem e o meio ambiente, principalmente com a arborização, contudo deve-se seguir critérios e normas específicas (Lei nº 2547/92, art. 267) e Lei Complementar 140 de 08/12/2011.

Buscando a harmonia entre a arborização e o meio urbano foram autorizadas no ano de 2022 cerca de 1800 podas, além disso visando a diminuição de riscos de acidentes envolvendo indivíduos arbóreos que apresentavam problemas fitossanitários e/ou físicos e que estavam situados em locais inadequados, foram autorizadas aproximadamente, 640 supressões, e como forma de compensação ambiental o Instituto realizou o plantio de mais de 2000 mudas a fim de preservar o meio ambiente.



Compensação ambiental realizada na Área Verde do Jardim das Primaveras.



Compensação ambiental na área verde do bairro Guilhermina Vieira Chaer e Plantio de Mudas na área verde do bairro Jardim Dona Adélia.

• RESÍDUOS SÓLIDOS

A limpeza urbana e o manejo de resíduos sólidos são constituídos pela disponibilização e manutenção de atividades, infraestruturas e instalações operacionais de coleta, varrição manual e mecanizada, limpeza e conservação urbana, transporte, transbordo, tratamento, destinação e disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos domiciliares e dos resíduos de limpeza urbana.

A Prefeitura é o órgão responsável pela coleta dos resíduos urbanos.

No ano 2022 foram coletados 26081, 7 toneladas de lixo domiciliar no município.

Quanto aos resíduos gerados no Serviço de Saúde somaram-se 69,4 toneladas.

A coleta seletiva no município é realizada por 3 associações e 1 cooperativa, com apoio da prefeitura. Após a coleta e separação o material reciclável é comercializado, pelas próprias associações e cooperativa para empresas que realizam a reciclagem desse material.

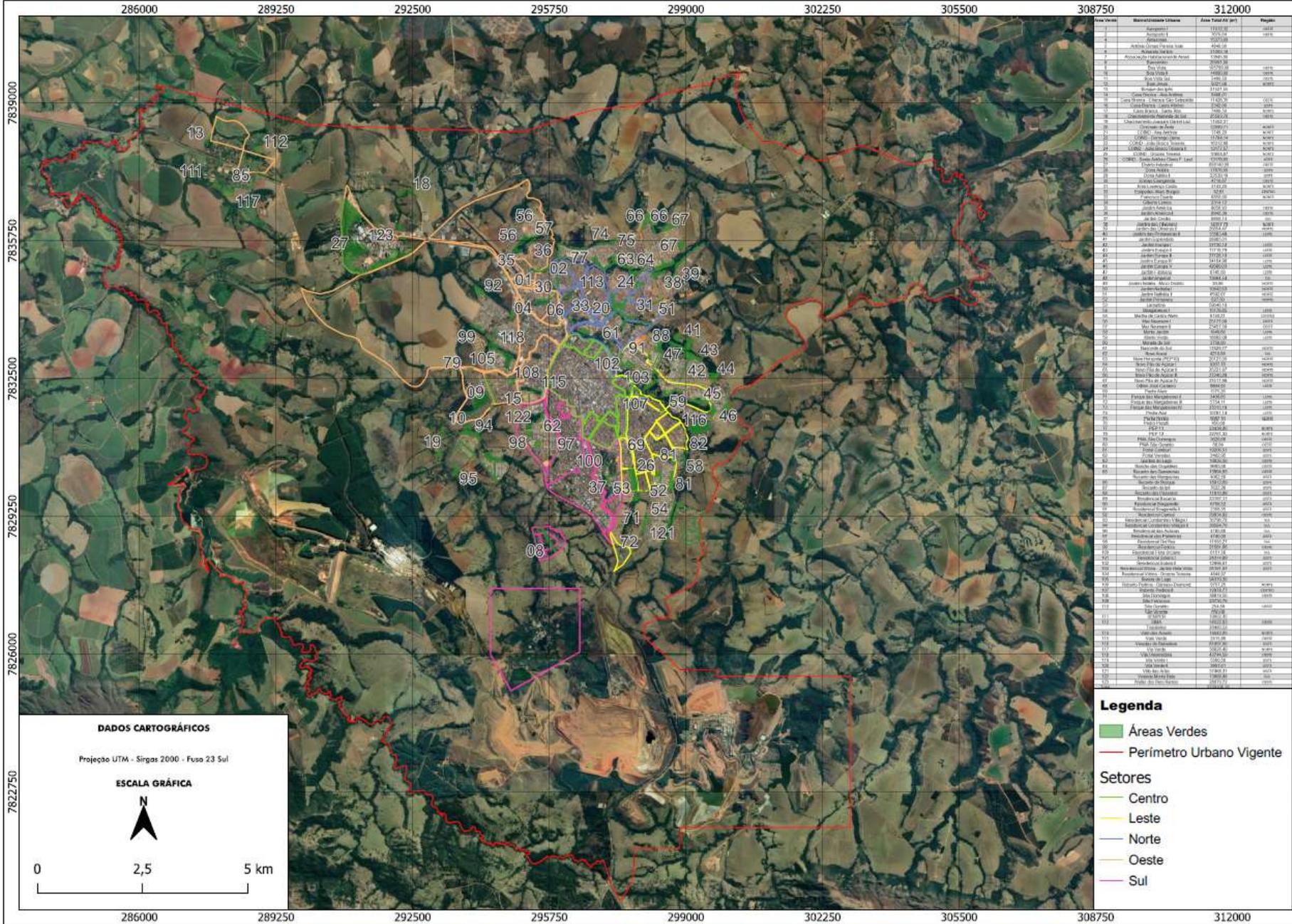
Conforme IEGM – Índice de Efetividade da Gestão Municipal 42.206 domicílios são atendidos pela coleta seletiva.



No ano 2022 as associações e cooperativas comercializaram 491 toneladas de papelão, 218 toneladas de plástico, 27 toneladas de metal e 81 toneladas de vidro, totalizando um pouco mais de 819 toneladas de material reciclável comercializado.

8.9. ÁREAS VERDES

Segue no mapa das áreas verdes localizadas no município de Araxá:



Setor	Área Verde (m²)	Área Total (m²)	Porcentagem (%)
1	1111,00	1111,00	100,00
2	1000,00	1000,00	100,00
3	1000,00	1000,00	100,00
4	1000,00	1000,00	100,00
5	1000,00	1000,00	100,00
6	1000,00	1000,00	100,00
7	1000,00	1000,00	100,00
8	1000,00	1000,00	100,00
9	1000,00	1000,00	100,00
10	1000,00	1000,00	100,00
11	1000,00	1000,00	100,00
12	1000,00	1000,00	100,00
13	1000,00	1000,00	100,00
14	1000,00	1000,00	100,00
15	1000,00	1000,00	100,00
16	1000,00	1000,00	100,00
17	1000,00	1000,00	100,00
18	1000,00	1000,00	100,00
19	1000,00	1000,00	100,00
20	1000,00	1000,00	100,00
21	1000,00	1000,00	100,00
22	1000,00	1000,00	100,00
23	1000,00	1000,00	100,00
24	1000,00	1000,00	100,00
25	1000,00	1000,00	100,00
26	1000,00	1000,00	100,00
27	1000,00	1000,00	100,00
28	1000,00	1000,00	100,00
29	1000,00	1000,00	100,00
30	1000,00	1000,00	100,00
31	1000,00	1000,00	100,00
32	1000,00	1000,00	100,00
33	1000,00	1000,00	100,00
34	1000,00	1000,00	100,00
35	1000,00	1000,00	100,00
36	1000,00	1000,00	100,00
37	1000,00	1000,00	100,00
38	1000,00	1000,00	100,00
39	1000,00	1000,00	100,00
40	1000,00	1000,00	100,00
41	1000,00	1000,00	100,00
42	1000,00	1000,00	100,00
43	1000,00	1000,00	100,00
44	1000,00	1000,00	100,00
45	1000,00	1000,00	100,00
46	1000,00	1000,00	100,00
47	1000,00	1000,00	100,00
48	1000,00	1000,00	100,00
49	1000,00	1000,00	100,00
50	1000,00	1000,00	100,00
51	1000,00	1000,00	100,00
52	1000,00	1000,00	100,00
53	1000,00	1000,00	100,00
54	1000,00	1000,00	100,00
55	1000,00	1000,00	100,00
56	1000,00	1000,00	100,00
57	1000,00	1000,00	100,00
58	1000,00	1000,00	100,00
59	1000,00	1000,00	100,00
60	1000,00	1000,00	100,00
61	1000,00	1000,00	100,00
62	1000,00	1000,00	100,00
63	1000,00	1000,00	100,00
64	1000,00	1000,00	100,00
65	1000,00	1000,00	100,00
66	1000,00	1000,00	100,00
67	1000,00	1000,00	100,00
68	1000,00	1000,00	100,00
69	1000,00	1000,00	100,00
70	1000,00	1000,00	100,00
71	1000,00	1000,00	100,00
72	1000,00	1000,00	100,00
73	1000,00	1000,00	100,00
74	1000,00	1000,00	100,00
75	1000,00	1000,00	100,00
76	1000,00	1000,00	100,00
77	1000,00	1000,00	100,00
78	1000,00	1000,00	100,00
79	1000,00	1000,00	100,00
80	1000,00	1000,00	100,00
81	1000,00	1000,00	100,00
82	1000,00	1000,00	100,00
83	1000,00	1000,00	100,00
84	1000,00	1000,00	100,00
85	1000,00	1000,00	100,00
86	1000,00	1000,00	100,00
87	1000,00	1000,00	100,00
88	1000,00	1000,00	100,00
89	1000,00	1000,00	100,00
90	1000,00	1000,00	100,00
91	1000,00	1000,00	100,00
92	1000,00	1000,00	100,00
93	1000,00	1000,00	100,00
94	1000,00	1000,00	100,00
95	1000,00	1000,00	100,00
96	1000,00	1000,00	100,00
97	1000,00	1000,00	100,00
98	1000,00	1000,00	100,00
99	1000,00	1000,00	100,00
100	1000,00	1000,00	100,00
101	1000,00	1000,00	100,00
102	1000,00	1000,00	100,00
103	1000,00	1000,00	100,00
104	1000,00	1000,00	100,00
105	1000,00	1000,00	100,00
106	1000,00	1000,00	100,00
107	1000,00	1000,00	100,00
108	1000,00	1000,00	100,00
109	1000,00	1000,00	100,00
110	1000,00	1000,00	100,00
111	1000,00	1000,00	100,00
112	1000,00	1000,00	100,00
113	1000,00	1000,00	100,00
114	1000,00	1000,00	100,00
115	1000,00	1000,00	100,00
116	1000,00	1000,00	100,00
117	1000,00	1000,00	100,00
118	1000,00	1000,00	100,00
119	1000,00	1000,00	100,00
120	1000,00	1000,00	100,00

DADOS CARTOGRÁFICOS

Projeção UTM - Sirgas 2000 - Fuso 23 Sul

ESCALA GRÁFICA

0 2,5 5 km

Legenda

- Áreas Verdes
- Perímetro Urbano Vigente

Setores

- Centro
- Leste
- Norte
- Oeste
- Sul

7839000

7835750

7832500

7829250

7826000

7822750

286000 289250 292500 295750 299000 302250 305500 308750 312000



OUTROS DADOS AMBIENTAIS

9. OUTROS DADOS

9.1 PROJETOS AMBIENTAIS

A Educação Ambiental é de suma importância para a sociedade, pois possibilita uma nova visão sobre o mundo a partir do conhecimento de novos modos de vida, consumo, produção e também de alternativas que viabilizam nossa existência.

A partir da educação ambiental também é possível fazer com que as pessoas compreendam que o meio ambiente é tudo que está ao nosso redor e não algo distante.

Dentre os projetos de Educação Ambiental desenvolvidos no município, podemos destacar:

- **COLMEIA**

O COLMEIA é um Coletivo Local de Meio Ambiente, formado nos municípios onde o Programa Pró Mananciais da COPASA atua. Seus membros representam instituições públicas e privadas que querem ou desejam contribuir com a recuperação e preservação das bacias hidrográficas dos mananciais que abastecem os municípios. O COLMEIA tem como objetivo central desenvolver ações de sensibilização, mobilização e educação ambiental – valorizando os saberes tradicionais – de modo a estimular a mudança de hábitos, a construção do sentimento de pertencimento à bacia hidrográfica e a responsabilidade compartilhada na conservação dos recursos hídricos.

- **RESERVA ECOCERRADO BRASIL**

A Reserva Ecocerrado Brasil é uma Unidade de Conservação de Plantas Medicinais do Cerrado. Trata-se de uma OSCIP – Organização da Sociedade Civil de Interesse Público e RPPN – Reserva Particular do Patrimônio Natural.

A Reserva tem como objetivos: defesa e conservação do meio ambiente e a promoção do desenvolvimento sustentável; estudo e pesquisa da fitoterapia; reconstituição da área do cerrado com introdução e multiplicação de espécies vulneráveis em processo de extinção; conservação e uso sustentável da flora medicinal; preservação e repovoamento da fauna; educação ambiental.



FONTE: Reserva Ecocerrado Brasil

- **PROGRAMA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NAS ONDAS DO RÁDIO**

O rádio é um meio de comunicação de massa capaz de transmitir mensagens sonoras à distância através das tecnologias de radiodifusão e streaming. As mensagens podem ser destinadas a uma audiência numerosa, mesmo possuindo a característica marcante de promover diálogo mental individual (DA SILVA, 2015, p. 02) E, como, cada vez mais os problemas ambientais fazem parte de nossa realidade e interferem na vida cotidiana do ser humano é possível e fundamental realizar a educação para o meio ambiente através das ondas do rádio. O uso das mídias certamente é uma ótima ferramenta para este trabalho, pois elas possuem um grande poder na transformação da consciência social. Nesse contexto, um programa de rádio educativo se faz necessário para a discussão da problemática ambiental, visando não somente a conscientização do público ao qual o programa é destinado, mas que essa discussão possa se propagar pela sociedade como um todo (SILVA, 2008). Escolheu-se trabalhar com a comunidade em geral e com jovens, pois se acredita que este público possa, em longo prazo, disseminar dentro da sociedade novos pensamentos e valores que resultem em transformações nas atitudes do homem em relação à natureza. O rádio foi o veículo escolhido para a divulgação do programa por possuir credibilidade e proximidade com o público-alvo, além disso, um ouvinte pode receber uma mensagem radiofônica ao mesmo tempo em que executa outras atividades.

No ano de 2022, mais de 7.746 pessoas participaram das atividades realizadas pelo programa, dentre elas: palestras, oficinas, plantio de árvores, recuperação de áreas degradadas.



FONTE: Instagran Gerê Alves

- **CENTRO DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL (CDA-CBMM)**

É um complexo integrado por um Criadouro Conservacionista de fauna silvestre (Resolução CONAMA nº 489/2018), um Viveiro de Mudas e um Núcleo de Educação Ambiental. Tem como objetivo desenvolver projetos de conservação de fauna e flora. Estes projetos são desenvolvidos desde os anos 80. As atividades desenvolvidas são diversas como a reprodução e pesquisa em cativeiro de animais silvestres do cerrado ameaçados de extinção, produção de mudas com foco nas espécies nativas do Cerrado, para projetos de revegetação e incentivo ao enriquecimento da flora local, educação ambiental para públicos interno e externo. Desde 1999 em parceria com Fazenda Senhor Jesus (Soproh), desenvolve **projeto Renascer**, com objetivo de cultivar mudas para plantio em áreas de recuperação das matas ciliares. Em 2004 foi iniciado o “Projeto Arboreto – Dendrologia do Cerrado”, que teve como principal objetivo o plantio de uma coleção de árvores para mostruário e estudo das espécies arbóreas do Cerrado brasileiro.



FONTE: Rede Globo

- **CASA DO PEQUENO JARDINEIRO**

O Programa Casa do Pequeno Jardineiro foi idealizado pelo cartunista brasileiro Ziraldo Alves Pinto em 1996 e inaugurado sua primeira versão na cidade de Juiz de Fora – MG. O Programa iniciou suas atividades em 2005 na cidade de Araxá, onde o mesmo busca nos adolescentes em situação de vulnerabilidade social a consciência crítica e participativa voltada para a identidade histórico-cultural e, conseqüentemente, a construção da cidadania pautada na valorização integral, por meio das atividades socioambiental que são realizadas. Durante esses anos o programa já atendeu mais de 1500 adolescentes da comunidade de Araxá, com idade de 14 a 17 anos, de ambos os sexos, priorizando aqueles propensos aos fatores de risco e vulnerabilidade social que estejam matriculados e frequentes na rede escolar.

A Casa do Pequeno Jardineiro é um programa social de transferência de renda para as famílias que apresentam vulnerabilidade social, sem vínculo empregatício, tendo como objetivos promoção social, geração de autonomia, educação ambiental e resgate de valores e princípios, visto que as atividades ministradas são de cunho ambiental, pedagógico e social.

A duração do projeto é de 11 meses onde os adolescentes desenvolvem habilidades específicas no campo e básicas extracampo.

Habilidades básicas extracampo socioeducativas, de prevenção e orientação – conscientização da importância da educação ambiental, artes, ética e cidadania,

administração financeira, ECA (Estatuto da Criança e do Adolescente); saúde ocupacional, mostra de profissões, legislação trabalhista e segurança do trabalho; saúde do adolescente.

Habilidades específicas no campo, ou seja, atividades voltadas para o meio ambiente

– são divididas em 05 áreas: beneficiamento de sementes e produção de mudas arbóreas (exóticas e nativas); olericultura, minhocultura e compostagem; plantas medicinais, condimentares, aromáticas e suculentas; produção de mudas ornamentais; manejo e execução de jardins.

Com atividades práticas e teóricas voltadas para o meio ambiente, de acordo com sua oficina de conhecimento o educador tem a função de criar um processo de aprendizagem dinâmico entendendo a necessidade e diversidade do adolescente, mostrando os caminhos corretos para o desenvolvimento das atitudes, minimizando as barreiras que excluem alguns do processo de produção do conhecimento, buscando maior proximidade entre a realidade dos mesmos. Assim, os adolescentes melhoram progressivamente sua autoestima, conseguindo participar mais ativamente do processo de aprendizagem, ato contínuo de recriação e de ressignificação do conhecimento, enquanto condição de possibilidade para uma educação conscientizadora e libertadora.



FONTE: Jornal Araxá

- **EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA EMPRESA BEM BRASIL ALIMENTOS S/A**

A Empresa Bem Brasil Alimentos S/A realiza periodicamente atividades voltadas para o Meio Ambiente envolvendo todos os funcionários da empresa.

Visando a transformação e disseminação da nossa cultura, no ano de 2022, do dia 11/09 a 16/09, aconteceu a XII Semana da Saúde e Meio Ambiente com o tema **SUSTENTABILIDADE É CUIDADO: COMO É GOSTOSO CUIDAR.**

Neste período foram desenvolvidas diversas atividades, atingindo todos os colaboradores da empresa.

No dia 11/09, os colaboradores da empresa e familiares participaram de atividades no Barreiro, onde foram realizadas algumas dinâmicas com intuito de mostrar a importância que uma simples ação pode trazer para o nosso futuro. E no final tivemos um momento para refletir e meditar sobre o que estamos fazendo hoje, para cuidar do nosso futuro.

Além disso, foram desenvolvidas atividades que tinham o intuito de fomentar o tema sustentabilidade e saúde do colaborador.

Foram realizadas palestras, oficinas e dinâmicas que abordavam os temas de coleta seletiva, consumo de água, política ambiental, dentre outros assuntos relevantes para o Sistema de Gestão Ambiental.

Foi realizada, ainda, a Premiação de Gala do Programa As 5 Sementes do Bem - Jornada projeto esse, que teve início na XI Semana da Saúde e Meio ambiente em 2021, e neste ano, foram premiados os 3 setores destaques desse primeiro ciclo programa.

A Empresa também realizou ações de Educação Ambiental externamente pelo Sistema de Gestão Ambiental, com a comunidade ao entorno da Bem Brasil Alimentos S/A – Unidade de Araxá.

A Bem Brasil Alimentos fomenta a Lei de Incentivo à Cultura, conhecida como Lei Rouanet, através desta lei busca-se incentivar iniciativas culturais, projetos de esporte, cultura e educação ambiental.

A Empresa apoia também o projeto TRI CICLO Espetáculos, onde são trabalhados nas escolas, praças e casas lares, atividades como teatros e danças, com intuito de socializar e conscientizar.

Este ano, em parceria com o Núcleo Ambiental Água Santa do Cerrado - a equipe do Sistema de Gestão Ambiental foi até o Cemei Vicente de Paula realizar a entrega de materiais didáticos, que visam e incentivam a proteção e conservação da fauna e a flora do Cerrado, bem como, promovem a educação ambiental para todas as crianças e educadores. Nossos laços com as comunidades onde estamos inseridos são fortes e duradouros, construídos por meio de ações sustentáveis.

Todas as atividades desenvolvidas são de suma importância para a organização e o Sistema de Gestão Ambiental, pois através delas é possível conscientizar todos os colaboradores da empresa e a comunidade ao entorno, bem como, engajá-los para as práticas de sustentabilidade.

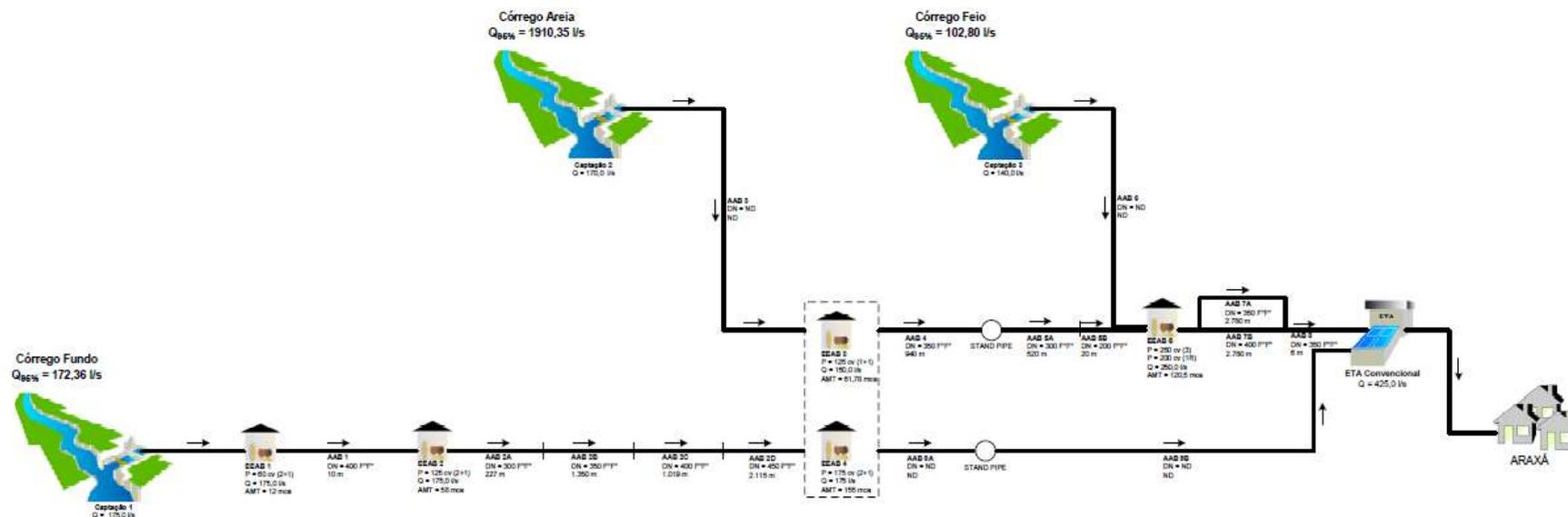


FONTE: Bem Brasil

9.2 – ÁGUA

Atlas do Abastecimento de Água no município de Araxá, segundo a Agência Nacional de Águas.

Em consulta ao site da Copasa, foi localizado o relatório de qualidade da água, referente ao Ano 2021, que passa a fazer parte destes Indicadores:



POPULAÇÃO URBANA (hab)	SISTEMA PRODUTOR	TIPOS DE CAPTAÇÃO	SITUAÇÃO	SISTEMA ISOLADO ARAXÁ		Nº	
<ul style="list-style-type: none"> Bairro/Distrito/Povoado Até 5.000 De 5.000 a 50.000 	<ul style="list-style-type: none"> Adutora Estação Elevatória Estação de Tratamento de Água Desalinizador 	<ul style="list-style-type: none"> Treatmento Filtros Reservatório Apoiado Reservatório Elevado 	<ul style="list-style-type: none"> Existente Projetado Em Obras 	<ul style="list-style-type: none"> Captação Flo d'Água Bateria de n. pozos Chafariz Carto-plva 	SISTEMA ISOLADO ARAXÁ Município: Araxá Estado: MG Data: 10/09/2010		Nº 0000
				consórcio ENGECORP <small>Grupo de Engenharia Consultores Ltda.</small> cobrape		Código Fonte: COPASA	

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O Sistema de Abastecimento de Água de Araxá, foi concebido no final da década de 60, sendo que a COPASA assumiu a responsabilidade pela operação a partir de 1973. Localizado no próprio município, o Sistema se utiliza de captações superficiais através de barragem de nível com tomada direta nos córregos Feio e Areia e tomada direta por canal no córrego Fundo. Possui uma estação de tratamento do tipo convencional, localizada após a capela da Filomena, que purifica a água bruta através dos processos de coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção, correção de pH e fluoretação. Com capacidade de produção de 29,4 milhões de litros de água tratada por dia, e reservação de aproximadamente 13,8 milhões de litros, o sistema é responsável.

PROTEÇÃO DOS MANANCIAIS

Todas as três áreas de contribuição direta dos mananciais utilizados para abastecimento de água do município, os mananciais Feio, Areia e Fundo, cuja bacia hidrográfica tem extensão de 148 hectares, são monitoradas trimestralmente, com o objetivo de garantir a qualidade e quantidade de suas águas.

Assim, é possível definir a melhor forma de tratamento e também estimular a adoção de práticas de recuperação e proteção dos mananciais. São áreas de proteção especial para fins de preservação de mananciais, devidamente homologadas pelos Decretos Estaduais de Proteção Ambiental N° 29586 de 08/06/1989.

ETAPAS DO TRATAMENTO DA ÁGUA

Coagulação - É a formação de pequenos coágulos pelo agrupamento de partículas de sujeira em suspensão na água bruta, a partir da aplicação de produtos como Sulfato de Alumínio ou Cloreto Férrico. Em alguns casos, também é necessário corrigir o pH da água bruta, com a aplicação de cal.

Floculação - É a formação de flocos de sujeira, a partir da movimentação da água em tanques específicos dentro da Estação de Tratamento de Água - ETA. Quando misturados, esses flocos ficam maiores e mais pesados, facilitando a sua remoção.

Decantação - Nesta etapa, os flocos formados na etapa de floculação, acumulam-se no fundo dos tanques, pela ação da gravidade, separando-se da água.

Filtração - Para garantir ainda mais a sua qualidade, a água passa por filtros especiais com o objetivo de eliminar qualquer impureza que tenha ficado durante as outras etapas de tratamento.

Desinfecção - A adição de cloro na água é feita antes da saída da Estação de Tratamento, para eliminar os germes nocivos à saúde, garantindo, também, a qualidade da água nas redes de distribuição e nos reservatórios domiciliares.

Correção de pH - Depois que a água já passou pelas principais etapas do tratamento dentro da Estação de Tratamento de Água - ETA, ela recebe a adição de cal para corrigir seu pH. A correção do pH é necessária para se evitar possíveis corrosões das tubulações durante a distribuição da água.

Fluoretação - Com a água já limpa, ela recebe a aplicação de uma dosagem de um composto de flúor, que contribui no combate às cáries, principalmente no período de formação dos dentes.

RESULTADO DA QUALIDADE DA ÁGUA - UM COMPROMISSO CLARO E CRISTALINO

Para que você tenha certeza de que está recebendo água potável, a Copasa faz diversas análises, considerando quatro aspectos:

1. **Físico:** verifica-se a cor e a turbidez, ou seja, possíveis alterações na sua transparência ou presença de resíduos.
2. **Químico:** verifica-se a presença de materiais orgânicos ou inorgânicos que afetam a saúde das pessoas (pesticidas, ferro, alumínio, etc).
3. **Bacteriológico:** verifica-se a existência de coliformes totais e , dentre outros micro-organismos, indicativos da possibilidade da presença de outros micro-organismos causadores de doenças no homem.
4. **Hidrobiológico:** verifica-se a presença de micro-organismos e organismos (vegetais e animais) que prejudiquem o tratamento da água ou que possam liberar substâncias tóxicas.

Dados referentes ao período: 01/2021 a 12/2021 - Portaria 2914/ Ministério da Saúde

Parâmetro	Unidade	Mínimo	Nº de amostras				Limite
			Realizadas	Fora padrões	Dentro padrões	Valor Médio	
Cloro	mg/L Cl	978	1151	0	1151	1,15	0,2 a 2
Coliformes Totais	NMP/100mL	978	1150	6	1144	99,48	Obs.
Cor	UH	247	672	0	672	2,54	15
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	978	1150	0	1150	-	Obs.
pH *	-	0	626	0	626	7,25	6 a 9,5
Turbidez	uT	978	1151	0	1151	0,42	5

Observações:

* Parâmetros não obrigatórios de serem realizados na água distribuída (rede e reservatório)

Para os parâmetros Coliforme total e *Escherichia coli*, os valores médios não se aplicam. Referem-se ao percentual de amostras que atende aos padrões no período, sendo avaliados de acordo com os critérios ao lado.

Coliforme total:

Sistemas ou soluções alternativas coletivas que abastecem menos de 20.000 habitantes: apenas uma amostra, entre as amostras examinadas no mês, poderá apresentar resultado positivo.

Sistemas ou soluções alternativas coletivas que abastecem a partir de 20.000 habitantes devem apresentar ausência desses indicadores em, pelo menos, 95% das amostras examinadas no mês.

Escherichia coli: Ausência em 100 ml.

Este relatório também se encontra disponível no site www.copasa.com.br

CORO

Produto químico utilizado para eliminar micro-organismos que não foram removidos nas etapas anteriores do tratamento. Sua presença residual na água tratada final atua como uma segurança adicional contra eventuais contaminações durante o processo de distribuição. Sua eficiência no processo de desinfecção está diretamente ligada ao tempo de contacto com a água antes da distribuição.

PARÂMETRO: Cloro (mg/L Cl)													Média
Período - 2021	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Nº de Amostras													1,15
Minimo exigido	81	81	81	81	81	81	81	82	82	82	82	83	
Realizadas	83	83	120	83	84	120	82	89	101	102	83	121	
Fora dos padrões	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dentro dos padrões	83	83	120	83	84	120	82	89	101	102	83	121	
Teor médio mensal	1,18	1,15	1,26	1,34	1,31	1,16	1,06	1,15	1,06	0,99	1,05	1,07	
Limites da Portaria 2914	0,2 a 2												

COLIFORMES TOTAIS

Parâmetro que avalia a integridade da água distribuída e a eficiência dos processos de desinfecção na inativação de bactérias patogênicas.

PARÂMETRO: Coliforme total (NMP/100mL)													%
Período - 2021	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Nº de Amostras													0,47
Minimo exigido	81	81	81	81	81	81	81	82	82	82	82	83	
Realizadas	83	83	120	83	83	120	82	89	101	102	83	121	
Fora dos padrões	0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	1	
Dentro dos padrões	83	83	118	83	83	120	81	89	100	101	83	120	
Percentual de ausência	0,0	0,0	1,67	0,0	0,0	0,0	1,22	0,0	0,99	0,98	0,0	0,83	
Limites da Portaria 2914	Nº amostras > 40: 95% de ausência/Nº amostras <= 40: presença de até 1 amostra												

COR

Alterações na coloração da água causadas pelo seu contato com resíduos de origem orgânica, como folhas e fragmentos de madeira, ou substâncias metálicas como ferro e manganês

PARÂMETRO: Cor (UH)													Média
Período - 2021	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Nº de Amostras													2,54
Minimo exigido	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	
Realizadas	23	23	60	23	24	60	23	29	101	102	83	121	
Fora dos padrões	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dentro dos padrões	23	23	60	23	24	60	23	29	101	102	83	121	
Teor médio mensal	2,5	2,5	2,48	2,5	2,5	2,5	2,5	3,02	2,5	2,5	2,5	2,5	
Limites da Portaria 2914	15												

ESCHERICHIA COLI

Parâmetro que indica o possível ingresso de material fecal na rede de distribuição.

PARÂMETRO: Escherichia coli (NMP/100mL)													%
Período - 2021	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Nº de Amostras													1
Minimo exigido	81	81	81	81	81	81	81	82	82	82	82	83	
Realizadas	83	83	120	83	83	120	82	89	101	102	83	121	
Fora dos padrões	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dentro dos padrões	83	83	120	83	83	120	82	89	101	102	83	121	
Percentual de ausência	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Limites da Portaria 2914	Ausência em 100% das amostras												

FLUORETO *

Produto químico adicionado à água tratada final, com o objetivo de colaborar na prevenção da cárie dental, contribuindo para a melhoria da saúde bucal da população.

PARÂMETRO: Fluoreto (mg/L F)													Média
Período - 2021	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Nº de Amostras													0,0
Minimo exigido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Realizadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fora dos padrões	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dentro dos padrões	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Teor médio mensal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Limites da Portaria 2914	0,6 a 0,85												

TURBIDEZ

Alterações no aspecto estético da água causadas pela presença de partículas sólidas em suspensão oriundas do seu contato com o solo e rochas (erosão), ou ainda, aquelas provenientes de rejeitos domésticos e industriais. Sua remoção nos processos de clarificação da água é associada à eficiência de remoção de partículas, incluindo cistos de protozoários.

PARÂMETRO: Turbidez (uT)													Média
Período - 2021	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Nº de Amostras													0,42
Minimo exigido	81	81	81	81	81	81	81	82	82	82	82	83	
Realizadas	83	83	120	83	84	120	82	89	101	102	83	121	
Fora dos padrões	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dentro dos padrões	83	83	120	83	84	120	82	89	101	102	83	121	
Teor médio mensal	0,37	0,31	0,46	0,44	0,31	0,32	0,44	0,39	0,37	0,58	0,62	0,48	
Limites da Portaria 2914	5												

com a capacidade das mesmas de se apresentarem como corrosivas ou incrustantes em relação aos materiais dos equipamentos com os quais entram em contato, como redes e reservatórios de distribuição. Possui também relação direta com a eficiência da desinfecção através do cloro.

PARÂMETRO: Turbidez (uT)													Média
Período - 2021	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Nº de Amostras													7,52
Realizadas	0	0	60	0	0	60	23	29	101	102	0	121	
Fora dos padrões	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dentro dos padrões	0	0	60	0	0	60	23	29	101	102	0	121	
Teor médio mensal	0,0	0,0	7,34	0,0	0,0	7,31	7,23	7,39	7,19	7,08	0,0	7,12	
Limites da Portaria 2914	6 a 9,6												

9.3 – ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O esgotamento sanitário é constituído pelas atividades, infraestruturas e instalações operacionais de coleta, transporte, tratamento e disposição final adequados dos esgotos sanitários, desde as ligações prediais até o seu lançamento final no meio ambiente.

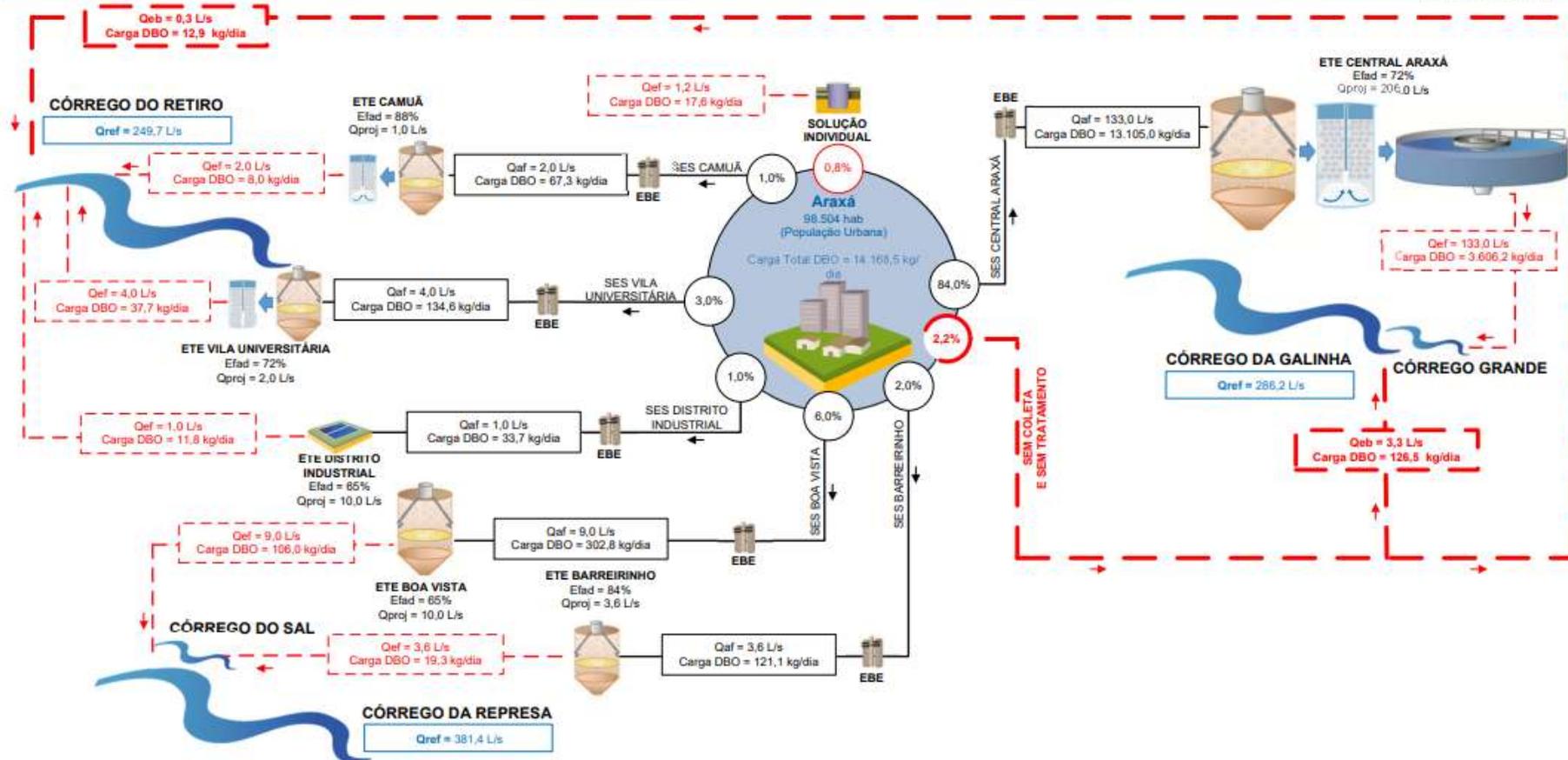
A tabela abaixo exibe o percentual de esgoto coletado e tratado pelo prestador de serviço de esgotamento sanitário, além do valor médio da tarifa cobrada por este serviço para os domicílios do município. O valor percentual representa o índice de tratamento de esgoto que os prestadores de serviços declararam ao SNIS em 2020.

Dessa forma, é possível analisar o índice de esgoto que é coletado e tratado no município, demonstrando a necessidade da coleta e tratamento dos esgotos gerados.

Responsável pelo serviço de esgotamento sanitário	Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA
Tarifa média de esgoto	R\$ 5,60/m ³
Índice de coleta de esgoto	78,11%
Índice de tratamento de esgoto	73,28%

Fonte: INFOSANBAS

No atlas abaixo é possível observar o processo de tratamento do esgoto sanitário no município.



POPULAÇÃO URBANA (hab)	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						NOTAS	SITUAÇÃO	SISTEMA ARAXÁ
 De 50.000 a 250.000 Até 5.000 De 250.000 a 1.000.000 De 5.000 a 50.000 Mais de 1.000.000	 Fossa Sépica Fossa-Filtro Flutuó-Quiloso MBBR Decantador Primário	 Reator Aeróbio Reator Anaeróbio / UASB Filtro Aeróbio Filtro Anaeróbio Filtro Aerado Submerso	 Vão de Oxetação Lagos de Estabilização Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial Desagumamento (firo-grensa/sentofuga) Decantador Secundário	 Lago de Oxetação ETAs de Pequeno Porte Estação de Bombeamento de Esgoto Corpo Receptor (Lago) Corpo Receptor (Rio)	 Lago de Secagem de Lodo ETAs de Pequeno Porte Estação de Bombeamento de Esgoto Corpo Receptor (Lago) Corpo Receptor (Rio)	 Córrego Emissário Submarino Esgoto Ramanário Sistema Existente Sistema Planejamento ETE / Sistema Desativado	Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas ETE's Qaf = vazão afluente Qef = vazão efluente Qproj = vazão de projeto Qeb = vazão de esgoto bruto Qref = vazão de referência Efad = eficiência adotada (projeto, operação ou literatura) ETE = estação de tratamento de esgoto DBO = demanda bioquímica de oxigênio População urbana: fonte SNS 2013 Set. Individual: remoção adotada = 60% % = parcela do esgoto total produzido	 	Município: Araxá Estado: Minas Gerais Operador: COPASA Data: Janeiro/2016

No 2º semestre de 2021 a ARSAE publicou o relatório de acompanhamento das atividades da Copasa no município de Araxá. Na tabela abaixo, retirada do relatório é possível observar os dados sobre o sistema de esgotamento sanitário no município:

Número de ligações	44.397	Percentual de ligações com esgoto tratado³ (%)	100%
População atendida (hab.)	101.006	Capacidade nominal de tratamento (L/s)	245,85
Índice de cobertura¹ (%)	92,78%	Vazão média de tratamento (L/s)	105,1
Índice de atendimento² (%)	92,78%	Extensão total de rede coletora (m)	506.004

¹ Percentual da área ocupada do município com rede coletora de esgoto.

² Percentual de domicílios que estão conectados ao sistema público de esgotamento sanitário.

³ Percentual de domicílios que têm seus esgotos tratados dentre os domicílios atendidos pela rede coletora.

A ETE Araxá é a maior e principal ETE do município, tem capacidade nominal de tratamento instalada de 207 L/s e vazão média de tratamento de 90 L/s. As etapas de tratamento realizado na ETE são peneiramento, decantador secundário, filtro biológico percolador e reator anaeróbico de fluxo ascendente.

No relatório emitido pela ARSAE, entre os meses de agosto/2020 a maio/2021 concluiu-se que o efluente tratado atendeu aos padrões de lançamento exigidos pela legislação para todos os parâmetros analisados.

A ETE Vila Universitária tem capacidade nominal de tratamento instalada de 2 L/s e vazão média de tratamento de 2,3 L/s. O tratamento realizado na ETE é realizado por meio de filtro anaeróbio e reator anaeróbio de fluxo ascendente - UASB. Durante o período avaliado os resultados apresentados foram satisfatórios, porém, em determinado período a empresa não cumpriu a frequência mínima de monitoramento da ETE, conforme determina a Resolução Arsa-MG nº 130/2019.

A ETE Camuá tem capacidade nominal de tratamento instalada de 2 L/s e vazão média de tratamento de 2 L/s. A tecnologia de tratamento utilizada na ETE é reator anaeróbio de fluxo ascendente – UASB. Os resultados do período avaliado atendeu aos padrões de lançamento exigidos pela legislação, com exceção para o parâmetro DQO em apenas um mês. A empresa atendeu ainda, em 2020, a frequência mínima de monitoramento da ETE estabelecida pelas normas vigentes. Entretanto, em 2021, não foi cumprida a frequência mínima de monitoramento da ETE.

A ETE Barreirinho tem capacidade nominal de tratamento instalada de 3,6 L/s e vazão média de tratamento de 0,2 L/s. O tratamento do esgoto é feito por meio de filtro anaeróbio e reator anaeróbio de fluxo ascendente – UASB.

A ETE Barreiro tem capacidade nominal de tratamento instalada de 11,25 L/s e vazão média de tratamento de 4 L/s. As etapas de tratamento do esgoto consistem de gradeamento, filtro biológico percolador e reator anaeróbio de fluxo ascendente – UASB.

A ETE Boa Vista tem capacidade nominal de tratamento instalada de 10 L/s e vazão média de tratamento de 6 L/s. A tecnologia de tratamento utilizada na ETE é reator anaeróbio de fluxo ascendente - UASB.

A ETE Distrito Industrial tem capacidade nominal de tratamento instalada de 10 L/s e vazão média de tratamento de 0,6 L/s. As etapas do tratamento de esgoto da ETE são gradeamento, peneiramento e reator anaeróbio de fluxo ascendente - UASB.

Conforme relatório ARSAE, a empresa Copasa não cumpriu a frequência mínima de monitoramento das ETES Barreirinho, Barreiro, Boa Vista e Distrito Industrial, para alguns parâmetros, conforme determinado no Anexo III da Resolução Arsae-MG nº 130/2019.

A partir da fiscalização remota ARSAE, do serviço de esgotamento sanitário prestado na sede municipal de Araxá, constatou-se que o município apresenta índice satisfatório de cobertura e atendimento da rede pública de esgotamento sanitário. Em relação à eficiência das ETES, a Copasa atendeu aos padrões de lançamento exigidos pela legislação.

9.4. AR

O monitoramento da qualidade do ar é realizado para determinar o nível de concentração de um grupo de poluentes universalmente consagrados como indicadores, selecionados devido à sua maior frequência de ocorrência na atmosfera e aos efeitos adversos que causam ao meio ambiente. São eles: material particulado (poeira), dióxido de enxofre (SO₂), monóxido de carbono (CO), dióxido de nitrogênio (NO₂) e ozônio (O₃). Para cada uma dessas substâncias, foram definidos padrões de qualidade do ar, ou seja, valores de concentração que, quando ultrapassados, podem afetar a saúde, a segurança e o bem-estar da população, bem como ocasionar danos ao meio ambiente em geral. No Brasil, os padrões de qualidade do ar foram fixados pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama), por meio da Resolução Conama 491/2018, sendo também adotados em Minas Gerais.

A divulgação dos dados do monitoramento é realizada por meio do cálculo dos Índices de Qualidade do Ar (IQA) – uma ferramenta matemática utilizada para converter as concentrações dos poluentes nas escalas boa, moderada, ruim, muito ruim, péssima. O objetivo do IQA é permitir uma informação precisa, rápida e facilmente compreendida pela sociedade sobre os níveis de qualidade do ar.

Quadro 1 - Estrutura do índice de qualidade do ar.

Qualidade do Ar	Índice	MP ₁₀ (µg/m ³) 24h	MP _{2.5} (µg/m ³) 24h	O ₃ (µg/m ³) 8h	CO (ppm) 8h	NO ₂ (µg/m ³) 1h	SO ₂ (µg/m ³) 24h
N1 - Boa	0 - 40	0 - 50	0 - 25	0 - 100	0 - 9	0 - 200	0 - 20
N2 - Moderada	41 - 80	>50 - 100	>25 - 50	>100 - 130	>9 - 11	>200 - 240	>20 - 40
N3 - Ruim	81 - 120	>100 - 150	>50 - 75	>130 - 160	>11 - 13	>240 - 320	>40 - 365
N4 - Muito Ruim	121 - 200	>150 - 250	>75 - 125	>160 - 200	>13 - 15	>320 - 1130	>365 - 800
N5 - Péssima	201 - 400	>250 - 600	>125 - 300	>200 - 800	>15 - 50	>1130 - 3750	>800 - 2620

Fonte: FEAM

Quadro 2 - Relação entre valor do IQAr e possíveis efeitos à saúde.

Índice	Efeitos
0 - 40	-
41 - 80	Pessoas de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias e cardíacas) podem apresentar sintomas como tosse seca e cansaço. A população em geral não é afetada.
81 - 120	Toda a população pode apresentar sintomas como tosse seca, cansaço, ardor nos olhos, nariz e garganta. Pessoas de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias e cardíacas) podem apresentar efeitos mais sérios na saúde.
121 - 200	Toda a população pode apresentar agravamento dos sintomas como tosse seca, cansaço, ardor nos olhos, nariz e garganta e ainda falta de ar e respiração ofegante. Efeitos ainda mais graves à saúde de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias e cardíacas).
> 200	Toda a população pode apresentar sérios riscos de manifestações de doenças respiratórias e cardiovasculares. Aumento de mortes prematuras em pessoas de grupos sensíveis.

Fonte: MMA

A Resolução CONAMA nº 491/2018, que dispõe sobre padrões de qualidade do ar, estabelece algumas diretrizes para o cálculo e determinação das faixas do IQAr. O cálculo do IQAr deve ser feito utilizando a equação 1 do Anexo IV, para cada um dos poluentes monitorados. Para a definição da primeira faixa de concentração do IQAr deve ser utilizado como limite superior o valor de concentração adotado como Padrão Final (PF) para cada

poluente. As demais faixas de concentração do IQAr foram definidas pelo Guia Técnico para o Monitoramento e Avaliação da Qualidade do Ar, do Ministério do Meio Ambiente, conforme previsto no Art. 8º da Resolução CONAMA nº 491/2018.

A Empresa Bem Brasil Alimentos S/A a fim de enriquecer este Anuário enviou ao IPDSA informações referentes à postura da empresa quanto ao monitoramento da qualidade do ar realizada pela empresa.

Segue, abaixo o descritivo:

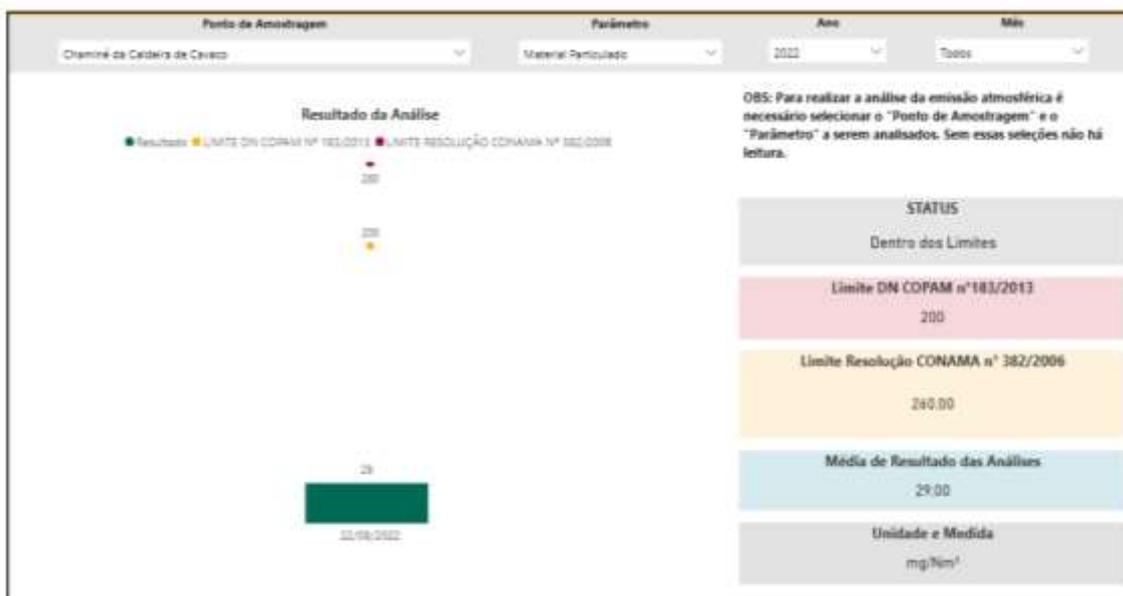
A empresa Bem Brasil Alimentos S/A, realiza anualmente o monitoramento da chaminé da caldeira através das análises de material particulado e NOx, seguindo e atendendo a Deliberação Normativa COPAM nº 187, de 19 de setembro de 2013, Anexo I-D - Derivados de Madeira; Tabela I-D - Condições e LME para processos de geração de calor a partir da combustão externa de derivados da madeira, o limite de material particulado é de 200 mg/Nm³ e para NOx 650 mg/Nm³, e a Resolução CONAMA nº 382, de 26 de dezembro de 2006, Anexo IV - Derivados de Madeira; Condições de LME para processos de geração de calor a partir da combustão externa de madeira, o limite de material particulado é 260 mg/Nm³ e para o NOx 650 mg/Nm³.

No ano de 2022 o monitoramento foi realizado dia 22 de agosto pela empresa Flex Medições Ambientais, baseado na ABNT NBR ISO/IEC 17025 que garante a competência do laboratório na coleta de amostras e execução dos ensaios com Certificado de Reconhecimento de Competência.

Os equipamentos utilizados foram: Coletor Isocinético de Poluentes Atmosféricos - E. CIPA.01, Analisador de gases portátil E.ANA.03 e demais acessórios, ambos com certificados de calibração RBC (reconhecidos pelo INMETRO).

Resultados:

Material Particulado - Deliberação Normativa COPAM nº 187, de 19 de setembro de 2013 e Resolução CONAMA nº 382, de 26 de dezembro de 2006.



NOx - Deliberação Normativa COPAM nº 187, de 19 de setembro de 2013 e Resolução CONAMA nº 382, de 26 de dezembro de 2006.

b) Realizamos internamente o monitoramento da fumaça de veículos próprios e terceiros com o intuito de monitorar a emissão de fumaça preta dos veículos movidos a óleo diesel. Para esse monitoramento, seguimos a Portaria IBAMA nº85 de 17 de outubro de 1996, onde o limite de emissão de fumaça preta a ser cumprido por veículos movidos a óleo diesel, é menor ou igual ao padrão nº 3 da Escala de Ringelmann, por estarmos numa localidade situada acima de 500 metros de altitude. Todos os veículos monitorados, até o presente momento, apresentaram resultado inferior a 2 na Escala de Ringelmann, conforme gráfico abaixo:



Fonte: Bem Brasil Alimentos S.A.

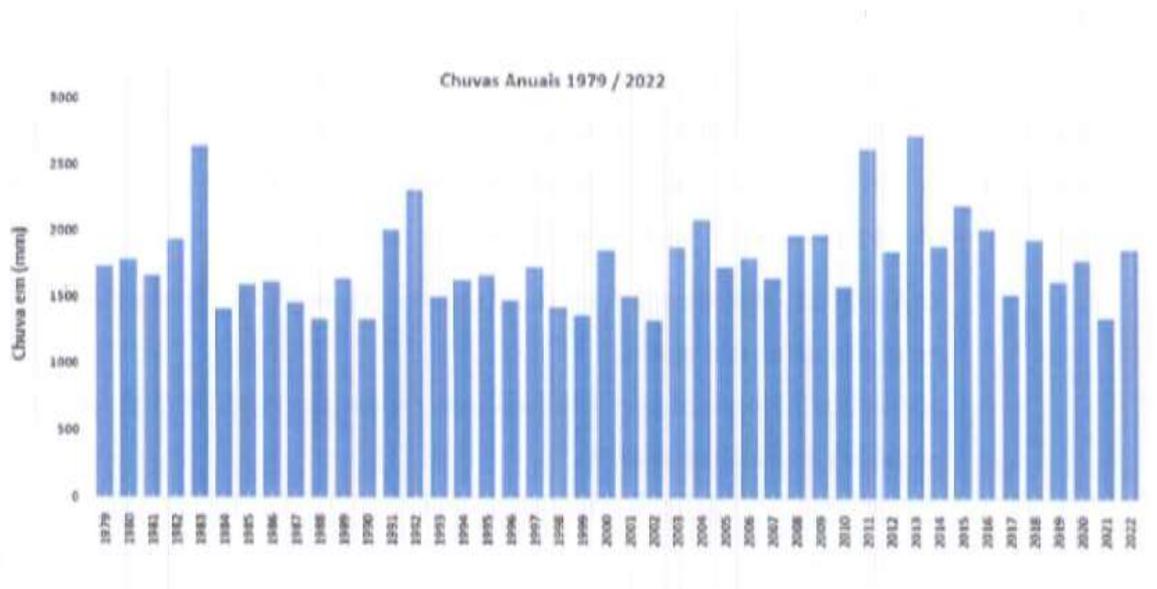
A Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração – CBMM realiza o programa de monitorização da qualidade do ar com o objetivo de verificar a evolução da concentração de partículas em suspensão na atmosfera, nas vizinhanças das instalações da CBMM e na cidade de Araxá. Os pontos de amostragem estão localizados no Barreiro e nas instalações do SESI-SENAI.



Figura 05 - Mapa de localização dos pontos de monitoramento de qualidade de ar - Ponte Douglas
CBMM

Fonte: CBMM

Os resultados obtidos no monitoramento realizado durante o ano de 2022 reflete as condições climáticas dos últimos 12 meses.



A tabela abaixo mostra o histórico da média geométrica anual acumulada desde o ano de 1997.

Período	CB - 01	CB - 02	Período	CB - 01	CB - 02
Abr/1997 a Mar/1998	34,61	30,39	Jan./2012 a Dez/2012	25,65	27,66
Abr/1998 a Mar/1999	33,41	32,56	Jan./2013 a Dez/2013	33,25	26,35
Abr/1999 a Mar/2000	39,05	30,84	Jan./2014 a Dez/2014	37,01	38,58
Abr/2000 a Mar/2001	35,63	33,48	Jan/2015 a Dez/2015	38,38	38,97
Abr/2001 a Mar/2002	28,80	26,70	Jan/2016 a Dez/2016	32,50	31,77
Abr/2002 a Mar/2003	30,77	29,46	Jan/2017 a Dez/2017	26,44	32,55
Abr/2003 a Mar/2004	31,65	33,25	Jan/2018 a Dez/2018	30,71	29,68
Abr/2004 a Mar/2005	27,38	23,63	Jan/2019 a Dez/2019	34,24	31,89
Abr/2005 a Mar/2006	24,77	33,78	Jul/2019 a Jun/2020	29,90	29,04
Abr/2006 a Mar/2007	29,19	35,56	Jan/2020 a dez/2020	29,37	29,47
Abr/2007 a Mar/2008	27,24	30,23	Jul/2020 a Jun/2021	36,05	33,43
Abr/2008 a Mar/2009	26,72	29,56	Jan/2021 a dez/2021	38,05	36,29
Abril/2009 a Mar/2010	32,82	31,87	Jul/2021 a Jun/2022	39,86	38,02
Jan./2010 a Dez/2010	27,21	33,21	Jan/2022 a dez/2022	37,43	37,16
Jan./2011 a Dez/2011	22,20	27,55			

Fonte: CBMM

As concentrações medidas de Partículas Totais de Suspensão – PTS são comparadas com os padrões primários para a média diária e média anual, conforme estabelecido pelo CONAMA, através da Resolução nº 3, de 28/06/1990.

Padrões primários de Qualidade do Ar são concentrações de poluentes que, ultrapassados, poderão afetar a saúde da população. São padrões primários:

- Concentração média geométrica de 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Concentração média diária de 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, que não deve ser exercida mais de uma vez no ano.

Qualidade do AR	PTS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Fator para determinação do IQA	Índice de Qualidade	Níveis de Cautela Sobre a Saúde
BOA	[0;80]	PTS*0,625	0 a 50	-
REGULAR	[81;240]	[0,50+0,3125*(PTS-80)]	51 a 100	-
INADEQUADA	[241;374]	[100+0,7407*(PTS-240)]	101 a 199	Atenção
MÁ	[375;624]	[199+0,4*(PTS-374)]	200 a 299	Alerta
PÉSSIMA	[625-874]	[299+0,4*(PTS-624)]	300 a 399	Emergência
CRÍTICA	> 875	[399+0,4571*(PTS-874)]	> 400	Crítica

Após análise dos resultados do monitoramento da qualidade do ar nos pontos monitorados foi possível observar:

- CB-01 (Barreiro): classificada como BOA em 88,52% das amostragens (valor máximo 180,22 ug/m)
- CB-02 (Sesi-Senai): classificada como BOA em 95,0/8% das amostragens (valor máximo 164,97 ug/m)

Comparando-se os resultados obtidos com o histórico de monitorizações nos pontos, observou registros levemente acima do histórico, decorrente da longa estiagem e grande ocorrência de queimadas no período de julho a setembro.

9.5 Responsabilidade social e ambiental das empresas no Município de Araxá

No município de Araxá, através da Lei nº7.634 de 29 de setembro de 2021, fica estabelecido a obrigatoriedade de contas sobre responsabilidade social e ambiental de empresas estabelecidas em Araxá/MG, cujas atividades impactam o meio ambiente.

A responsabilidade socioambiental a que uma empresa, ou organização tem com a sociedade além das obrigações legais e econômicas, em mitigar os efeitos de ações que impactam diretamente a exploração do meio ambiente.

Considerando a responsabilidade socioambiental das empresas araxaenses, entende que tais possui um papel importante no desenvolvimento sustentável da cidade, que, em conjunto com Poder Público, incluindo Executivo e Legislativo, com objetivo do desenvolvimento social e ambiental.

Considerando que as empresas dos município são comprometidas com as questões ambientais, destacamos:

- Monitoramentos de ruídos, emissões atmosféricas, efluentes líquidos, dentre outros;
- Participação em diversos programas voltados para conscientização ambiental, Dia da Árvore, Mudanças Climáticas, Semana Mundial de Meio Ambiente, COLMEIA, dentre outros;
- São desenvolvidas várias atividades, em diferentes níveis com Programa de Educação Ambiental e Cidadania, por meio de ações educativas, estimular práticas que proporcionem uma melhor relação entre a sociedade e meio ambiente, através de palestras, oficinas temáticas, plantio de mudas, recuperação de nascentes, criação de hortas acessíveis e inclusivas, dentre outros;
- As empresas estão sempre preocupadas com gestão de seus resíduos, realizando as destinações sustentáveis de materiais.

Nesse sentido, reforça-se o compromisso das empresas do Município de Araxá em apoiar o compromisso com ações voltadas para desenvolvimento sustentável com projetos sociais e ambientais.

BIBLIOGRAFIA E FONTES

- 5º Distrito de Meteorologia de Araxá
- ANA – Agência Nacional de Águas.
- ARSAE – Agência Reguladora de Saneamento Água e Esgoto
- Bem Brasil Alimentos S.A
- CBMM.
- CEFET
- COLMEIA – Coletivo de Meio Ambiente
- COPASA - Companhia de Saneamento de Minas Gerais.
- Expedia
- FEAM.
- Fundação Cultural Calmon Barreto.
- Fundação Cultural de Araxá
- Guia Quatro Ventos
- IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.
- INFOSANBAS
- INMET – Instituto de Meteorologia
- IPDSA – Instituto de Planejamento e Desenvolvimento Sustentável de Araxá.
- Jornal Araxá
- Jornal Interação
- MMA – Ministério do Meio Ambiente
- Museu de Arte Sacra
- Portal Araxá
- Portal Minas Gerais
- Rede Globo
- Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico
- Secretaria Municipal de Educação
- Secretaria Municipal de Saúde
- Turismo em Minas Gerais