



CÂMARA MUNICIPAL DE
LIMEIRA

ESTUDO TÉCNICO Nº 01/2021

LIMEIRA EM NÚMEROS

Um estudo sobre o perfil do município a partir da compilação de dados demográficos e indicadores nas áreas de assistência social, trabalho, renda, educação, saúde, segurança pública, abastecimento de água e energia.

Amanda Marques de Oliveira

Consultora Técnica em Ciências Sociais e Gestão Pública.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Sumário

INTRODUÇÃO	7
POPULAÇÃO - PERFIL DEMOGRÁFICO DO MUNICÍPIO DE LIMEIRA.....	7
Gráfico 1 – Evolução da população (2000 – 2050).....	8
Gráfico 2 – Taxa anual de crescimento populacional (%)	10
Gráfico 3 - Taxa de Fecundidade Geral*	11
Gráfico 4 – Evolução da Taxa de Natalidade* (2000 - 2020)	11
Tabela 1 – Comparação entre as taxas de natalidade e evolução (%) no período (2000 – 2020)	12
Gráfico 5 – População – por sexo (Limeira/SP/1980 – 2030).....	14
Gráfico 6 – População por sexo e faixa etária (Limeira/SP – 2022)	14
Gráfico 7 – Razão de sexo* por grupos de idade (Limeira/SP – 2022)	15
Gráfico 8 – Óbitos por sexo e idade (Limeira/SP - 2022)	17
Gráfico 9 – Esperança de vida ao nascer (em anos) – Limeira/SP	19
Gráfico 10 – Evolução da população por grupos de idade (Limeira/SP - 2000 – 2040).....	20
Gráfico 11 – População por sexo e idade (Limeira/SP - 2000)	21
Gráfico 12 – População por sexo e idade (Limeira/SP - 2020)	22
Gráfico 13 – População por sexo e idade (Limeira/SP - 2040)	22
Gráfico 14 – População por sexo e idade (Limeira/SP - 2050)	23
Gráfico 15 – Comparação porcentual – população com menos de 15 anos e com 60 anos e mais (Limeira/SP - 2000 – 2040)	24
Gráfico 16 – População – por grupo etário (1980 – 2030).....	25
Gráfico 17 – IDHM e seus componentes (Limeira/SP - 1991/ 2000/ 2010)	27
Gráfico 18 - Evolução da população por faixas de idade escolar – Limeira/SP - (2000 - 2050)	30
Gráfico 19 – Número total dos casamentos (Limeira/SP/ 2012 – 2022)	32
Gráfico 20– Evolução do número de casamentos entre pessoas do mesmo sexo (Limeira/SP/ 2013 – 2022).....	33
Tabela 2 – Casamentos (Limeira/SP – 2022)	33
Gráfico 21 – Total de Casamentos por sexo e idade dos cônjuges (Limeira/SP – 2022)	34
Gráfico 22 – Casamentos entre pessoas do mesmo sexo - por sexo e idade dos cônjuges (Limeira/SP – 2022)	35
Gráfico 23 – Óbitos gerais (Limeira/SP – 2022) *	36

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Gráfico 24 – Taxa de mortalidade por causas externas – por cem mil habitantes (Limeira/SP - 2013 – 2017)	37
ASSISTENCIA SOCIAL.....	38
Tabela 3 – Famílias beneficiárias do Auxílio Brasil por faixa de renda.....	38
Tabela 4 – Número de beneficiários do BPC (Benefício de Prestação Continuada):	38
Tabela 5 – Faixas de Renda Cadastro Único – Novembro de 2022.....	39
Gráfico 25 – Cadastrados no Cadastro Único – por faixa de renda	39
ORIGEM DOS CADASTRADOS NO CADASTRO ÚNICO (LIMEIRA/SP - NOVEMBRO DE 2022) ..	40
TABELA 6 – Origem dos cadastrados no Cadastro Único – participação percentual por estado (%).....	40
GRÁFICO 26 – Origem dos cadastrados no Cadastro Único - estados com maior número de cadastrados (em números absolutos).....	41
Gráfico 27 – Cadastrados no Cadastro Único nascidos no estado de São Paulo (%)	42
Gráfico 28 – Região de moradia por Estado de origem (%)	43
Gráfico 29 – Faixa de renda por Estado de origem (%).....	44
Gráfico 30 – Cadastrados por região de origem (%)	45
Gráfico 31 – Região de moradia por região de origem (%).....	46
Gráfico 32 – Faixa de renda por região de origem (%).....	47
TABELA 7 – ESTRANGEIROS NO CADASTRO ÚNICO – POR PAÍS DE ORIGEM (%)	48
GRÁFICO 33 – Estrangeiros no Cadastro Único – por faixa de renda (%)	49
GRÁFICO 34 – Haitianos no Cadastro Único – por região de moradia (%).....	50
GRÁFICO 35 – Haitianos no Cadastro Único – por faixa de renda (%)	50
TRABALHO E RENDA.....	52
Tabela 8 – PIB (Limeira/SP - 2020)	52
Gráfico 36 – Distribuição do PIB Municipal (Limeira/SP – 2020)	52
Gráfico 37 – PIB <i>per capita</i> - em reais correntes (Limeira/SP/2010 – 2020)	53
Gráfico 38– Salário médio dos empregos formais (Limeira/SP/2012 – 2020).....	54
Gráfico 39 - Comparação do valor médios dos salários dos empregos formais (2020).....	55
Gráfico 40 – Evolução no número de empregos formais por faixa de escolaridade (Limeira/SP/2015 – 2019).	55
Gráfico 41 – Evolução no número de empregos formais - participação percentual de cada faixa de escolaridade (Limeira/SP/2015 – 2019).	56
Gráfico 42– Salário médio, por faixa de escolaridade (Limeira/SP/2020)	57
Gráfico 43 – Distribuição do emprego formal por divisão do CNAE (Limeira/SP/2020).....	58

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Gráfico 44 – Número de empregos formais – participação porcentual por setor (Limeira/SP/2021)	59
Tabela 8 – Número de empregos formais por setor (Limeira/SP/2021).....	60
Gráfico 45 - Número de empregos formais por faixa etária (Limeira/SP/2021).....	60
Tabela 9 – Remuneração média de empregos formais por setor (Limeira/SP/Dezembro de 2021)	61
Gráfico 46 - Evolução no número de registros Microempreendedores Individuais (Limeira/ SP/ 2009 – 2022)	62
EDUCAÇÃO	63
Gráfico 47 – IDEB – Índice de Desenvolvimento da Educação Básica – 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental (Limeira/SP – 2017 – 2021).	64
Gráfico 48 - IDEB – 6º ao 9º do Ensino Fundamental (Limeira/SP – 2017 – 2021)	64
Gráfico 49 - IDEB – Ensino Médio (Limeira/SP – 2017 – 2021)	65
Gráfico 50 – IDEB - Índice de Desenvolvimento da Educação Básica – 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental (2017 – 2021) – por município.	65
Tabela 10 – Taxa de aprovação, reprovação e abandono na Educação Básica (Limeira/SP - 2021)	66
Gráfico 51 - Matrículas na educação infantil – rede pública e privada (Limeira/SP - 2017 – 2021)	67
Gráfico 52 – Matrículas no ensino fundamental – rede estadual, municipal e privada (Limeira/SP - 2017 – 2021)	67
Gráfico 53 – Matrículas no Ensino Médio – rede estadual e privada (Limeira/SP - 2017 – 2021)	68
Gráfico 54 – Matrícula na educação especial – rede estadual, municipal e privada (Limeira/SP - 2017 – 2020)	69
SAÚDE.....	70
Gráfico 55 – Evolução no número de leitos de internação e leitos SUS (Limeira/SP – 2010 – 2021)	70
Gráfico 56 – Número de leitos SUS e não SUS por mil habitantes – por município (2021).71	
Tabela 11 – Profissionais da saúde por mil habitantes - 2021.....	71
Gráfico 57 – Distribuição dos profissionais da saúde por mil habitantes - 2021	72
Gráfico 58 – Número de médicos e enfermeiros por mil habitantes – por município (2021).	72
Tabela 12 – Taxa de Mortalidade Infantil, número de óbitos infantis e nascidos vivos em 2021.....	73
Gráfico 59 – Taxa de Mortalidade Infantil por período (2000 – 2020).	73
Gráfico 60 – Taxas de mortalidade infantil por causas (2021).....	75

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Gráfico 61 – Comparação entre as taxas de mortalidade infantil - 2021.....	75
Gráfico 62 – Razão de mortalidade materna (mortes maternas por cem mil nascidos vivos)	76
Tabela 13 – Óbitos maternos e Nascidos Vivos (2000 – 2021)	77
Tabela 14 – Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (Dezembro/2022)	79
SEGURANÇA PÚBLICA.....	81
TABELA 15 – Produtividade Policial (2013 - 2022)	81
TABELA 16 – Ocorrências Registradas (2017 - 2022)	82
Gráfico 63 – Taxa de Delito - Homicídio Doloso por 100 mil habitantes (Limeira/ 1999 - 2022)	84
Gráfico 64 – Comparação da Taxa de Delito por Município - Homicídio Doloso por 100 mil habitantes (2002 - 2022).	85
Gráfico 65 – Taxa de delito por 100 mil habitantes (Limeira/2013 - 2022)	85
Gráfico 66 - Comparação da Taxa de Delito por Município - Furto e Roubo de Veículos por 100 mil veículos (2013 - 2022)	87
Gráfico 67 – Ocorrências de Estupro (Limeira - 2017 – 2022)	88
Energia e agua.....	89
Gráfico 68 – Consumo de Energia Elétrica, por setores – Limeira/SP - 2019 (em MWh) ..	89
Tabela 17 - Quantidade de Unidades Geradoras de Energia Fotovoltaica e Potência Instalada (kW) - Limeira – SP/2022.	89
Tabela 18 – Evolução no número de unidades geradoras de energia fotovoltaica instaladas no município de Limeira – SP (2016 – 2022)	90
Sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.	90
Tabela 19 – Captação de agua (Limeira-SP/ 2022).....	91
Tabela 20 – Sistemas de abastecimento de agua (Limeira/SP - 2021).....	91
Tabela 21 - Sistemas de esgotamento sanitário (Limeira/SP – 2021).....	92
TABELA 22 – VOLUME DE ÁGUA - REALIZADOS EM 2020 E 2021	92
TABELA 23 – VOLUME DE ESGOTO - REALIZADOS EM 2020 E 2021	93
TABELA 24 – PROJEÇÃO - LIGAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO	93
Considerações finais.....	94
ANEXO –Bairros por região dos CRAS	97
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	107
Referências eletrônicas	108

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

INTRODUÇÃO

Este trabalho tem por objetivo traçar um perfil do município de Limeira – SP a partir da compilação de uma série de indicadores e dados disponibilizados por diversas instituições e órgãos públicos e privados. O que se pretende é apresentar as principais características do município abarcando desde o perfil demográfico da população - indicando as transformações sofridas nos últimos anos e as projeções para as próximas décadas - até uma série de indicadores sociais e econômicos.

POPULAÇÃO - PERFIL DEMOGRÁFICO DO MUNICÍPIO DE LIMEIRA

Segundo dados prévios do Censo Demográfico de 2022, a população de Limeira conta atualmente com 305.169 habitantes¹. Embora ainda sejam dados prévios, eles já são suficientes para apontar alguma imprecisão nas projeções populacionais dos institutos de pesquisa, tais como o próprio IBGE² e a Fundação SEADE³.

As projeções populacionais podem ser definidas como ferramentas que *“fornecem estimativas e indicadores demográficos prospectivos e são a principal fonte de informação populacional disponível para o período intercensitário.”*⁴. Elas são utilizadas pelos institutos de pesquisa para projetar o crescimento e as características demográficas de uma população com base em cálculos estatísticos que levam em conta a população apurada no Censo Demográfico mais recente, acrescidas de uma série de variáveis como taxa de fecundidade e mortalidade, dentre outras.

As diferenças nos resultados eventualmente verificadas entre os institutos, portanto, são resultado de diferentes metodologias utilizadas para a realização do cálculo. **Contudo,**

¹Prévia da população dos municípios com base nos dados do Censo Demográfico 2022 coletados até 25/12/2022, disponível em: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/22827-censo-demografico-2022.html?=&t=resultados>. Acesso em 15 de fevereiro de 2023.

²Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/apps/populacao/projecao/>. Acesso em 16 de fevereiro de 2023.

³Disponível em: <https://populacao.seade.gov.br/>. Acesso em 16 de fevereiro de 2023.

⁴Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/9109-projecao-da-populacao.html?=&t=resultados>. Acesso em 16 de fevereiro de 2023.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

mesmo com as imprecisões, as projeções elaboradas pelos institutos de pesquisa são fundamentais para apontar tendências de crescimento populacional. Mais do que cravar precisamente um número ou a quantidade de habitantes de determinada localidade, a projeção populacional permite a previsão de tendências que possibilitam o planejamento e monitoramento de políticas e ações nos setores público e privado.

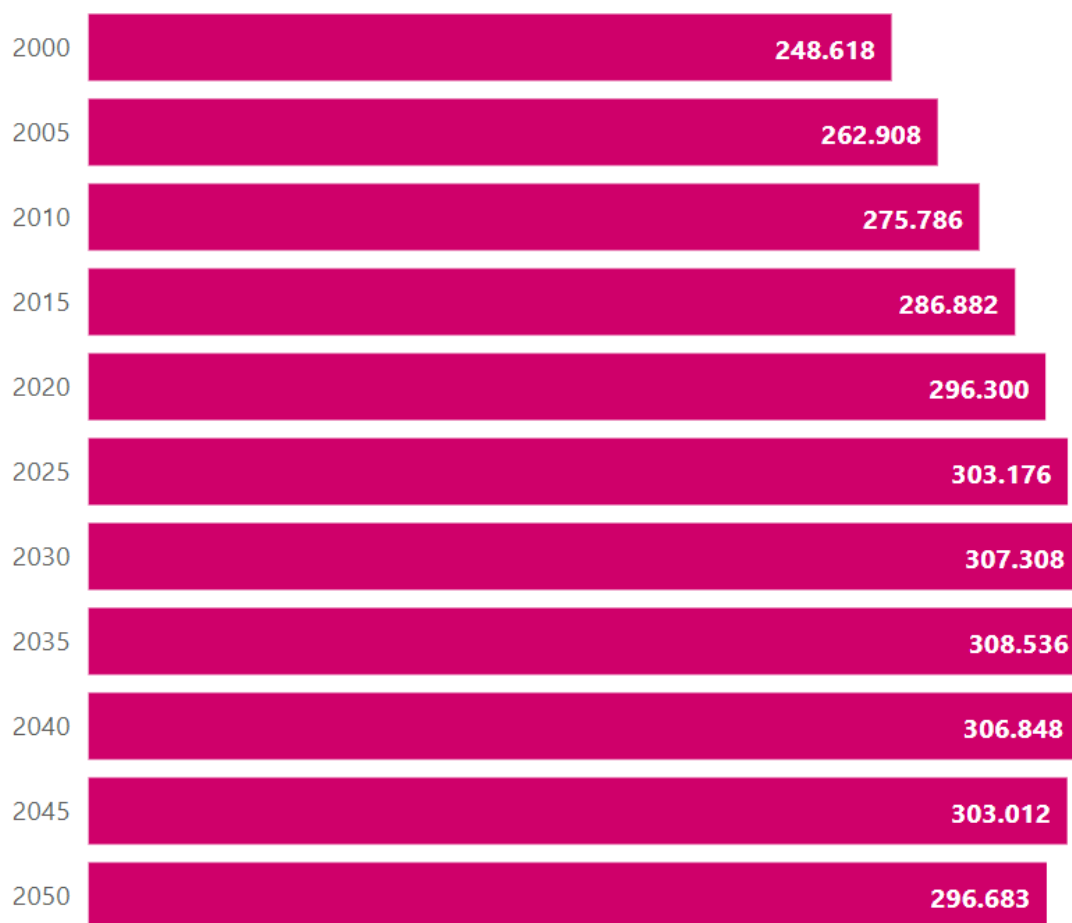
Isto posto, vale ressaltar que este trabalho se utiliza das projeções populacionais da Fundação SEADE, cujos resultados apontam um volume populacional um pouco abaixo do apontado pelos dados prévios do Censo Demográfico de 2022.⁵ Apesar disso, como já exposto, utilizaremos os tais dados de forma a discutir as tendências de crescimento e as características apontadas em relação à Limeira atual e à que se revelará nas próximas décadas⁶.

Gráfico 1 – Evolução da população (2000 – 2050)

⁵ A projeção da fundação SEADE apontava 299.031 habitantes no município de Limeira em 2022. Disponível em <https://populacao.seade.gov.br/>. Acesso em 17 de fevereiro de 2023.

⁶A partir da finalização e da divulgação dos dados consolidados do Censo Demográfico 2022 os institutos de pesquisa terão possibilidade de realizar projeções demográficas mais precisas. O período de 12 anos da realização do último Censo, bem como a pandemia do Covid-19 - que influenciou de forma atípica a curva de mortalidade e natalidade – acabaram por influenciar negativamente a precisão das projeções. De todo modo tal conjuntura não invalida as possibilidades de análise a partir dos dados produzidos, como já discutimos.

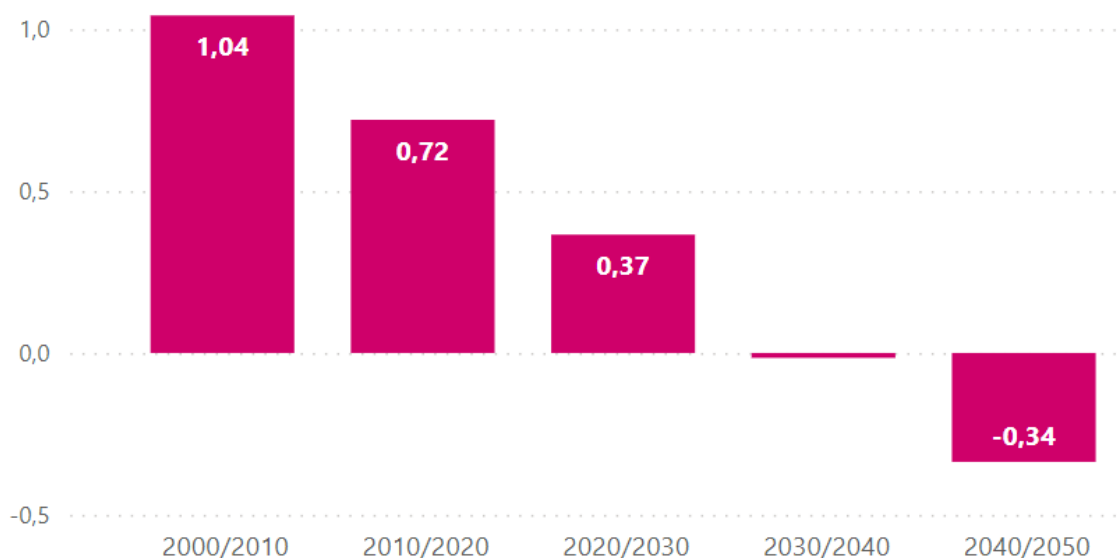
Evolução da população



Fonte: Fundação SEADE

No período apresentado no gráfico acima, fica claro que o crescimento da população – um pouco mais acentuado no início dos anos 2000 - passa a ser menos intenso nas décadas posteriores. Esse declínio do ritmo de crescimento continua em relação às projeções populacionais posteriores, sendo apontado o ano 2035 como o período em que o município alcançaria o pico em número de habitantes. A partir de 2040 a tendência apresentada é de um encolhimento no volume populacional, ou seja, período a partir do qual a cidade contará com mais mortes do que nascimentos.

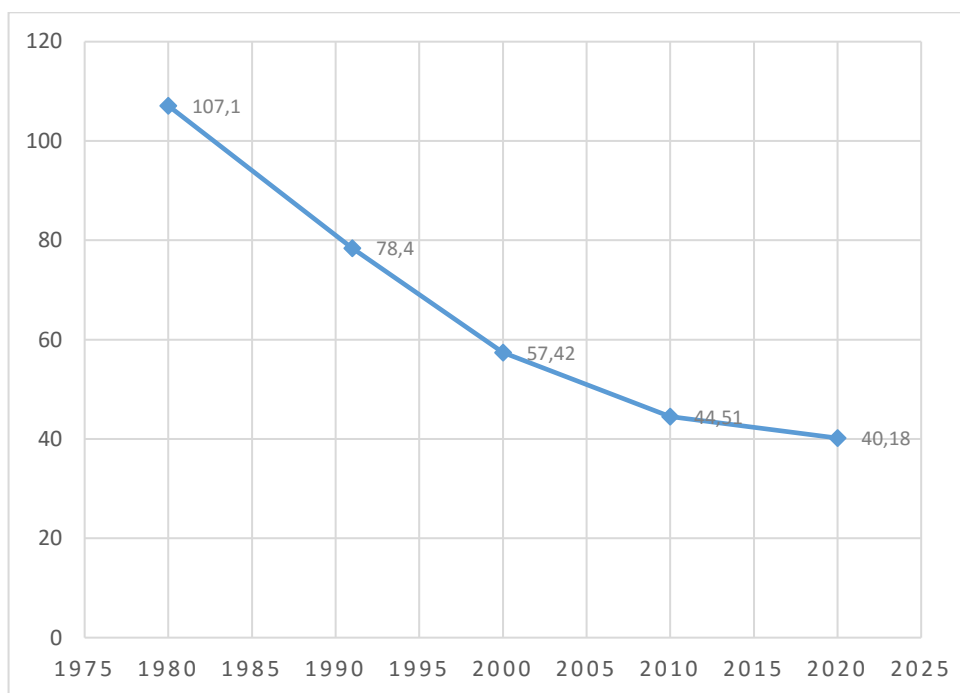
O gráfico abaixo demonstra esse fenômeno a partir do índice '*taxa anual de crescimento populacional*'. Esse valor indica percentualmente a intensidade anual de crescimento da população, a qual é influenciada pela natalidade, mortalidade e migrações ocorridas no período:

Gráfico 2 – Taxa anual de crescimento populacional (%)

Fonte: Fundação SEADE

Evidencia-se, no gráfico acima, a redução abrupta do crescimento populacional a ser observada nas próximas décadas: enquanto entre 2000 e 2010 a taxa de crescimento foi de pouco mais de 1%, a partir de 2030 a taxa tenderá a zero e, em 2040, vemos que a sociedade não será mais capaz de repor seu contingente populacional, apresentando redução de 0,34% na década.

Esse perfil de redução no ritmo de crescimento populacional corresponde ao que é percebido nas demais regiões brasileiras com bons índices de desenvolvimento socioeconômico. Dentre os vários fatores responsáveis por essa conjuntura, está também a redução da taxa de fecundidade, natalidade e de mortalidade, como mostram os dados:

Gráfico 3 - Taxa de Fecundidade Geral*

Fonte: Fundação SEADE

* Número de nascimentos por mil mulheres entre 15 e 49 anos.

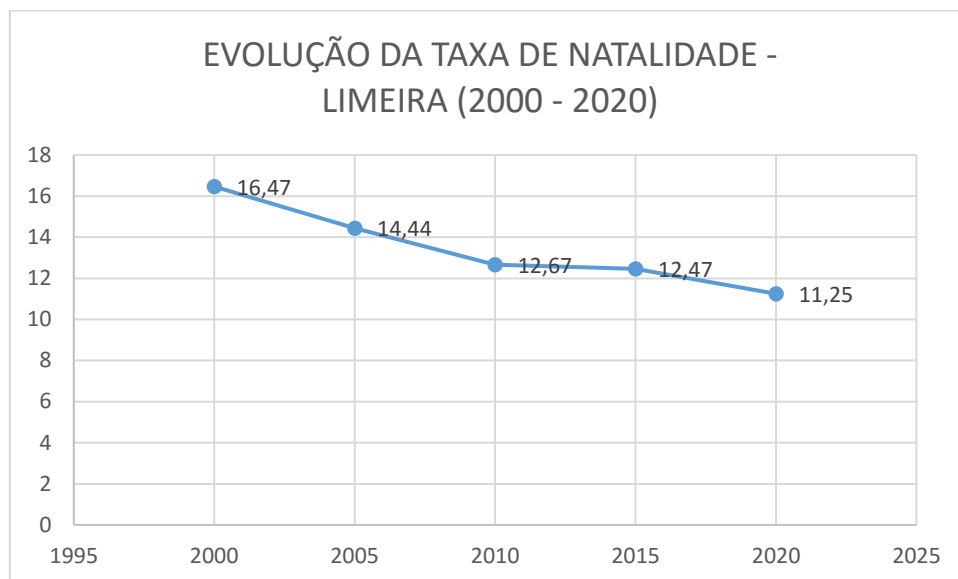
O gráfico acima é revelador no que se refere à intensa redução no número de filhos por mulher nos últimos quarenta anos: enquanto em 1980 a cada mil mulheres entre 15 e 49 anos aconteceram 107,1 nascimentos, em 2020 esse número foi de apenas 40,18.

A taxa de natalidade é outro indicador bastante utilizado de modo a explicar a redução no volume da população. Enquanto a taxa de fecundidade se relaciona ao número de mulheres em idade fértil em determinada localidade, a taxa de natalidade se relaciona ao número total de moradores, apontando o número de nascidos vivos a cada mil habitantes. Como mostra o gráfico abaixo, nos últimos vinte anos Limeira passou de 16,47 para 11,25 nascimentos a cada mil habitantes:

Gráfico 4 – Evolução da Taxa de Natalidade* (2000 - 2020)

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023



Fonte: Fundação SEADE

* Taxa de natalidade é a razão entre o número nascidos vivos a cada mil habitantes.

Como fica evidente, o município de Limeira vem acompanhando a tendência nacional e das localidades com maior desenvolvimento socioeconômico, com marcante queda no número de nascimentos nas últimas décadas.

O gráfico abaixo traz um comparativo entre as taxas de natalidade e sua evolução percentual em alguns municípios do estado de São Paulo – incluindo Limeira. Como se evidencia, mesmo com variação entre as taxas nos diferentes municípios, todos apresentam percentuais substanciais de redução:

Tabela 1 – Comparação entre as taxas de natalidade e evolução (%) no período (2000 – 2020)

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Município	2000	2010	2021	2000- 2010	2010- 2021	2000- 2021
São Vicente	18,82	15,17	10,96	-19,4	-27,7	-41,8
Franca	19,16	14,21	12,20	-25,9	-14,1	-36,3
Praia Grande	20,08	15,11	13,14	-24,8	-13,0	-34,6
Guarujá	21,45	15,63	11,90	-27,1	-23,9	-44,5
Taubaté	17,64	13,83	11,50	-21,6	-16,9	-34,8
Limeira	16,47	12,67	10,67	-23,1	-15,8	-35,2
Suzano	22,73	16,03	14,47	-29,5	-9,7	-36,3
Taboão da Serra	25,57	18,56	12,26	-27,4	-34,0	-52,1
Sumaré	17,97	15,40	11,79	-14,3	-23,4	-34,4
Embu das Artes	23,37	19,10	12,81	-18,3	-32,9	-45,2
Barueri	28,52	22,88	19,41	-19,8	-15,2	-31,9
Cotia	25,06	17,89	15,13	-28,6	-15,4	-39,6
Indaiatuba	18,99	13,78	12,54	-27,4	-9,0	-34,0
São Carlos	15,00	12,72	11,60	-15,2	-8,8	-22,6
Itapevi	23,22	18,86	14,85	-18,8	-21,3	-36,1
Americana	15,12	12,36	10,20	-18,3	-17,5	-32,5

Fonte: Fundação SEADE

Os dados dos Censos Demográficos do IBGE mostram que o Brasil vem reduzindo a taxa de fecundidade desde os anos 60, no qual se registrava uma média de 6,28 filhos por mulher. Em 1980, esse índice estava em 4,35; em 1991, caiu para 2,89; em 2000, a média foi de 2,38 e em 2010 alcançou 1,9 filhos por mulher⁷. O incremento no acesso aos métodos anticoncepcionais, o aumento no número de mulheres no mercado de trabalho e o adiamento da gravidez – deixada cada vez mais para um período no qual as mulheres já estejam mais estabilizadas profissionalmente - são os fatores apontados pelos especialistas como as principais causas para o cenário.

Ainda em relação à caracterização da população do município de Limeira, os dados mostram uma mudança na razão entre os sexos. Enquanto em 1980 e em 2000 os homens apareciam como maioria na população, ao longo das décadas seguintes esse cenário se inverteu,

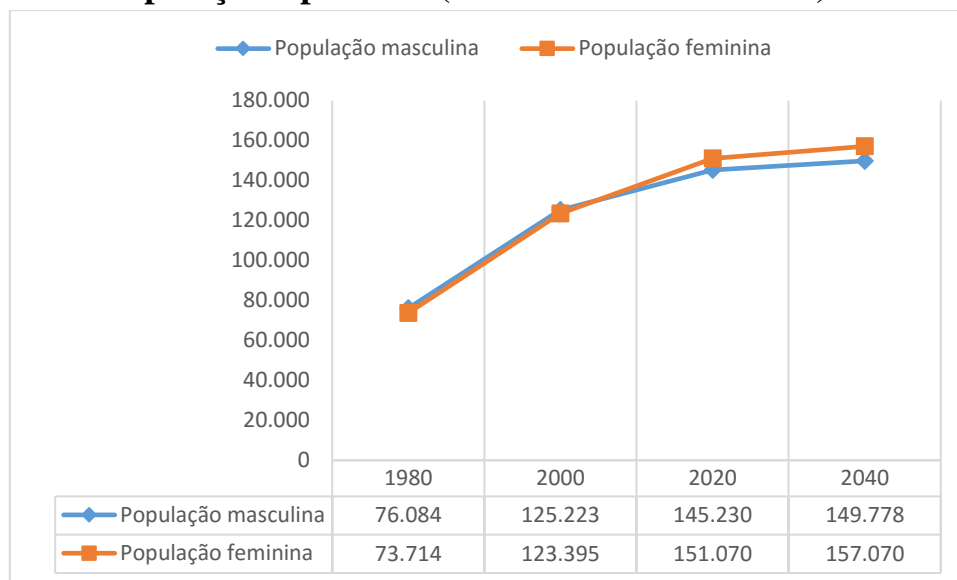
⁷ Para maiores detalhes ver: BERQUÓ, Elza; CAVENAGHI, Suzana. Fecundidade em declínio: breve nota sobre a redução no número médio de filhos por mulher no Brasil. **Novos estudos CEBRAP**, p. 11-15, 2006.; https://brasil.elpais.com/brasil/2015/02/17/politica/1424196059_041074.html <https://www.seade.gov.br/entre-2000-e-2020-o-numero-medio-de-filhos-passou-de-208-filhos-por-mulher-para-156/>. Acesso em 03 de abril de 2023.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

o que resultou numa proporção maior de mulheres nas projeções populacionais para os anos de 2020 e de 2040:

Gráfico 5 – População – por sexo (Limeira/SP/1980 – 2030)



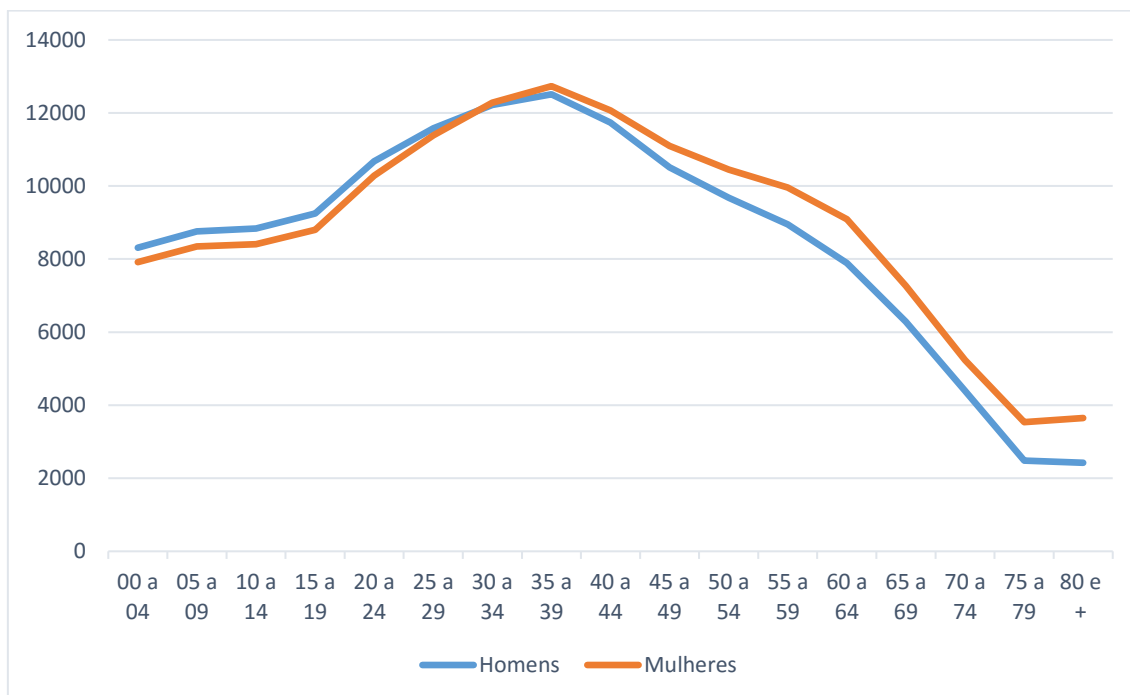
Fonte: Fundação SEADE

Em relação especificamente ao ano de 2022, o gráfico de linhas de tendência revela um aspecto relevante em relação a esta alteração do sexo predominante na população. Como fica claro no gráfico abaixo, as faixas etárias que correspondem à população com idade entre 0 e 34 anos tem maior número de homens do que de mulheres. É a partir desta idade que ocorre a inversão da razão entre os sexos, com o aumento gradativo da população feminina sobre a masculina:

Gráfico 6 – População por sexo e faixa etária (Limeira/SP – 2022)

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023



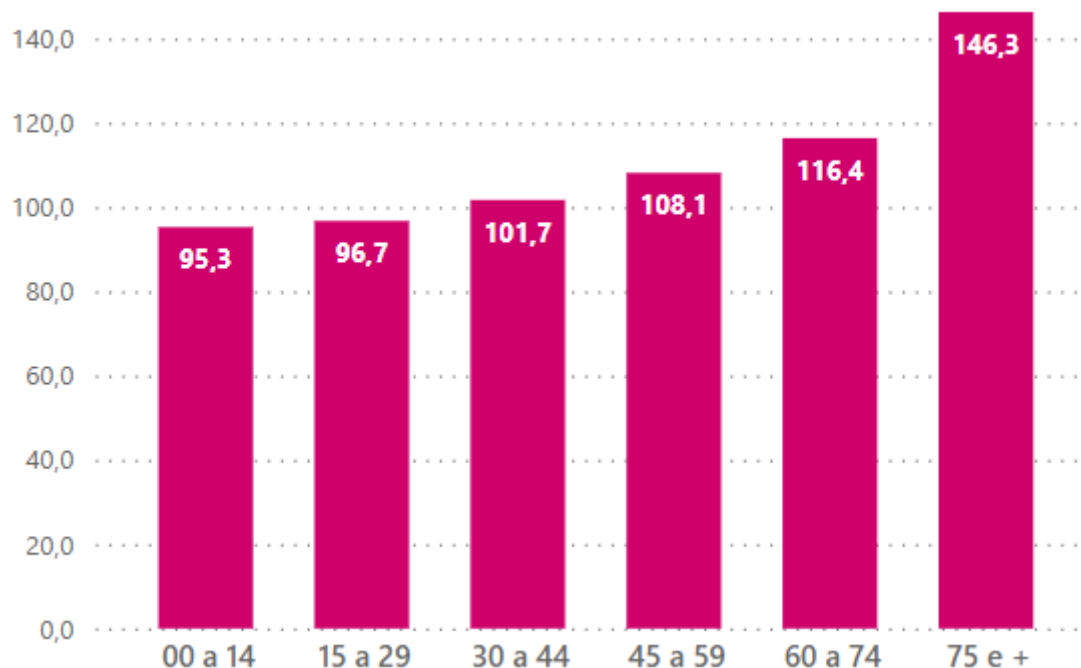
Fonte: Fundação SEADE

O gráfico abaixo traz esse dado expresso através do índice '*razão de sexo*', que indica o número de mulheres para cada cem homens. Enquanto entre as crianças de 0 a 14 anos existem 95,3 mulheres para cada 100 homens, na população com 75 anos e mais são 146,3 mulheres para cada centena de pessoas do sexo masculino:

Gráfico 7 – Razão de sexo* por grupos de idade (Limeira/SP – 2022)

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023



Fonte: Fundação SEADE

* Razão de sexo é o número de mulheres para cada cem homens

Fica claro, portanto, que são fatores externos que levam à proporção maior de mulheres na sociedade, já que entre as faixas etárias mais jovens o número de homens é maior.

“Menos numerosas ao nascer, as meninas vivem mais tempo que os meninos. Essas duas “leis da natureza” que a biologia impõe à espécie humana parecem completar-se para garantir a presença de homens e de mulheres em números mais ou menos idênticos às idades da reprodução. Duas leis, entretanto, que os comportamentos psicológicos e sociais podem modificar profundamente, às expensas de um ou de outro sexo. [...] [a] sobremortalidade masculina é hoje prevalente na maioria das sociedades humanas. Em toda parte, ou quase, a expectativa de vida das mulheres é superior àquela dos homens. (...)”⁸

⁸ Vallin, Jacques. “Mortalidade, sexo e gênero”.

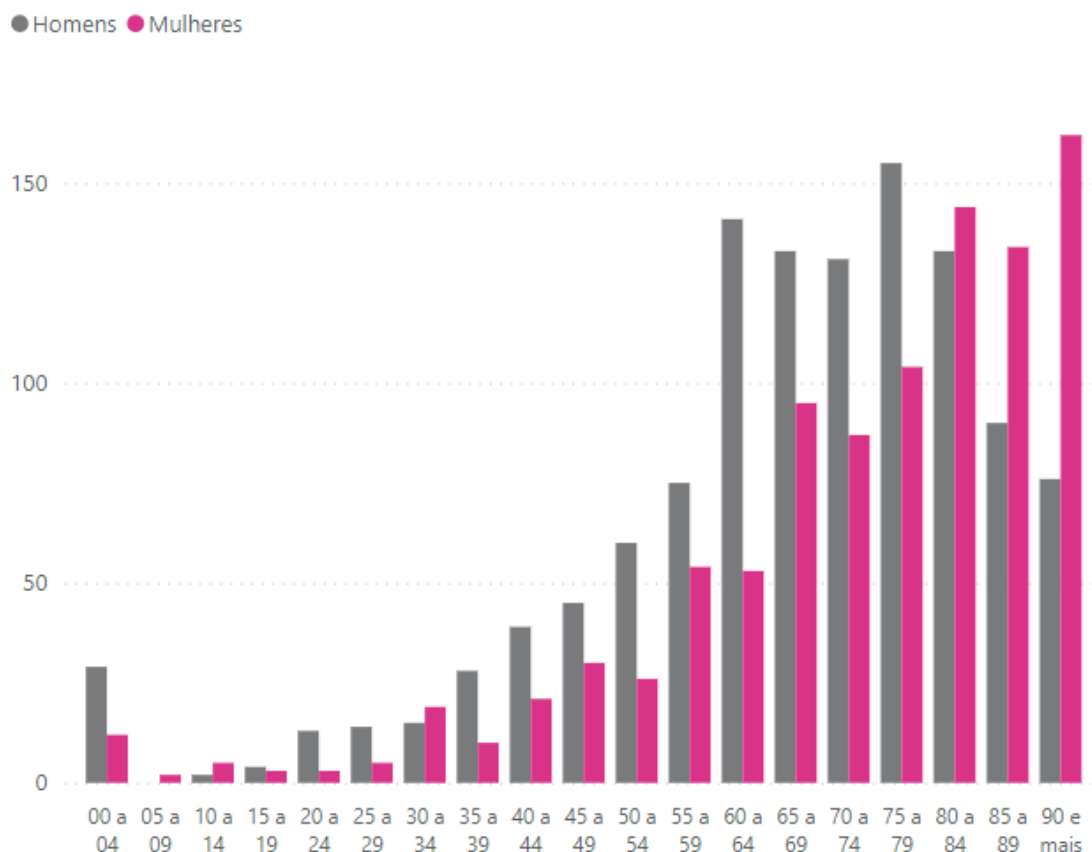
http://www.abep.nepo.unicamp.br/docs/outraspub/Demographicas2/demographicas2artigo1_15a54.pdf; Acesso em 13 de março de 2023.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

O gráfico abaixo demonstra como essa realidade se expressa em relação aos óbitos por faixa etária, revelando que a maior parte dos óbitos de homens em Limeira é nas faixas etárias mais jovens, enquanto as mortes de mulheres passam a predominar depois dos 80 anos:

Gráfico 8 – Óbitos por sexo e idade (Limeira/SP - 2022)



Fonte: Fundação SEADE

Este cenário, de uma maior proporção de mulheres na sociedade em função da progressão no número de óbitos masculinos a partir da juventude, é semelhante ao que se percebe no Brasil como um todo, sendo colocada como principal causa para o fenômeno a maior taxa de mortalidade geral entre os homens:

“Como consequência da sobremortalidade masculina, as razões de sexo vêm diminuindo paulatinamente no Brasil. Em 1980, para cada grupo de 100 mulheres, havia 98,7 homens. Em 2000, já se observam 97 homens para cada 100 mulheres e, em 2050, espera-se que a razão de sexo da população fique por volta de 95%. Dessa forma, verificam-se elevações no excedente feminino na população total que, em 2000,

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

*era de 2,5 milhões de mulheres, podendo atingir mais de 6 milhões, em 2050 (...)*⁹

A chamada ‘sobremortalidade’ masculina é um fenômeno percebido na maioria das sociedades e estaria ligada, além de maior incidência de causas de morte natural muitas vezes associadas a um menor cuidado com a saúde, aos **índices bastante acentuados de mortes por causas externas**. As mortes associadas a acidentes de trânsito, suicídios e violência são, estatisticamente, mais incidentes sobre os homens jovens, o que estaria contribuindo para essa redução na proporção da população masculina na sociedade¹⁰:

*“Deve ser ressaltado, ademais, que a mortalidade do sexo masculino por causas externas, na faixa etária analisada [15 aos 29 anos], é geralmente mais de oito vezes superior à do sexo feminino. Portanto, esse quadro epidemiológico está caracterizado, em seu conjunto, não só pela sobremortalidade de jovens, como especialmente pela sobremortalidade masculina, cujo impacto na evolução da estrutura etária da população e principalmente na esperança de vida, não se deve desprezar. **As armas de fogo têm grande importância no conjunto dos meios usados para perpetrar mortes violentas, sendo responsáveis por 92% dos homicídios de jovens no país.**”*

Essa discussão também se relaciona ao aumento da expectativa de vida e ao consequente envelhecimento da população, como veremos adiante. O gráfico abaixo revela que Limeira teve um expressivo aumento na esperança de vida ao nascer, passando de 68,78 anos em 1991 para 76,11 anos em 2010¹¹:

⁹ http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/projecao_da_populacao/metodologia.pdf

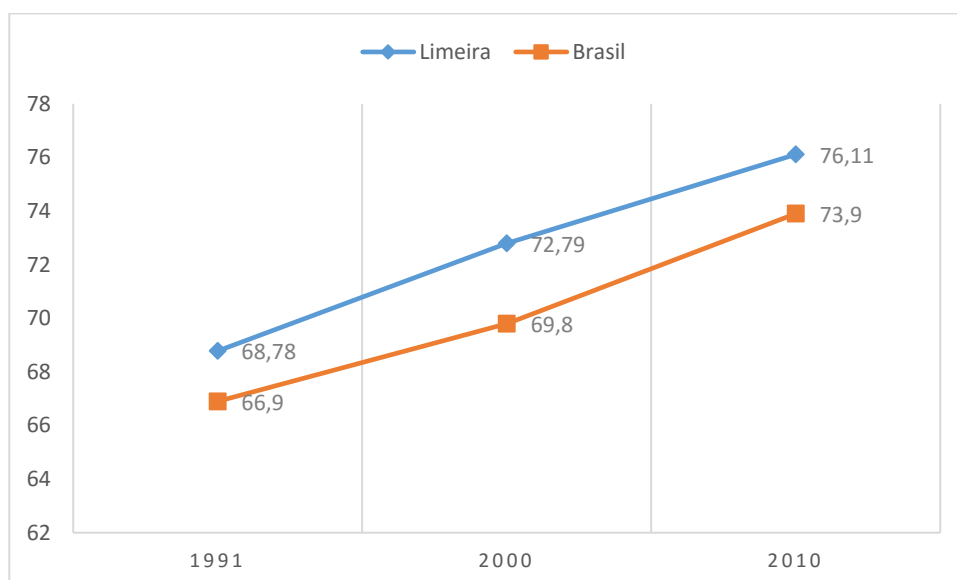
¹⁰ Vallin, Jacques. “Mortalidade, sexo e gênero”.

http://www.abep.nepo.unicamp.br/docs/outraspub/Demographicas2/demographicas2artigo1_15a54.pdf;

Lourenço, Roberto A.; Lins, Raquel G. “Saúde do homem: aspectos demográficos e epidemiológicos do envelhecimento masculino”. http://revista.hupe.uerj.br/detalhe_artigo.asp?id=248 . Acesso em 06 de março de 2023.

¹¹ O novo censo demográfico a ser divulgado em 2023 deverá trazer uma nova projeção relativa à expectativa de vida por município.

Gráfico 9 – Esperança de vida ao nascer (em anos) – Limeira/SP



Fonte: IBGE e Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil - Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento.

*Número médio de anos de vida esperados para um recém-nascido, mantido o padrão de mortalidade existente, na população residente em determinado espaço geográfico, no ano considerado.

Essa é uma tendência percebida na maioria das cidades, estados e países que experimentam uma melhora nos índices de desenvolvimento socioeconômico:

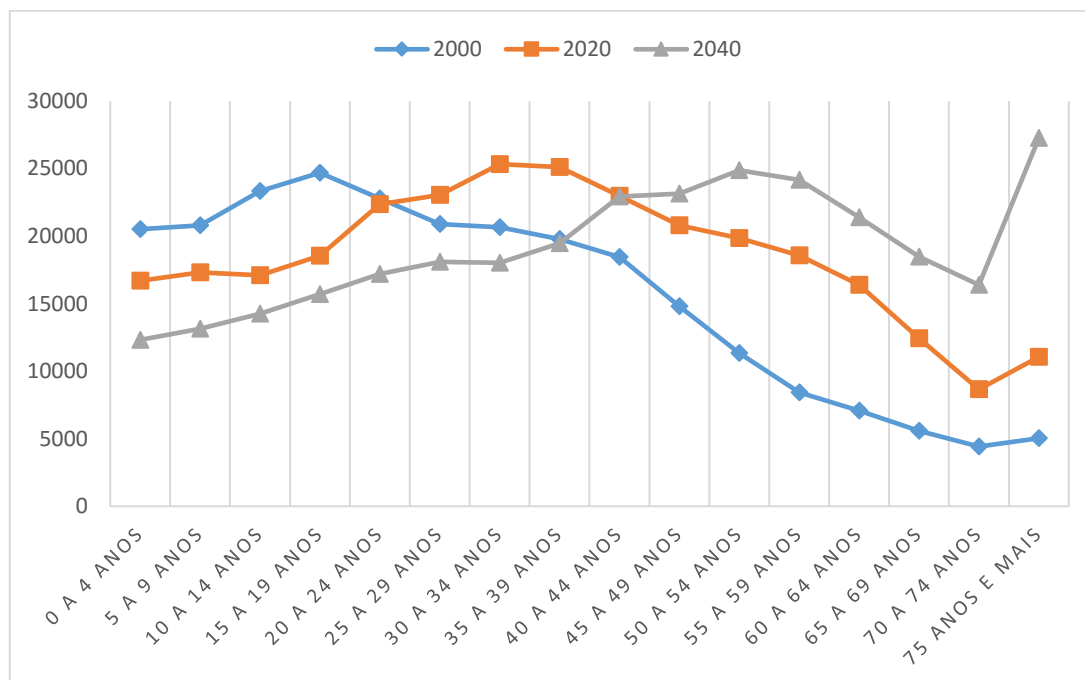
“A expectativa de vida ao nascer é um indicador sintético de mortalidade, que reflete as condições gerais de vida de uma população. Definida como o número de anos de vida esperados para um recém-nascido de determinado espaço geográfico, se mantidas as condições de mortalidade observadas no período, seu aumento está diretamente relacionado com a melhoria das condições de vida dessa população.”¹²

Esse aumento na expectativa de vida vem causando uma transformação na configuração etária da população nas últimas décadas, marcada por forte tendência de envelhecimento como é possível perceber através do gráfico abaixo:

¹² CORRÊA, Érika Ribeiro Pereira; MIRANDA-RIBEIRO, Adriana de. Ganhos em expectativa de vida ao nascer no Brasil nos anos 2000: impacto das variações da mortalidade por idade e causas de morte. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 22, p. 1005-1015, 2017.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Gráfico 10 – Evolução da população por grupos de idade (Limeira/SP - 2000 – 2040)

Fonte: Fundação SEADE

O gráfico mostra que no ano 2000 havia prevalência da população mais jovem – em especial na faixa entre 10 e 29 anos – e uma queda progressiva e acentuada em relação às demais faixas etárias, em especial após os 44 anos. Em 2020, o perfil etário do município revela a maior parte da população com idade entre 24 e 44 anos, com diminuição no volume populacional daqueles com 54 anos ou mais. Nesse ano já é possível perceber uma variação atípica: um crescimento populacional na faixa de 70 a 74 anos e com 75 anos e mais. Esse aumento no volume de pessoas acima dos 75 anos é muito mais intenso e significativo na projeção para o ano de 2040, em que o pico do gráfico é justamente a faixa etária mais velha, com destaque também para a população com idade entre 44 e 64 anos.

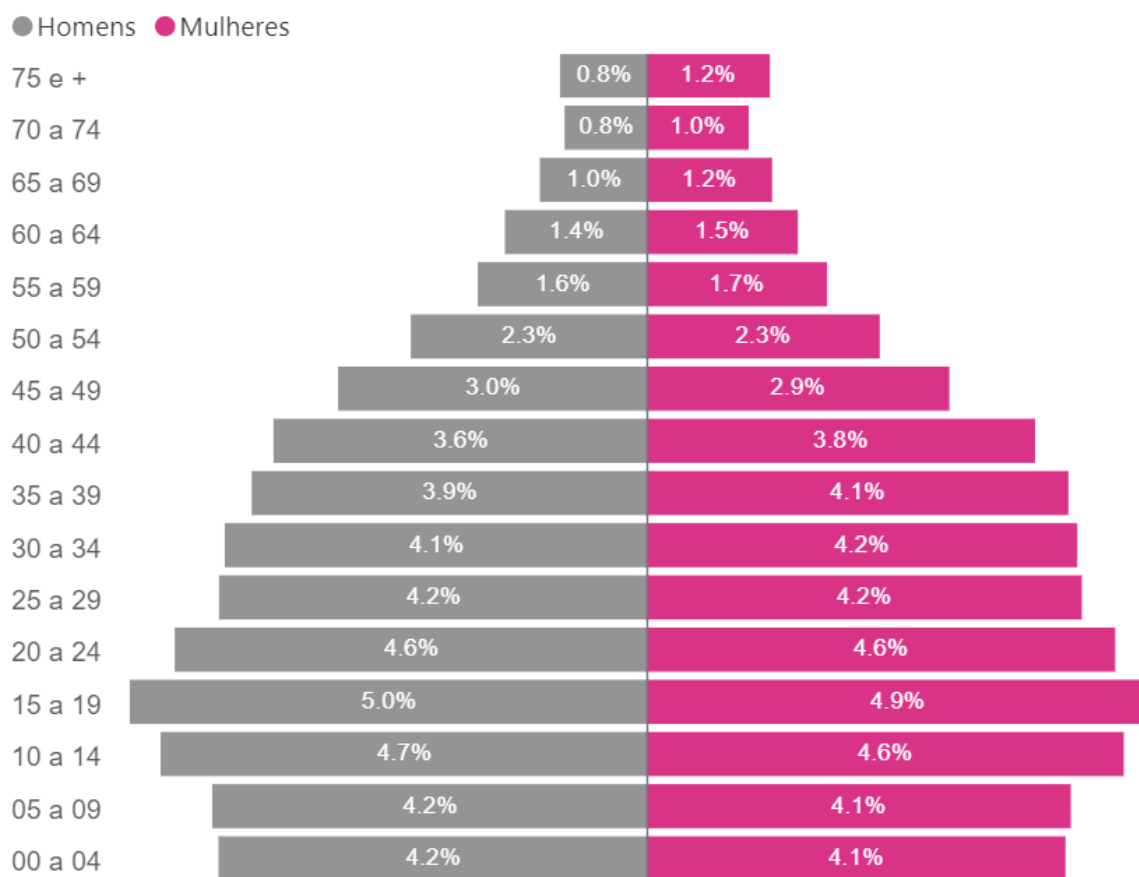
Assim, vemos que as projeções populacionais indicam uma importante transformação no perfil etário do município de Limeira. Fica clara a tendência de forte redução no número de crianças e adolescentes e o aumento expressivo da população mais velha – tanto em números absolutos quanto na proporção populacional das faixas etárias acima dos 60 anos.

Tal transformação da configuração etária da população é revelada de forma expressiva através das pirâmides etárias. Fica claro que Limeira apresenta a mesma tendência que o

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

restante do Estado: a população feminina ligeiramente maior, com um achatamento na base da pirâmide o qual indica um processo de envelhecimento da sua população. A comparação entre as pirâmides etárias ao longo das décadas mostra claramente a diminuição no número de crianças e jovens e o aumento no número de idosos, o que se acentua de forma significativa nas projeções populacionais para as próximas décadas:

Gráfico 11 – População por sexo e idade (Limeira/SP - 2000)

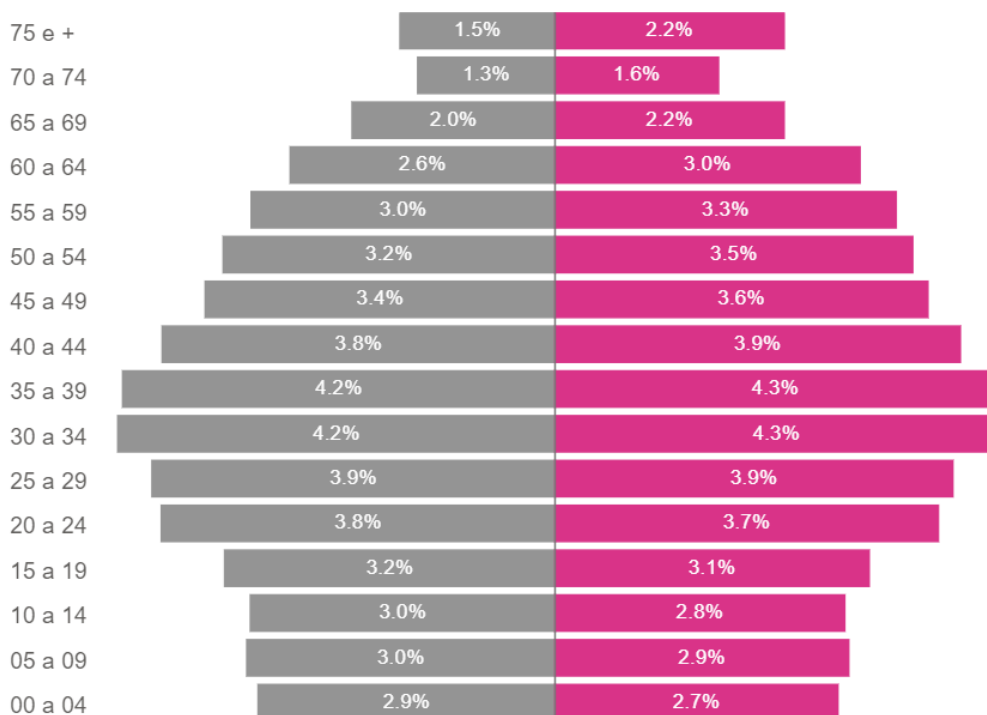
Fonte: Fundação SEADE

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Gráfico 12 – População por sexo e idade (Limeira/SP - 2020)

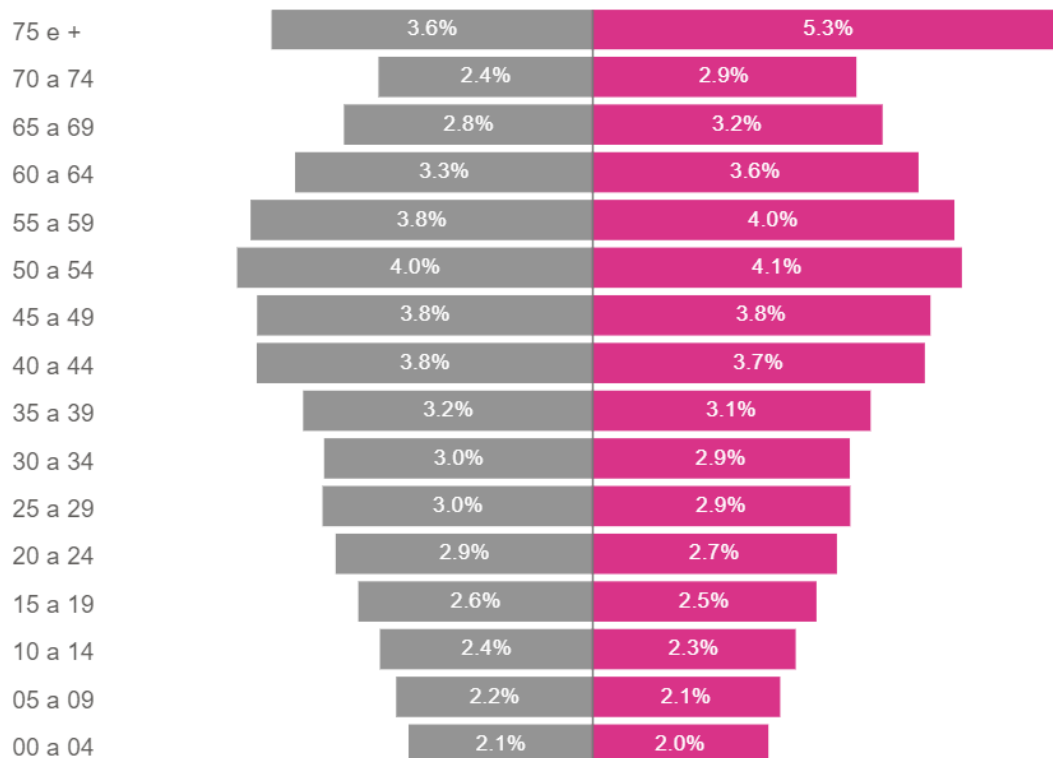
● Homens ● Mulheres



Fonte: Fundação SEADE

Gráfico 13 – População por sexo e idade (Limeira/SP - 2040)

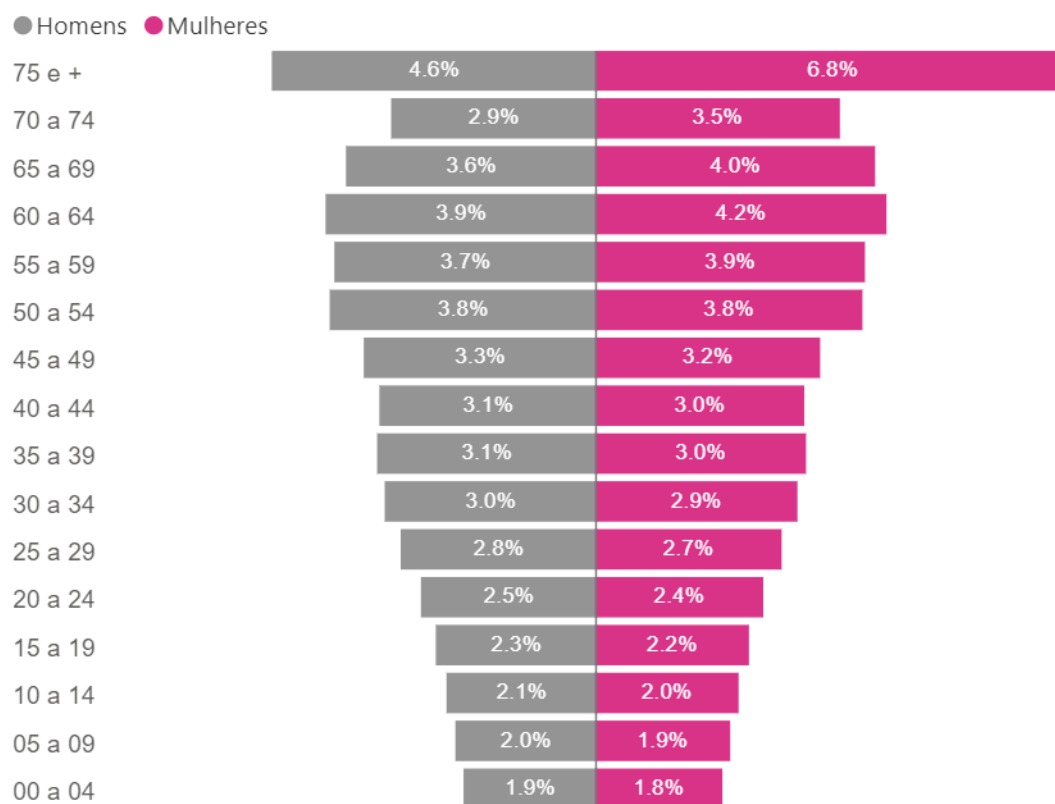
● Homens ● Mulheres



Fonte: Fundação SEADE

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Gráfico 14 – População por sexo e idade (Limeira/SP - 2050)

Fonte: Fundação SEADE

Os gráficos demonstram que a população Limeirense apresentará um intenso aumento da população idosa. Em especial, fica evidente através dos gráficos em pirâmide que o envelhecimento feminino é mais expressivo, ficando cada vez mais acentuado conforme se avança nas faixas etárias. Vale destacar os números referentes à população com “75 anos e mais”: além de apresentarem grande crescimento nas projeções de 2040 e 2050, as mulheres representam número significativamente superior nessa faixa etária. Como apontado pela bibliografia especializada, os nascimentos de mulheres e homens tendem ao equilíbrio¹³. Desse modo, o excedente feminino que, no contexto atual, está mais presente nas camadas mais envelhecidas da população, tem na *sobremortalidade* masculina sua principal causa. Como já discutimos anteriormente, uma série de causas são responsáveis por este fenômeno - em especial a maior incidência de mortes por causas externas¹⁴.

¹³ Idem.

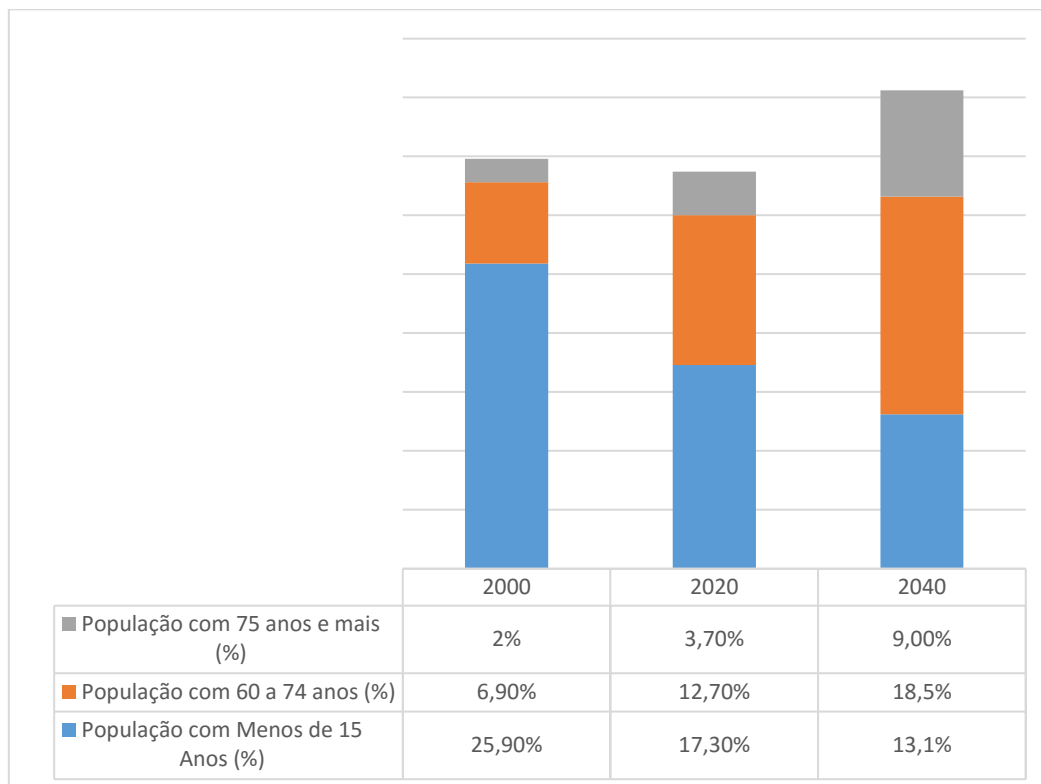
¹⁴ Segundo o relatório "World Health Statistics: Monitoring Health for the SDGs", publicado anualmente pela Organização Mundial da Saúde - 53% das mortes em todo o mundo não são registradas. Ainda assim, o relatório mostra que, em 2016, 80% das vítimas dos assassinatos registrados no mundo eram do sexo masculino. Para

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Ainda em relação ao envelhecimento da população do município de Limeira, o gráfico abaixo compara, percentualmente, a população com menos de 15 anos e aquela com 60 a 74 anos e a com 75 anos e mais:

Gráfico 15 – Comparação porcentual – população com menos de 15 anos e com 60 anos e mais (Limeira/SP - 2000 – 2040)



Fonte: Fundação SEADE

Como vemos, a proporção da população com menos de 15 anos diminui sucessivamente ao longo das décadas, ao mesmo tempo em que aumenta a população com 60 anos a 74 anos e com 75 anos e mais. Enquanto a proporção mais jovem dos habitantes no município em 2040 será quase metade do identificado em 2000 – passando de 25,90 para 13,1% da população -, a parcela de idosos com 75 anos e mais aumentará mais de quatro vezes, passando de 2 para 9% no mesmo período.

O gráfico abaixo mostra, em números absolutos, a distribuição da população do município por grupos etários. As projeções populacionais apontam como previsão que Limeira

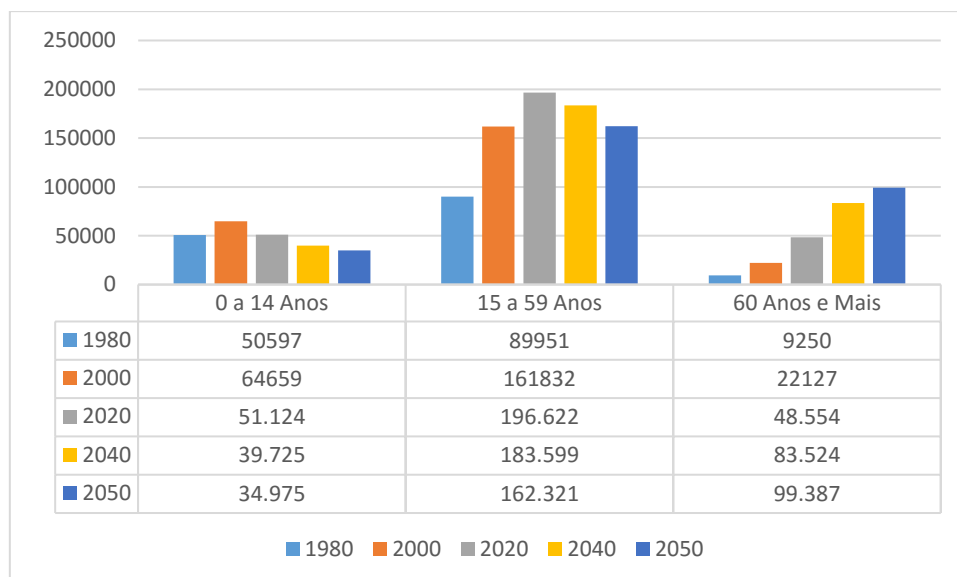
maiores detalhes ver: http://www.who.int/gho/publications/world_health_statistics/2016/en/. Acesso em fevereiro de 2023.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

passa a ter já em 2040 mais que o dobro de habitantes com 60 anos e mais do que crianças e adolescentes com menos de 15 anos:

Gráfico 16 – População – por grupo etário (1980 – 2030)



Fonte: Fundação SEADE

A interpretação do gráfico acima requer que se leve em conta o aumento da população total do município no período descrito. Limeira contava, em 1980, com pouco mais de 149 mil habitantes, e segundo dados prévios do Censo Demográfico chegou a pouco mais de 305 mil em 2022. A partir deste dado, é possível dar o devido destaque a alguns aspectos evidenciados pelo gráfico: **enquanto a população total tende a dobrar em número nos últimos 40 anos, o ritmo de crescimento da população com 60 anos e mais é muito mais acentuado, com projeção de ser cerca de dez vezes mais numerosa em 2050 do que era em 1980.**

A tendência apresentada nos gráficos acima, indicativas do envelhecimento da população do município de Limeira, se alinha ao que é percebido nas estatísticas nacionais, e, em especial, naquelas regiões do país com melhores índices de desenvolvimento socioeconômico¹⁵. Essa tendência, que pode ser percebida em todo o mundo, reúne duas causas

¹⁵ O IBGE oferece, em seu site, uma interessante ferramenta que permite comparar uma série de índices nacionais – como a expectativa de vida ao nascer, distribuição etária, taxa de natalidade e etc. – com os números de cada unidade da federação. Para mais detalhes acessar: <http://www.ibge.gov.br/apps/populacao/projecao/>. Acesso em março de 2023.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

principais: a redução da taxa de fecundidade e de mortalidade¹⁶. Na medida em que cai o número de filhos por mulher, com conseqüente redução no número de crianças compoendo a população, e que as taxas de mortalidade geral também diminuem¹⁷, aumenta o número de pessoas com possibilidade de viver mais anos. Segundo o IBGE:

“O efeito combinado da redução dos níveis da fecundidade e da mortalidade no Brasil resultou na transformação da pirâmide etária da população, sobretudo a partir de meados dos anos 1980. O formato tipicamente triangular, com uma base alargada, está cedendo lugar a uma pirâmide populacional característica de uma população em franco processo de envelhecimento. O envelhecimento populacional caracteriza-se pela redução da participação relativa de crianças e jovens, acompanhada do aumento do peso proporcional dos adultos e, particularmente, dos idosos. Em 2000, enquanto as crianças de 0 a 14 anos correspondiam a 30% da população total, o contingente com 65 anos ou mais representava 5%. Em 2050, ambos os grupos etários terão participação em torno de 18% na população total”¹⁸

As projeções do IBGE apontam que “A população brasileira continuará crescendo até 2042, quando deverá chegar a 228,4 milhões de pessoas. A partir do ano seguinte, ela diminuirá gradualmente e estará em torno de 218,2 milhões em 2060.”¹⁹. Este perfil de crescimento populacional, que irá se estabilizar no Brasil, será sentida de maneira semelhante nos municípios. Neste sentido, Limeira tende a reduzir o ritmo de aumento populacional nas próximas décadas, com posterior redução e estabilização em seu número de habitantes pós 2030, como mostramos no gráfico “Gráfico 1 – Evolução da população (2000 – 2050)”

Este perfil de transformação populacional precisa ser levado em conta na formulação das políticas públicas, em especial no que se refere ao planejamento em médio e longo prazo.

¹⁶ Idosos serão 30% da população mundial em 2050

<http://www2.camara.leg.br/camaranoticias/radio/materias/REPORTAGEM-ESPECIAL/445916-IDOSOS-SERAO-30-DA-POPULACAO-MUNDIAL-EM-2050-BLOCO-1.html>. Acesso em abril de 2023.

¹⁷ A redução nas taxas brutas de mortalidade ocorreu de forma acentuada ao longo do século XXI, em especial, por conta dos avanços e descobertas de tratamentos para enfermidades anteriormente fatais, como por exemplo, tuberculose, sarampo e pneumonia. Além disso, e não menos importante, foi o acesso aos tratamentos por parcelas cada vez maiores da população o responsável pela queda no número de mortes. Para mais detalhes ver: KALACHE, Alexandre. Envelhecimento populacional no Brasil: uma realidade nova. *Cad. Saúde Pública* [online]. 1987, vol.3, n.3 [cited 2016-10-05], pp.217-220. Available from: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X1987000300001&lng=en&nrm=iso>. ISSN 1678-4464. <http://dx.doi.org/10.1590/S0102-311X1987000300001>. Acesso em abril de 2023.

¹⁸ http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/projecao_da_populacao/metodologia.pdf Acesso em abril de 2023.

¹⁹ Idem.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Entretanto, é muito importante ressaltar que não se deve avaliar tais mudanças como “problemas”, mas sim como um movimento esperado e extremamente positivo. **O envelhecimento de sua população é uma das maiores conquistas de uma sociedade**, já que é resultado da melhora nas condições de vida. Como já citado, o aumento da expectativa de vida tem como causa um conjunto de fatores, dentre eles a queda da mortalidade ancorada na evolução da medicina e no aumento do acesso da população ao atendimento médico. Além disso, fatores diversos como a ampliação do saneamento básico, da escolarização e do acesso à informação também influenciaram no fato das pessoas estarem vivendo cada vez mais anos.

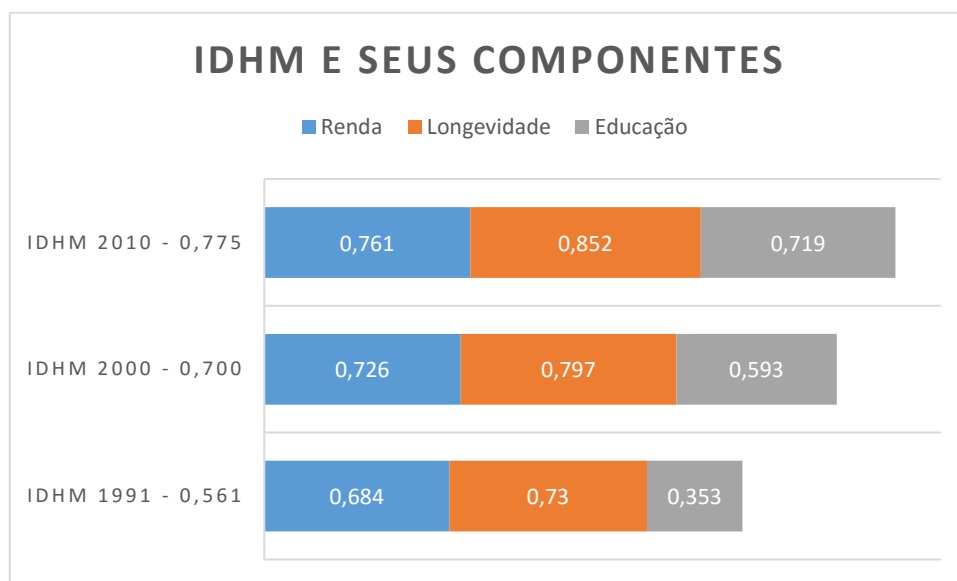
O IDHM (Índice de Desenvolvimento Humano Municipal) é mais um indicativo da melhora nos índices de qualidade de vida percebidos no município de Limeira nas últimas décadas²⁰. O IDHM é composto por três importantes dimensões do desenvolvimento humano – longevidade, educação e renda -, e é representado por um número que varia entre 0 e 1. Quanto mais próximo de 1, maior o desenvolvimento humano de um município. O IDHM de Limeira, em 2010, foi 0,775 – referente a faixa de Desenvolvimento Humano Alto (IDHM entre 0,700 e 0,799). A dimensão que mais contribuiu para o IDHM do município foi a longevidade, com índice de 0,852, seguida de renda, com índice de 0,761, e educação, com índice de 0,719.

Gráfico 17 – IDHM e seus componentes (Limeira/SP - 1991/ 2000/ 2010)

²⁰ “O índice de Desenvolvimento Humano ajusta o IDH para a realidade dos municípios e reflete as especificidades e desafios regionais no alcance do desenvolvimento humano no Brasil. É calculado para todos os municípios brasileiros e divisões intramunicipais (aproximações de bairros) das regiões metropolitanas do país. Também são calculados cerca de 200 indicadores sociais e econômicos. Com as informações do Censo Demográfico (IBGE) de 1991, 2000 e 2010. ” <https://www.gov.br/pt-br/servicos-estaduais/consultar-o-indice-de-desenvolvimento-humano-municipal-idhm-1> Acesso em 13 de março de 2023. Os dados do Censo demográfico de 2022 deverão fornecer dados para atualização do IDHM.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023



Fonte: Fundação SEADE

Assim, o fato de uma porcentagem cada vez maior da população estar nas faixas etárias mais avançadas é a expressão do sucesso no desenvolvimento de melhores condições de vida. Se compararmos a evolução desse dado ao longo das décadas, isso fica ainda mais claro: no Brasil, a expectativa de vida em 1900 era de apenas 33,7 anos²¹, alcançando, em 2022, 77 anos de idade²². Segundo dados da Organização Mundial da Saúde, na África Subsaariana a expectativa de vida era de apenas 59, 7 anos em 2021²³, enquanto em países como Mônaco, Japão, Hong Kong e Macau esse número ultrapassou os 85 anos em 2023²⁴. Na sequência estão Liechtenstein, Suíça, Cingapura, Itália, Coreia do Sul e Espanha, de acordo com o relatório Perspectivas da População Mundial da ONU²⁵.

Entretanto, como afirma Camarano (2015), ao mesmo tempo em que se revela como uma das principais conquistas da sociedade, o envelhecimento populacional traz desafios para sociedade e as políticas públicas:

²¹ <http://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2016-08/ibge-expectativa-de-vida-dos-brasileiros-aumentou-mais-de-75-anos-em-11> . Acesso em 20 de março de 2023.

²² <https://www.ibge.gov.br/busca.html?searchword=expectativa%20de> . Acesso em 20 de março de 2023.

²³

https://www.un.org/development/desa/pd/sites/www.un.org.development.desa.pd/files/wpp2022_summary_of_results.pdf . Acesso em 20 de março de 2023.

²⁴ <https://www.portaldoenvelhecimento.com.br/os-paises-com-maior-expectativa-de-vida-ao-nascer-em-2023/> . Acesso em 20 de março de 2023.

²⁵ United Nations Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2022). World Population Prospects 2022: Summary of Results. UN DESA/POP/2022/TR/NO. 3. New York, 2022. https://www.un.org/development/desa/pd/sites/www.un.org.development.desa.pd/files/wpp2022_summary_of_results.pdf . Acesso em 20 de março de 2023.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

“Nos países desenvolvidos, o envelhecimento populacional ocorreu em um cenário socioeconômico favorável, depois que estes resolveram suas necessidades sociais básicas, o que permitiu a expansão dos respectivos sistemas de proteção social para a população idosa. Nos países em desenvolvimento e, especificamente, no Brasil, o acelerado processo de envelhecimento está ocorrendo em meio a uma conjuntura recessiva e a uma crise fiscal que dificultam a expansão do sistema de proteção social para todos os grupos etários e, em particular, para os idosos. O resultado é que as demandas trazidas pelo envelhecimento somam-se a outras questões sociais não resolvidas, tais como saúde, educação, pobreza e elevados níveis de desigualdade social.” (CAMARANO, 2015, p. 239)

Desse modo, a avaliação do cenário observado atualmente no município de Limeira deve ser feita com cuidado. Se, por um lado, as transformações na pirâmide etária apontam para evidente necessidade do planejamento voltado ao expressivo e inevitável aumento no número de idosos, essas mudanças também criam uma janela de oportunidade diante de problemas ainda não resolvidos - por exemplo, o déficit no número de vagas em creches e a qualidade da educação básica.

Na medida em que as projeções apontam a redução no número de crianças e adolescentes, o volume de recursos alocados em políticas voltadas a essa população pode ser investido de modo a aumentar não só a quantidade de equipamentos públicos como escolas, creches, centros de lazer, cultura e etc., mas, também, aumentar a qualidade na prestação de tais serviços. Infelizmente, a redução na população das faixas etárias mais jovens é, muitas vezes, equivocadamente utilizada por gestores para justificar medidas como a redução no número de escolas, classes e etc. Medidas desse tipo vão na contramão daquilo que poderia ser feito pela melhoria dos serviços públicos. Em relação à educação básica, por exemplo, a transformação do perfil etário populacional permitiria a adoção de uma série de medidas visando a melhoria da qualidade de ensino, já que os recursos terão de ser investidos em um número menor de alunos nas próximas décadas.²⁶

²⁶“População paulista em idade escolar diminui 15,7% em 21 anos.”<https://www.seade.gov.br/populacao-paulista-em-idade-escolar-diminui-157-em-21-anos/>. Acesso em 21 de março de 2023.

Gráfico 18 - Evolução da população por faixas de idade escolar – Limeira/SP - (2000 - 2050)



Fonte: Fundação SEADE

Uma análise apressada poderia supor que o investimento em equipamentos públicos voltados à população mais jovem seria desperdiçado em longo prazo, já que essa população se reduzirá e deixará parte desses equipamentos ociosos. Esse tipo de argumento serve como justificativa, muitas vezes, para políticas de terceirização ou de transferência de recursos. Entretanto, um planejamento cuidadoso, que leve em conta o perfil de transformação etário do

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

município, pode desenvolver políticas e equipamentos públicos passíveis de adaptação a tais mudanças. Como mostrado por este estudo, a redução no número de crianças e adolescentes será acompanhado pelo aumento da população nas faixas etárias mais avançadas – o que imporá ao poder público a necessidade do desenvolvimento de uma série de serviços específicos. Assim, é necessário considerar as futuras demandas no planejamento e implementação das políticas públicas de necessidade imediata, de modo a, sempre que possível, incluir possíveis adaptações a serem feitas no decorrer das próximas décadas.

Nos últimos anos, tem sido pauta de interesse dos governos e da sociedade em geral os desafios que o envelhecimento da população impõe ao sistema previdenciário. Sem dúvida, essa é uma questão fundamental e que deve ser debatida com o devido cuidado. Entretanto, muitas outras dimensões estão envolvidas nessa nova configuração etária da sociedade, as quais colocarão ao poder público outros desafios que vão muito além da previdência.

A saúde pública é um dos serviços que devem ser afetados de forma especial. **Os especialistas são unânimes em afirmar que o incentivo à medicina preventiva é uma das formas mais adequadas de reduzir custos na saúde, também, em relação às populações mais envelhecidas**²⁷.

*O cenário demográfico e epidemiológico global é dominado por um rápido crescimento na incidência de patologias crônicas seja em países de alta renda seja naqueles com renda média ou baixa. **A maior incidência de patologias crônicas em um contexto de aumento da expectativa de vida média produz uma maior incidência de casos de pacientes complexos, que apresentam a associação de diversas patologias e/ou a copresença de condições sociais desfavoráveis (vulnerabilidade sociosanitária)**. Esse tipo de paciente precisa de intervenções integradas em diferentes níveis. O novo cenário epidemiológico representa uma ameaça para os Sistemas de Saúde. Tal contexto epidemiológico prevê uma intervenção ativa do setor de atenção primária na coordenação de intervenções relativas ao setor de cuidado intermediário, com uma função de integração multisserviço*

²⁷ <https://seegenebrazil.com.br/envelhecimento-da-populacao-e-a-medicina-preventiva/> ; https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/envelhecimento_ativo.pdf ; https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/envelhecimento_saude_pessoa_idosa.pdf ; <https://infograficos.estadao.com.br/focas/planeje-sua-vida/chile-e-holanda-sao-modelos-de-gestao-da-saude-publica-para-idosos> . Acesso em abril de 2023.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

entre hospital e território, e integração multisetorial, entre recursos sociais, de saúde, comunitários e familiares. (...) De facto, o envelhecimento da população e o aumento da incidência das doenças crônicas deveriam mudar o foco do sistema de saúde, desde o cuidar do corpo ao cuidar da pessoa, a cura, e a prevenção e a promoção da saúde. Produção do cuidado, prevenção e promoção da saúde que são mais dependentes das dimensões pessoais, culturais, sociais, ecológicas e políticas, no caso das doenças agudas (...) intervenções promotivas e preventivas podem adiar o aparecimento das doenças crônicas, assim como das incapacidades, e ajudar a controlar os custos dos sistemas de saúde. ²⁸

É evidente também a necessidade de investimentos mais específicos na área de geriatria, bem como nos demais profissionais da saúde que trabalham na área do envelhecimento, como fisioterapeutas, enfermeiros, fonoaudiólogos e etc. O cuidado de idosos que perdem sua autonomia funcional também é um tema que deve ser debatido, urgindo o planejamento de políticas públicas voltadas a este tipo de serviço – como são os centros-dia, ILPI's²⁹ e etc. Em suma, as políticas nas mais variadas áreas, para muito além da previdência e mesmo da área da saúde, precisarão se adequar às características e necessidades de esse novo perfil etário da população, como nas áreas da assistência social, habitação, cultura, lazer, dentre outras.

Ainda sobre as características da população do município de Limeira, os gráficos abaixo apresentam o perfil dos casamentos no município, sendo possível observar uma ligeira queda no número de uniões ao longo dos últimos dez anos. É possível observar o efeito da pandemia do coronavírus no número de uniões, que tiveram uma redução atípica no ano de 2020.

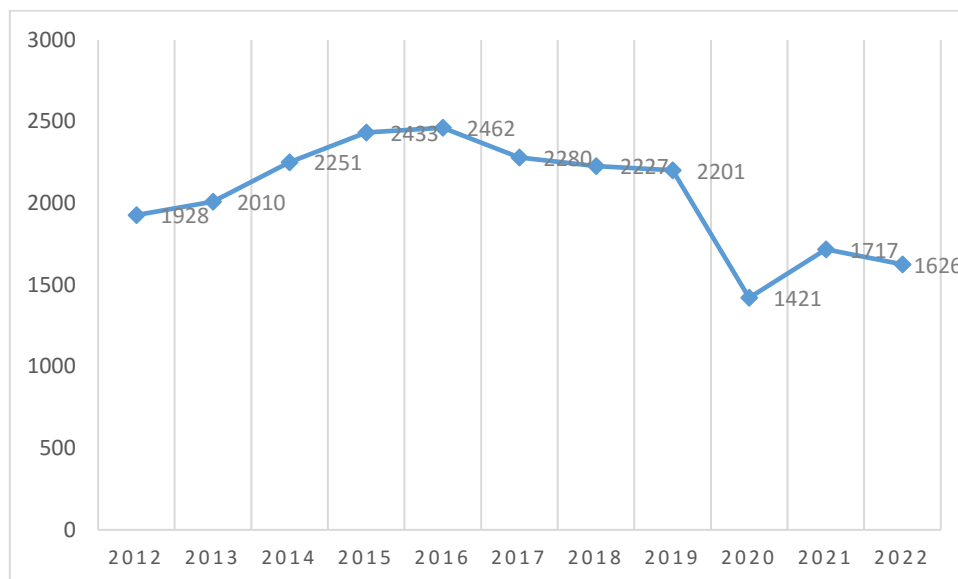
Gráfico 19 – Número total dos casamentos (Limeira/SP/ 2012 – 2022)

²⁸ MARTINO, Ardigó. Globalização, envelhecimento e o papel dos serviços de saúde. **Revista Kairós-Gerontologia**, v. 23, p. 41-50, 2020. Disponível em: <https://revistas.pucsp.br/kairos/article/view/50548>. Acesso em abril de 2023.

²⁹ **Instituições de Longa Permanência para Idosos* (ILPI's) são as residências coletivas para idosos, anteriormente chamadas de asilos ou casas de repouso.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

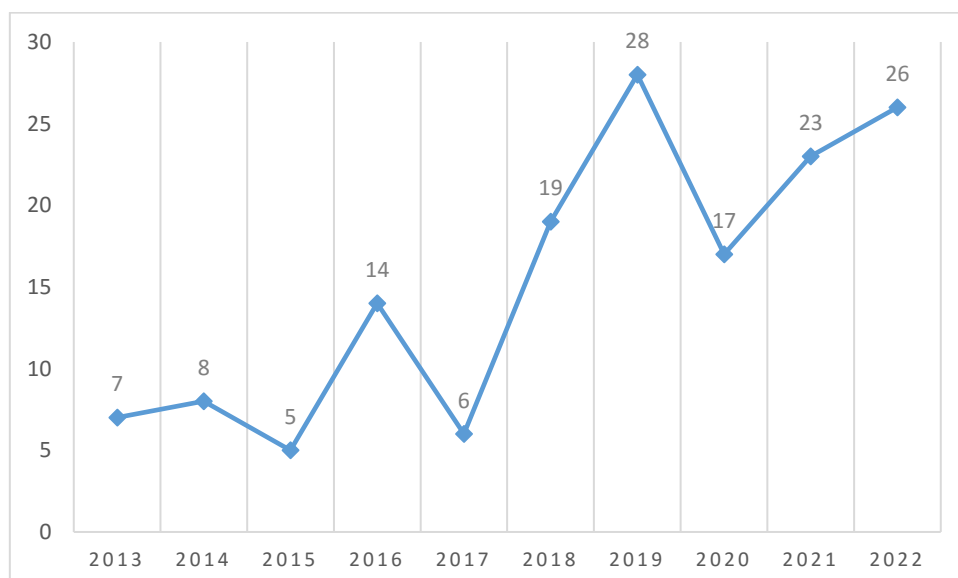
ESTUDO TÉCNICO 01 /2023



Fonte: Fundação SEADE

Já em relação aos casamentos homoafetivos evidencia-se aumento no número de uniões desde 2013, com a mesma tendência de queda em 2020 que foi percebida em relação aos casamentos entre pessoas de sexos diferentes:

Gráfico 20– Evolução do número de casamentos entre pessoas do mesmo sexo (Limeira/SP/ 2013 – 2022).



Fonte: Fundação SEADE

*Casamentos civis de pessoas do mesmo sexo são realizados desde 2013.

Tabela 2 – Casamentos (Limeira/SP – 2022)

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

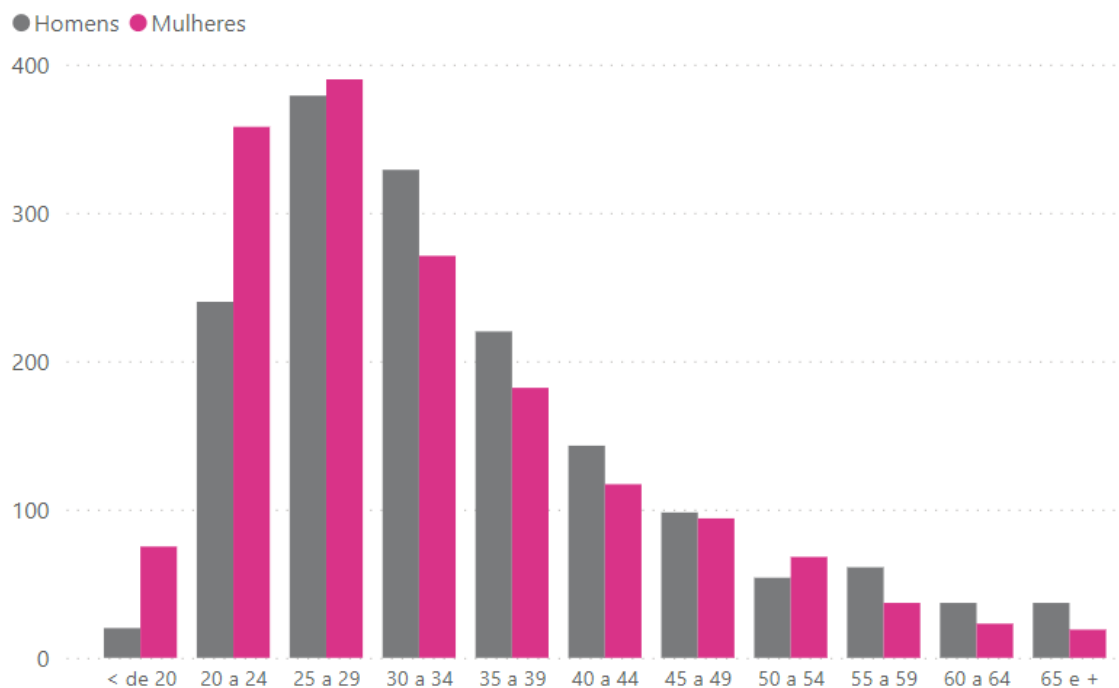
ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Entre pessoas de sexos diferentes	Entre pessoas do mesmo sexo	Total de casamentos
1.600	26	1.626

Fonte: Fundação SEADE

A tabela acima revela o número absolutamente menor de uniões civis entre pessoas do mesmo sexo em relação às uniões de pessoas de sexos diferentes. Já o gráfico abaixo demonstra uma tendência de as mulheres casarem mais cedo – elas são a maioria dos cônjuges com menos de 20 anos até os 29 anos. Por outro lado, os homens passam a compor a maior quantidade de cônjuges nas faixas etárias mais velhas, inclusive no grupo com 65 anos e mais (com exceção apenas para a faixa entre 50 e 59 anos):

Gráfico 21 – Total de Casamentos por sexo e idade dos cônjuges (Limeira/SP – 2022)



Fonte: Fundação SEADE

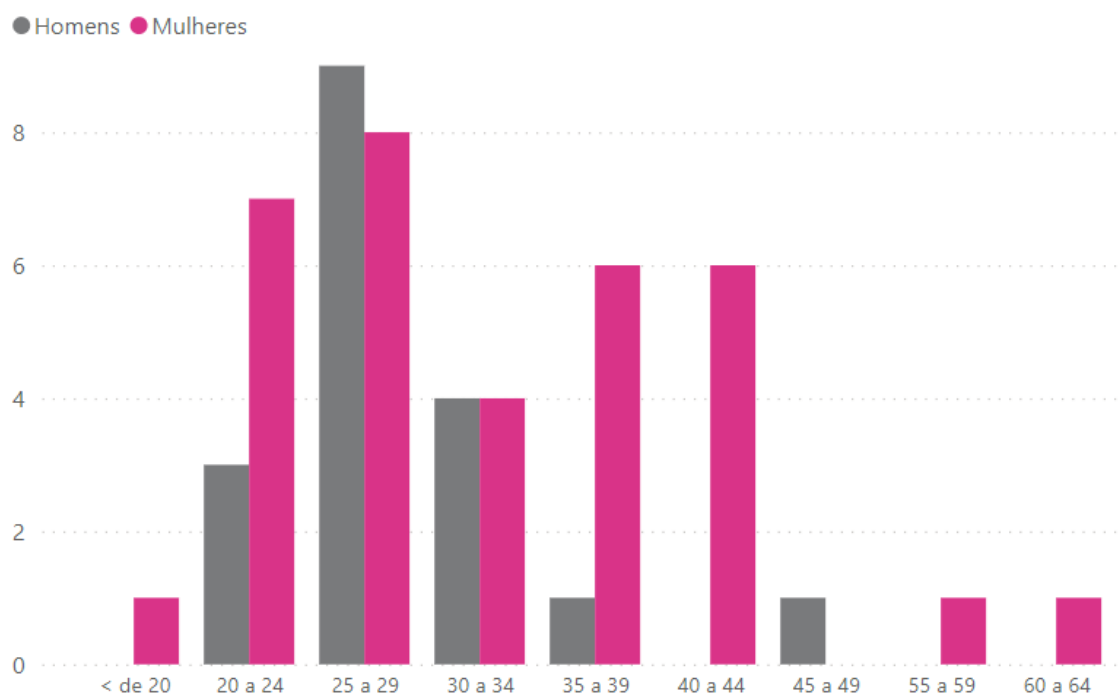
Em relação aos casamentos homoafetivos evidencia-se uma tendência diferente do que foi percebido em relação aos casamentos entre pessoas de sexos diferentes: há um volume

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

maior de homens casando nas faixas etárias mais jovens do que as mulheres, que realizaram uniões civis nas idades mais avançadas:

Gráfico 22 – Casamentos entre pessoas do mesmo sexo - por sexo e idade dos cônjuges (Limeira/SP – 2022)

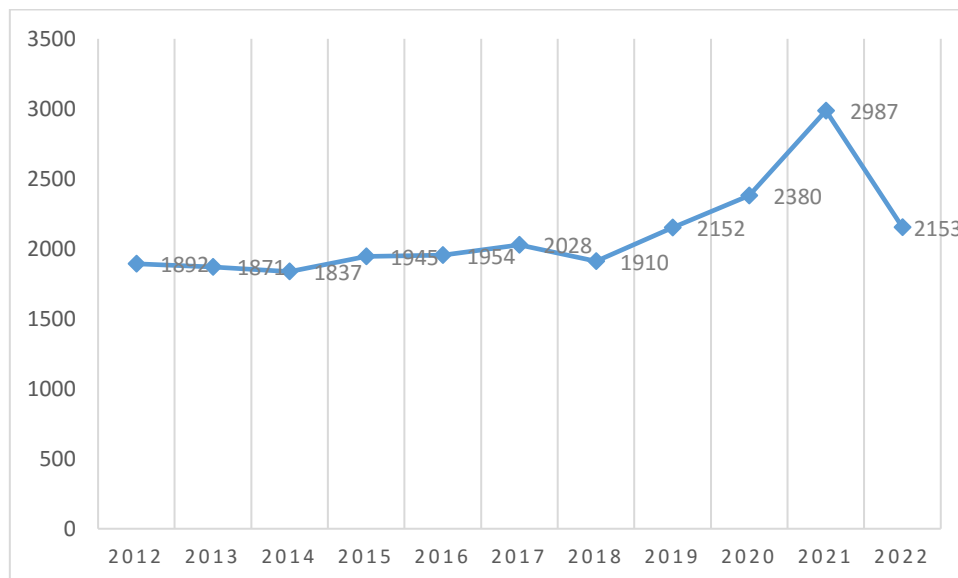


Fonte: Fundação SEADE

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Em relação aos óbitos gerais, os dados demonstram um aumento discreto ao longo da década, com aumento mais acentuado em relação ao ano de 2020 e 2021 - seguramente em função da pandemia do coronavírus:

Gráfico 23 – Óbitos gerais (Limeira/SP – 2022) *

Fonte: Fundação SEADE.

*As informações contemplam as mortes de residentes no município ocorridas no ano de referência.

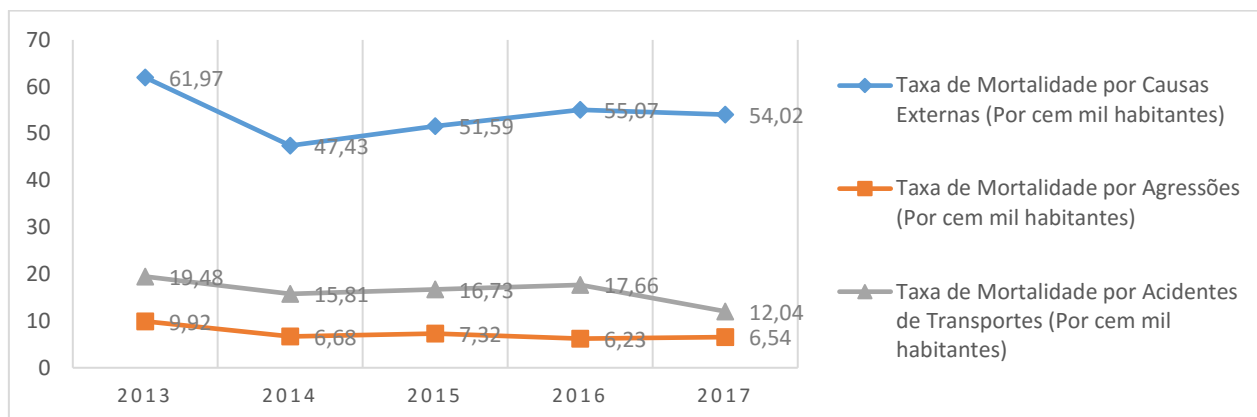
O gráfico abaixo trata da taxa de mortalidade por causas externas, a qual se divide entre mortes por agressões (homicídios) e por acidentes de transportes. Como é possível perceber,

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

houve uma redução da taxa geral de mortes por causas externas, mas de forma mais acentuada em relação aos acidentes de trânsito do que às agressões:

Gráfico 24 – Taxa de mortalidade por causas externas – por cem mil habitantes (Limeira/SP - 2013 – 2017)



Fonte: Fundação SEADE

ASSISTENCIA SOCIAL

A tabela abaixo tem como base dados extraídos do site do CEPROSOM (Centro de Promoção Social Municipal) da cidade de Limeira. A primeira tabela discrimina o número de famílias beneficiárias do Programa Auxílio Brasil no município de acordo com o valor do benefício. Como demonstrado, a maior parte das famílias atendidas – 13702 das 14.460 beneficiárias – tinha renda mensal familiar per capita de até 89 reais mensais, sendo o valor médio recebido por família de R\$ 415,03 reais:

Tabela 3 – Famílias beneficiárias do Auxílio Brasil por faixa de renda

Famílias beneficiários do Auxílio Brasil por faixa de renda*	Quantidades/Valores	
Beneficiárias até R\$ 89,00		13.702
Beneficiárias de R\$ 89,00 a R\$ 178,00		627
Beneficiárias entre R\$ 178,01 a 1/2 SM		131
Total		14.460
Valor Total Repassado às Famílias	R\$	6.001.285,00
Valor médio por Família	R\$	415,03

Fonte: CEPROSOM

*Os dados se referem à renda familiar mensal *per capita*, e ao valor de corte por faixa de renda no mês de março de 2022,

A próxima tabela trata dos munícipes que recebem o Benefício de Prestação Continuada (BPC) – um salário mínimo concedido aos idosos com mais de 65 anos e às pessoas com deficiência vulneráveis financeiramente, cuja renda per capita familiar seja inferior a ¼ de salário mínimo –, e a Renda Mensal Vitalícia (RMV) - um benefício em extinção, mantido apenas para aqueles que já eram beneficiários até dezembro de 1995³⁰:

Tabela 4 – Número de beneficiários do BPC (Benefício de Prestação Continuada):

Benefício de Prestação Continuada	Nº Beneficiários*	
BPC Idoso		2.582
BPC PCD - Pessoa com Deficiência		2.058
RMV - Renda Mensal Vitalícia		68
Total		4.708
Valor mensal repassado aos Beneficiários	R\$	5.695.193,85

Fonte: CEPROSOM

*Dados de março de 2022

³⁰ <https://www.gov.br/cidadania/pt-br/acoes-e-programas/assistencia-social/beneficios-assistenciais-1/renda-mensal-vitalicia> . Acesso em 31 de Março de 2021.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

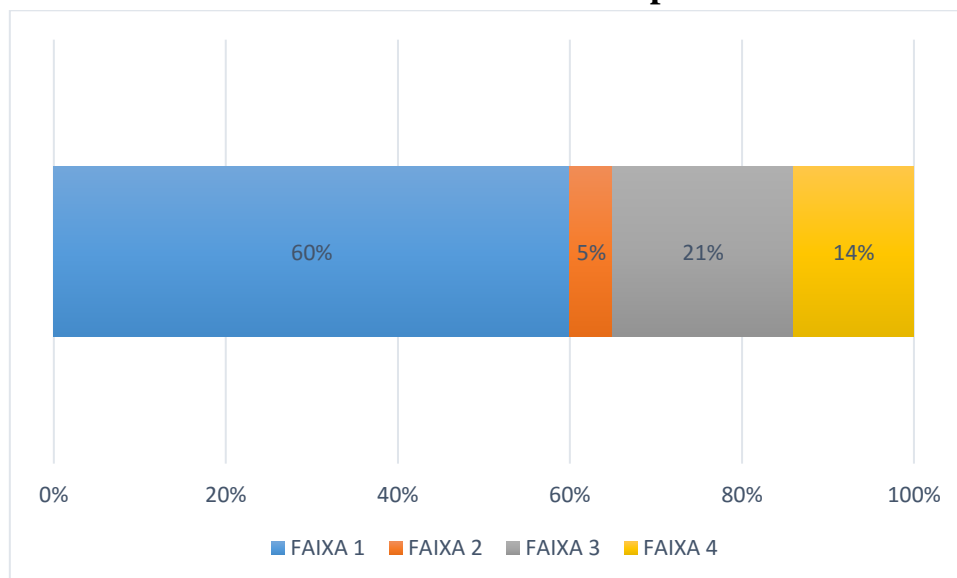
Dados de novembro de 2022, com os valores de corte por faixa de renda atualizados, apontavam que 60% dos cadastrados no Cadastro Único do município estavam faixa de renda 1, 5% na faixa 2, 21% na faixa 3, 14% na faixa de renda 4 - os quais embora façam parte do cadastro não tem renda familiar compatível para a participação nos programas de transferência de renda como o Auxílio Brasil/Bolsa Família:

Tabela 5 – Faixas de Renda Cadastro Único – Novembro de 2022

Faixa de renda	Classificação	Valor de corte - renda mensal familiar <i>per capita</i>
Faixa 1	Situação de extrema pobreza	Renda familiar mensal <i>per capita</i> de R\$ 0,00 até R\$ 105,00
Faixa 2	Situação de pobreza	Renda familiar mensal <i>per capita</i> entre R\$ 105,01 e R\$ 210,00
Faixa 3	Baixa renda	Renda familiar mensal <i>per capita</i> entre R\$ 210,01 até meio salário mínimo
Faixa 4		Renda familiar mensal <i>per capita</i> acima de meio salário mínimo

Fonte: CEPROSOM

Gráfico 25 – Cadastrados no Cadastro Único – por faixa de renda



Fonte: Cadastro Único/CEPROSOM/Dados de novembro de 2022.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Como fica claro, a maior parte dos cadastrados está na situação de extrema pobreza, cuja renda familiar mensal per capita vai até 105 reais, representando 60% do total – ou aproximadamente 48 mil pessoas³¹.

ORIGEM DOS CADASTRADOS NO CADASTRO ÚNICO (LIMEIRA/SP - NOVEMBRO DE 2022)

Outro dado extraído da análise do Cadastro Único do mês de novembro de 2022 se refere ao local de nascimento dos cadastrados. Como revela a tabela abaixo, quase 78% dos cadastrados são do estado de São Paulo, seguidos pelos nascidos em Minas Gerais (5,83%), Paraná (5,51%), Bahia (3,09%), Pernambuco (2,32%) e Ceará (1,16%).

TABELA 6 – Origem dos cadastrados no Cadastro Único – participação percentual por estado (%)

ESTADO	(%)
SP	77,77
MG	5,83
PR	5,51
BA	3,09
PE	2,32
CE	1,16
AL	0,94
PA	0,38
PB	0,37
RJ	0,35
MS	0,32
MA	0,29
SE	0,27
ES	0,26
PI	0,18
RN	0,15
GO	0,15
MT	0,14
RO	0,12
RS	0,09
SC	0,08
TO	0,08

³¹ O Cadastro Único de novembro de 2022 contava com 78.870 pessoas cadastradas.

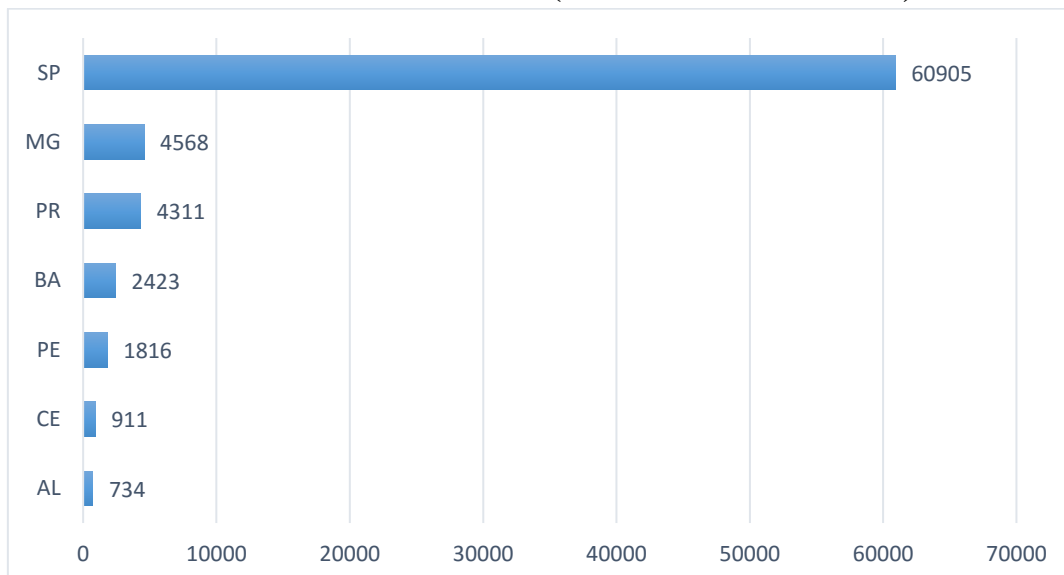
CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

DF	0,06
AC	0,04
AM	0,03
AP	0,01
RR	0,01

Fonte: Cadastro Único/CEPROSOM/Dados de novembro de 2022.

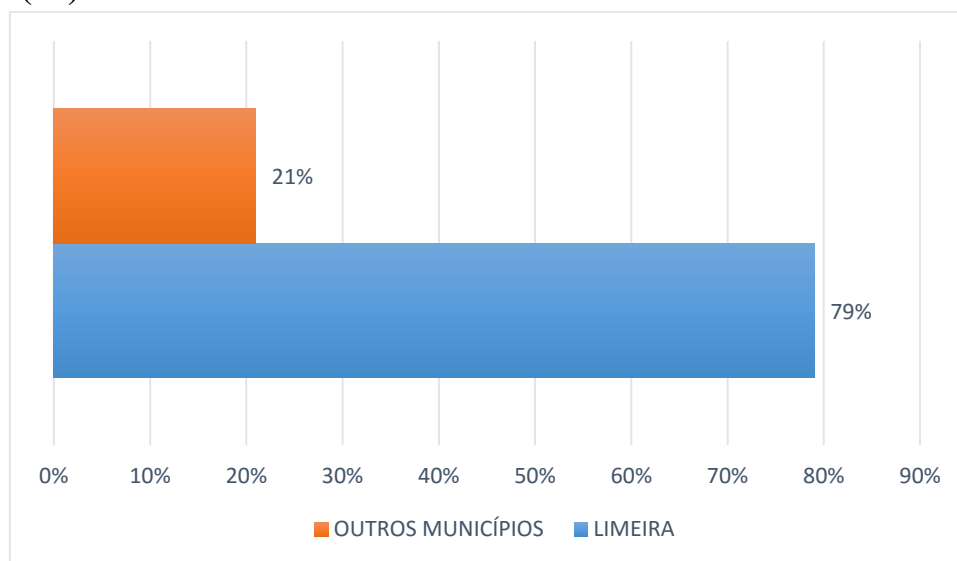
O gráfico abaixo traz, em números absolutos, os estados com o maior número de cadastrados:

GRÁFICO 26 – Origem dos cadastrados no Cadastro Único - estados com maior número de cadastrados (em números absolutos).

Fonte: Cadastro Único/CEPROSOM/Dados de novembro de 2022.

Dentre os cadastrados nascidos no estado de São Paulo, 79% são nascidos na cidade de Limeira, enquanto 21% são de outros municípios, como mostra o gráfico abaixo:

Gráfico 27 – Cadastrados no Cadastro Único nascidos no estado de São Paulo (%)



Fonte: Cadastro Único/CEPROSOM/Dados de novembro de 2022.

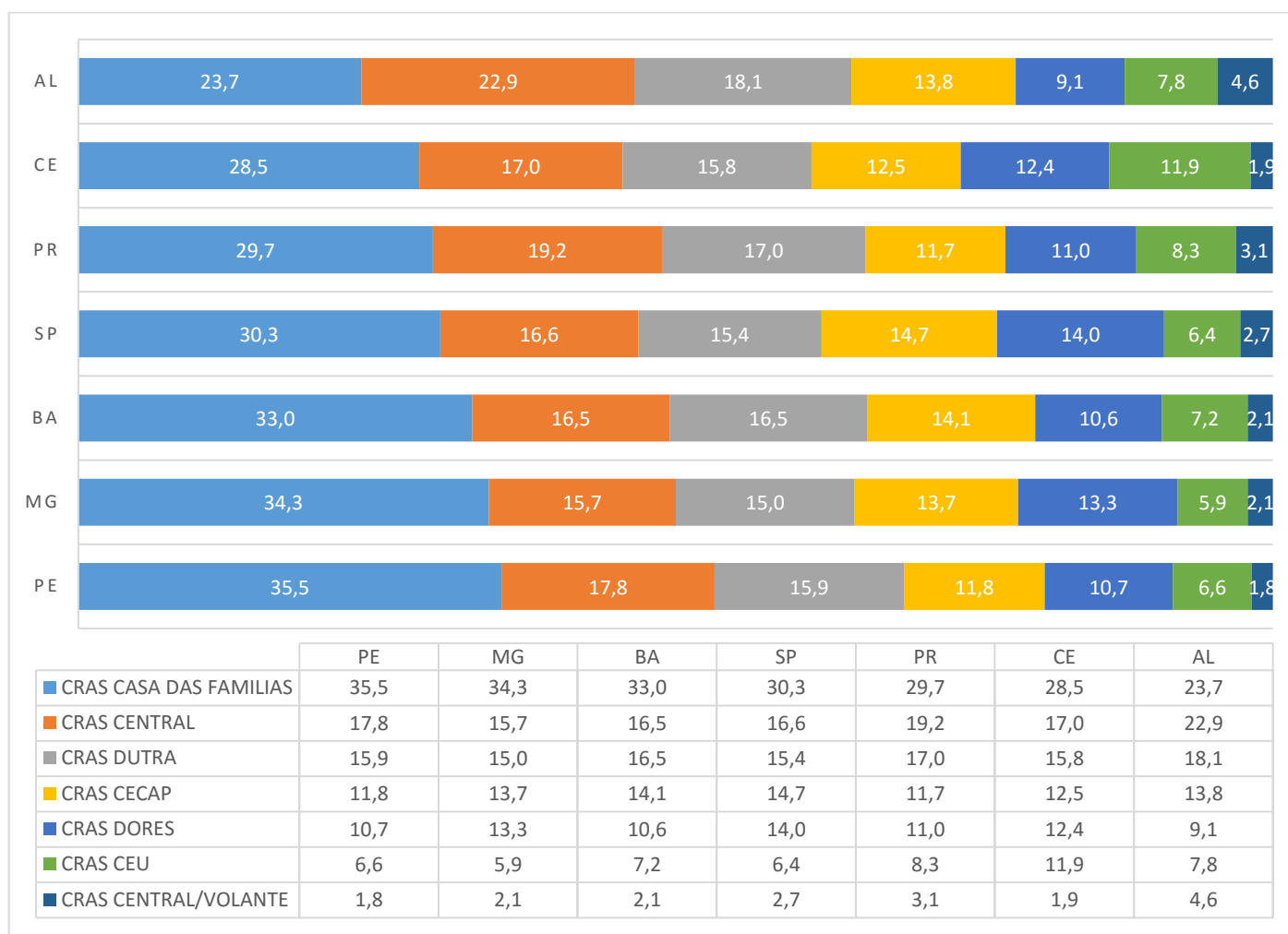
O gráfico abaixo faz uma comparação entre os estados com maior número de cadastrados e a região de moradia, a partir da região de cobertura dos CRAS do município³². Como mostra o gráfico, a maior parte dos cadastrados reside na região de atuação do CRAS Casa das Famílias, seguida pela região correspondente ao CRAS Central e ao CRAS Dutra. Mesmo havendo alguma variação entre o percentual de moradores em cada região da cidade de acordo com o estado de nascimento, **esta diferença não foi tão significativa ao ponto de considerar que exista alguma espécie de concentração de moradores migrantes em determinado bairro.** Como fica claro, há distribuição relativamente uniforme de cadastrados no Cadastro Único nas diversas regiões:

³² O município de Limeira conta com 7 CRAS (Centro de Referência em Assistência Social), os quais dividem os bairros da cidade entre si para planejar sua política de atuação. Os bairros que estão sob responsabilidade de cada CRAS estão em anexo ao final deste estudo.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Gráfico 28 – Região de moradia por Estado de origem (%)

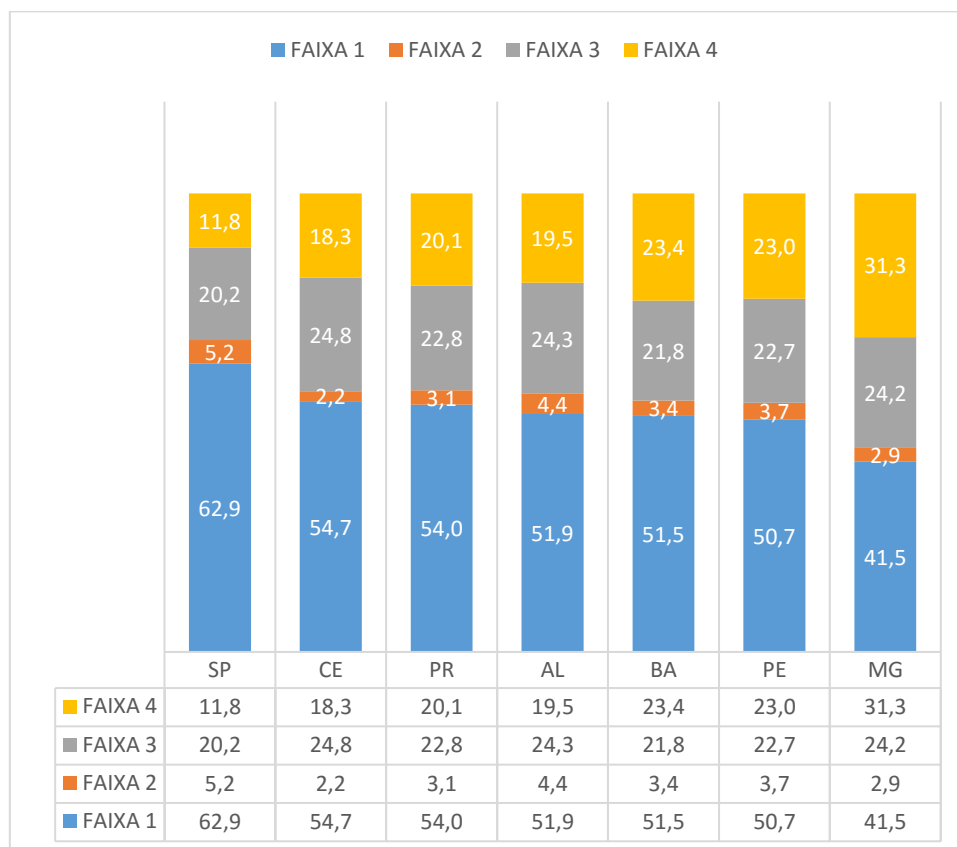


Fonte: Cadastro Único/CEPROSOM/dados de novembro de 2022.

Em relação à faixa de renda temos um cenário em que, dentre os sete estados com o maior número de cadastrados, aqueles nascidos no estado de São Paulo são os que tem percentual mais alto dentro da faixa de renda 1, com 62,9%. Nos demais estados, esta faixa de renda também conta com a maior parte dos cadastrados, mas com percentual menor: o estado de Minas Gerais, por exemplo, tem 41,5% dos cadastrados na faixa 1, contra 31,3% na faixa 4 – faixa de renda em que estão apenas 11,8% dos paulistas, como vemos abaixo:

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

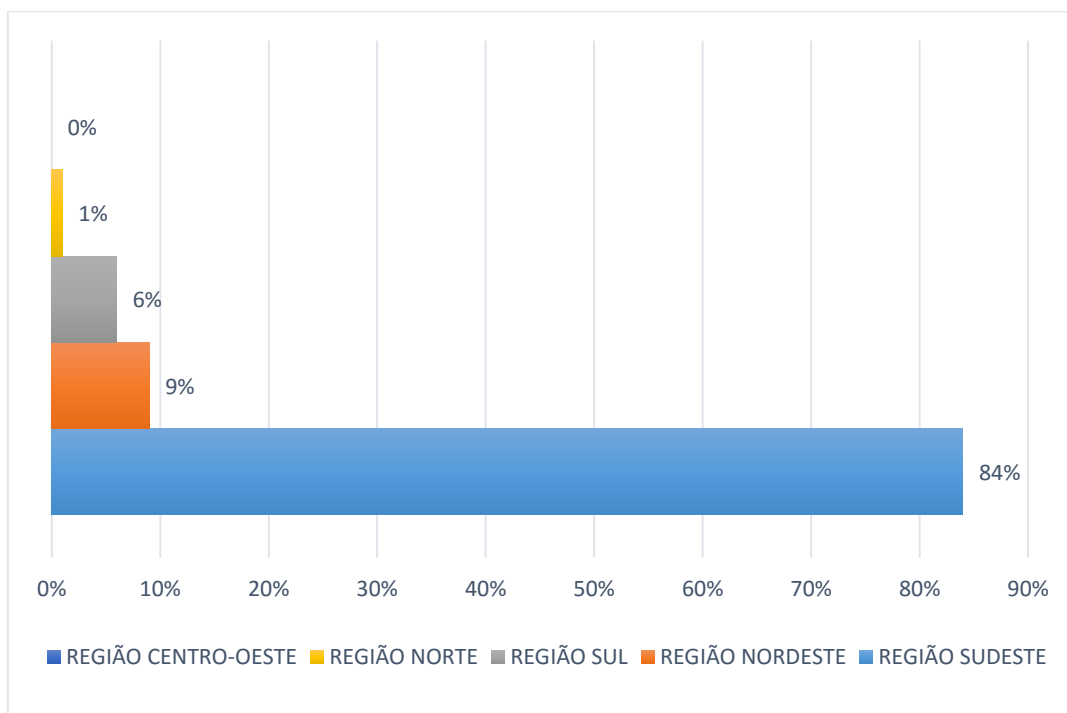
ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Gráfico 29 – Faixa de renda por Estado de origem (%)

Fonte: Cadastro Único/CEPROSOM/Dados de novembro de 2022.

Podemos concluir que, do ponto de vista da renda, aqueles nascidos no estado de São Paulo têm maior número de cadastrados na situação de extrema pobreza, enquanto o estado de Minas Gerais apresenta um percentual menor de pessoas nesta faixa e maior na faixa de renda mais alta - cuja renda familiar mensal per capita é de meio salário mínimo (31,3%). Os estados do Ceará, Paraná, Alagoas, Bahia e Pernambuco apresentam percentuais muito semelhantes dentre as faixas de renda, **mas todos com menor percentual de cadastrados na faixa da extrema pobreza em relação aos nascidos no estado de São Paulo.**

Ao analisarmos os dados a partir das cinco grandes regiões brasileiras, vemos que 84% dos cadastrados no Cadastro Único no município são nascidos na região sudeste, seguidos por 9% na região nordeste, 6% na região sul e 1% da região norte. A região centro-oeste conta com menos de 1% dos cadastrados:

Gráfico 30 – Cadastrados por região de origem (%)

Fonte: Cadastro Único/CEPROSOM/Dados de novembro de 2022.

Ainda com base na compilação dos dados totais do Cadastro Único a partir das regiões brasileiras de nascimento, **vemos que não há diferença significativa em relação ao local de moradia na cidade de Limeira.** Como mostra o gráfico, a maior parte dos cadastrados reside na área do CRAS Casa das Famílias, não havendo variação percentual relevante que indique concentração de moradores de determinada origem em determinada região:

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

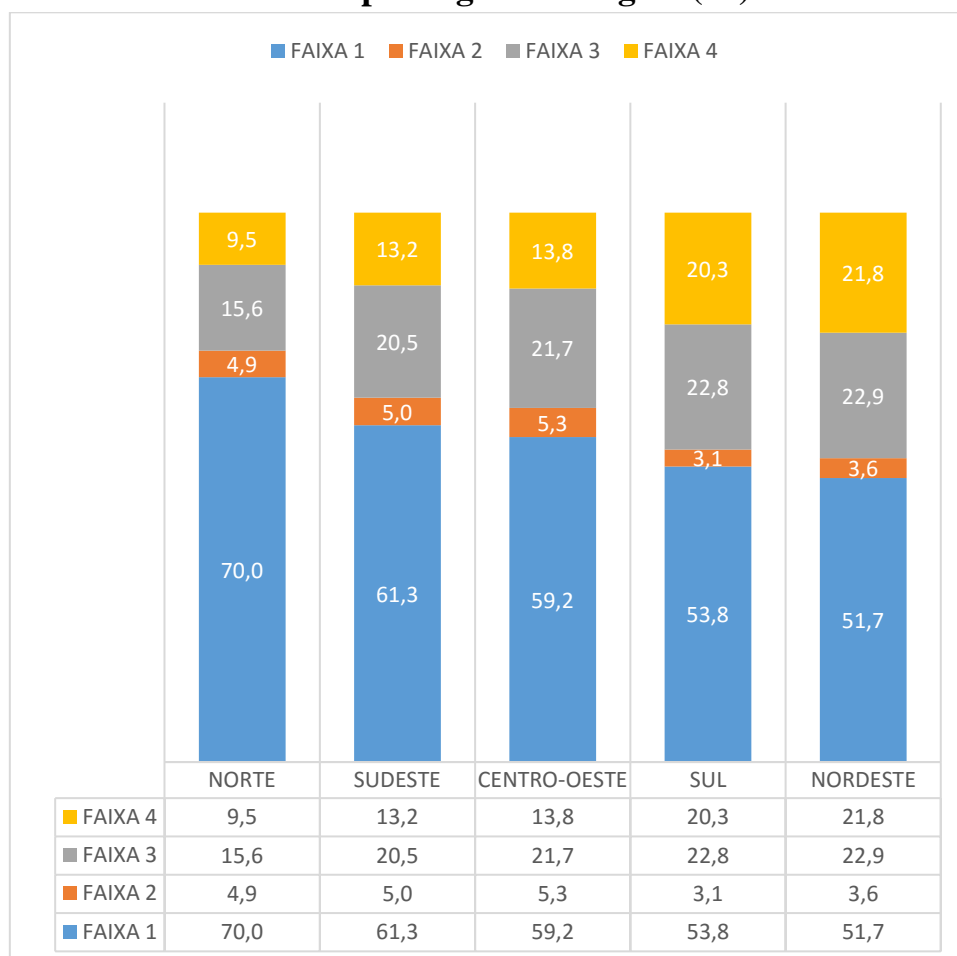
Gráfico 31 – Região de moradia por região de origem (%)

Fonte: Cadastro Único/CEPROSOM/Dados de novembro de 2022.

Em relação à renda, os dados mostram que os moradores da região norte têm 70% dos cadastrados na faixa de renda 1, enquanto apenas 9,5% estão na faixa 4. Na outra ponta do gráfico temos a região nordeste, cujos 51,7 % dos cadastrados estão na faixa 1, e 21,8% na faixa 4:

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Gráfico 32 – Faixa de renda por região de origem (%)

Fonte: Cadastro Único/CEPROSOM/Dados de novembro de 2022.

Assim, vemos que os cadastrados nascidos na região norte estão em sua maioria na situação da extrema pobreza, cuja renda familiar mensal per capita não ultrapassa R\$ 105 reais mensais. Na outra ponta do gráfico temos a região nordeste, em que 21% dos cadastrados estão na faixa de renda 4 cuja população não é considerada em situação de vulnerabilidade, com renda familiar mensal per capita acima de meio salário mínimo, e 51,7% estão em situação de extrema pobreza.

O recorte por estado e por região, portanto, revelou algumas diferenças do ponto de vista da faixa de renda dos cadastrados, mas certa uniformidade no que se refere à região de moradia dentro do município. Contudo, apesar das diferenças identificadas, o que os dados evidenciam é que **independentemente da região de origem** a experiência da pobreza parece afetar de forma equânime àqueles que a ela estão submetidos.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Tal configuração da população de baixa renda nos leva a levantar algumas hipóteses e questionamentos que requereriam pesquisas mais aprofundadas para serem respondidos, investigando, por exemplo: há quanto tempo esses migrantes estão em Limeira?; qual o motivo que os fez migrar?; eles pretendem continuar na cidade?; em relação aos cadastrados nascidos em Limeira ou no estado de São Paulo, qual a origem dos seus ascendentes? Seriam estes a primeira geração nascida na cidade/Estado, ou estão estabelecidos aqui há várias gerações?; e em relação ao restante da população, que não faz parte dos grupos considerados como de baixa renda, qual o perfil dos migrantes que compõe a população do município?

A resposta a tais questões nos permitiria construir um cenário explicativo mais rico e complexo para a compreensão das bases culturais de formação do município, motivo pelo qual seria de grande valia a elaboração de um estudo específico.

Em relação aos estrangeiros, o Cadastro Único referente ao município de Limeira traz 379 beneficiários nascidos em outros países - com prevalência para os Haitianos, que correspondem a 50% dos estrangeiros cadastrados:

TABELA 7 – ESTRANGEIROS NO CADASTRO ÚNICO – POR PAÍS DE ORIGEM (%)

PAÍS	PORCENTAGEM
HAITI	50%
VENEZUELA	23%
COLOMBIA	6%
CUBA	3%
PERU	2%
PORTUGAL	2%
URUGUAI	2%
JAPÃO	2%
ITÁLIA	0,9%
PARAGUAI	0,9%
RÚSSIA	0,9%
CHILE	0,9%
EUA	0,9%
ARGENTINA	0,7%
IRLANDA	0,7%
MOÇAMBIQUE	0,7%
ALEMANHA	0,3%
BAHAMAS	0,3%

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

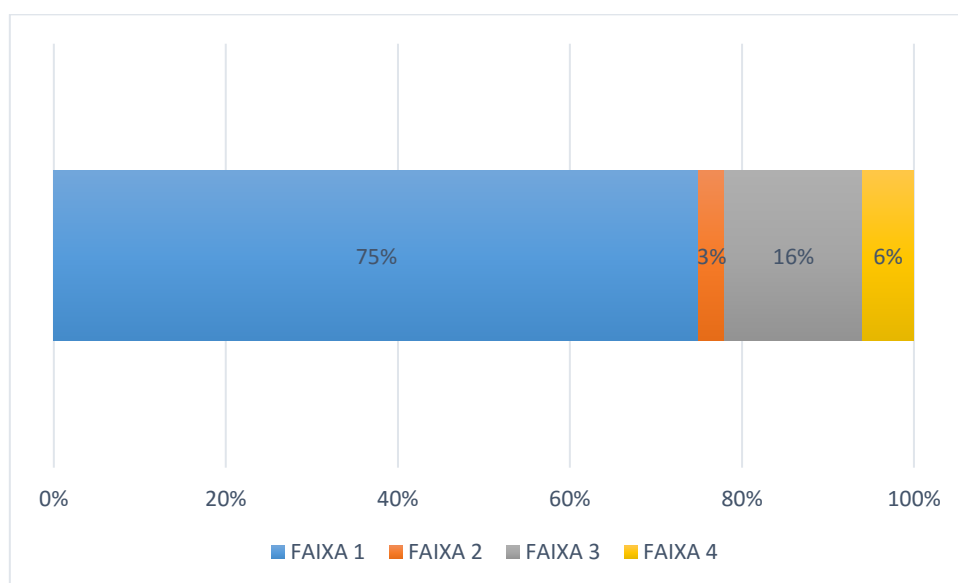
ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

BENIN	0,3%
CABO VERDE	0,3%
CHINA	0,3%
ESPAÑA	0,3%
IRÃ	0,3%
LÍBANO	0,3%
NIGÉRIA	0,3%
PANAMÁ	0,3%
SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE	0,3%
TUNÍSIA	0,3%

Fonte: Cadastro Único/CEPROSOM/Dados de novembro de 2022.

Em relação à faixa de renda, vemos que 75% dos estrangeiros cadastrados estão incluídos na faixa de renda 1, 3% na 2, 16% na faixa de renda 3, e 6% na 4:

GRÁFICO 33 – Estrangeiros no Cadastro Único – por faixa de renda (%)



Fonte: Cadastro Único/CEPROSOM/Dados de novembro de 2022.

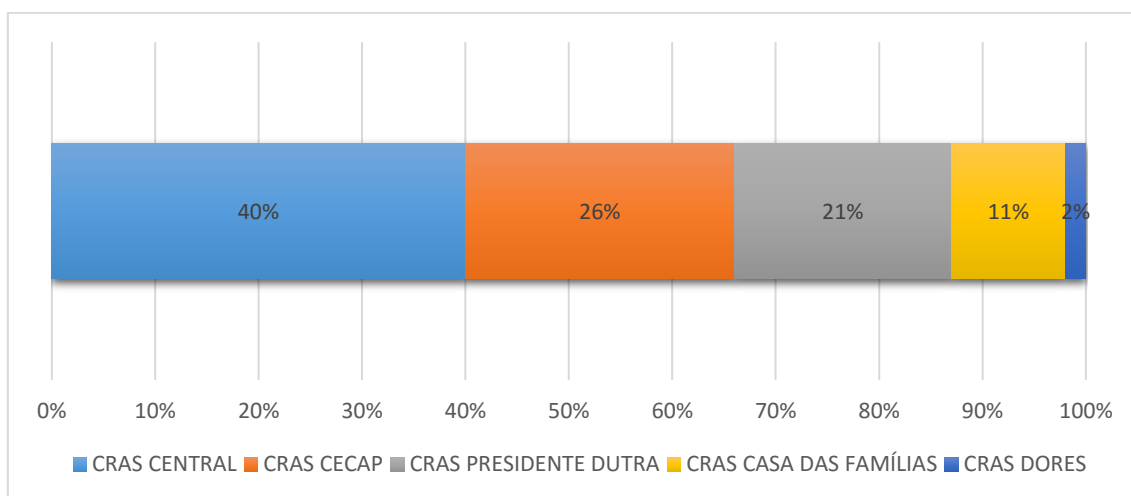
Como mostramos anteriormente, o Cadastro Único do município tem 60% do seu total de cadastrados na faixa 1, que corresponde à situação de extrema pobreza, revelando que dentre os estrangeiros esse percentual é ainda maior – 75%. O gráfico acima revela que 94% dos estrangeiros cadastrados estão em situação de vulnerabilidade social – incluídos nas faixas 1, 2 e 3 – e apenas 6% estão na faixa 4, cuja renda familiar mensal *per capita* é acima de meio salário mínimo.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Em relação aos Haitianos – que compõe a maior parte dos estrangeiros cadastrados - os dados mostram que 40% moram na região referente ao CRAS Central, seguido pelo CRAS CECAP (26%), CRAS Presidente Dutra (21%), CRAS Casa das Famílias (11%) e CRAS Dores (2%). Como vemos, há outra configuração de região de moradia em relação ao perfil dos cadastrados brasileiros, os quais em sua maioria moram na região do CRAS Casa das Famílias.

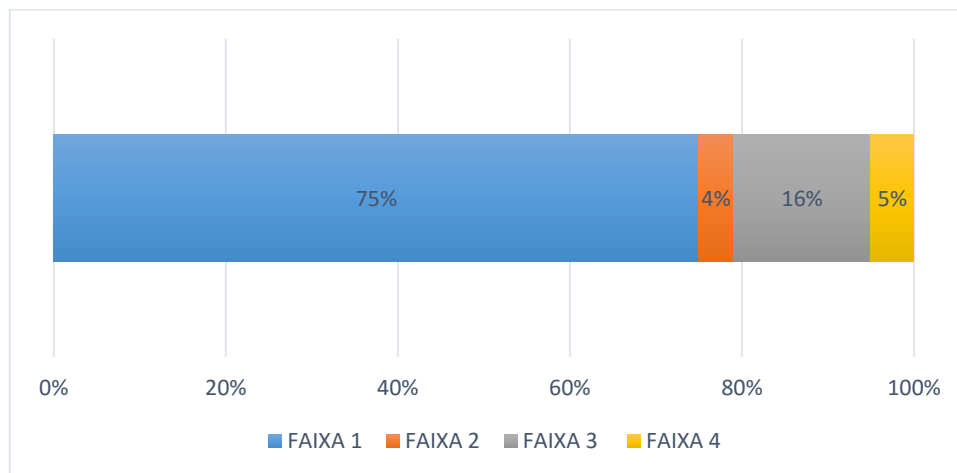
GRÁFICO 34 – Haitianos no Cadastro Único – por região de moradia (%)



Fonte: Cadastro Único/CEPROSOM/Dados de novembro de 2022.

Em relação à faixa de renda, 75% dos Haitianos cadastrados estão na faixa de renda 1, 4% na faixa 2, 16% na faixa de renda 3 e 5% na 4:

GRÁFICO 35 – Haitianos no Cadastro Único – por faixa de renda (%)



Fonte: Cadastro Único/CEPROSOM/Dados de novembro de 2022.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Assim como percebido em relação ao total de estrangeiros, vemos que os Haitianos cadastrados se caracterizam como uma população mais vulnerável socioeconomicamente que os cadastrados brasileiros, tendo 95% de sua população em situação de vulnerabilidade – com 75% dela em situação de extrema pobreza.

TRABALHO E RENDA

A tabela abaixo traz alguns dados referentes à economia do município no ano de 2020³³:

Tabela 8 – PIB (Limeira/SP - 2020)

R\$ 13.702.173.364 Produto Interno Bruto - PIB*	R\$ 11.708.990.216 Valor adicionado*	R\$ 1.993.183.148 Impostos*	R\$ 46.244 PIB per capita*
--	---	--------------------------------	-------------------------------

Fonte: Fundação SEADE

* O *valor adicionado* é valor que os setores da economia (agropecuária, indústria e serviços) acrescentam ao valor final de tudo que foi produzido em uma região.

* O *PIB* (Produto Interno Bruto) é a soma de todos os bens e serviços finais produzidos por um país, estado ou cidade, geralmente em um ano. Ele é a soma dos valores adicionados e dos impostos, e é a principal medida do tamanho total de uma economia.

* O Produto Interno Bruto (PIB) *per capita* é calculado pela divisão do valor corrente do PIB pela população residente na localidade.

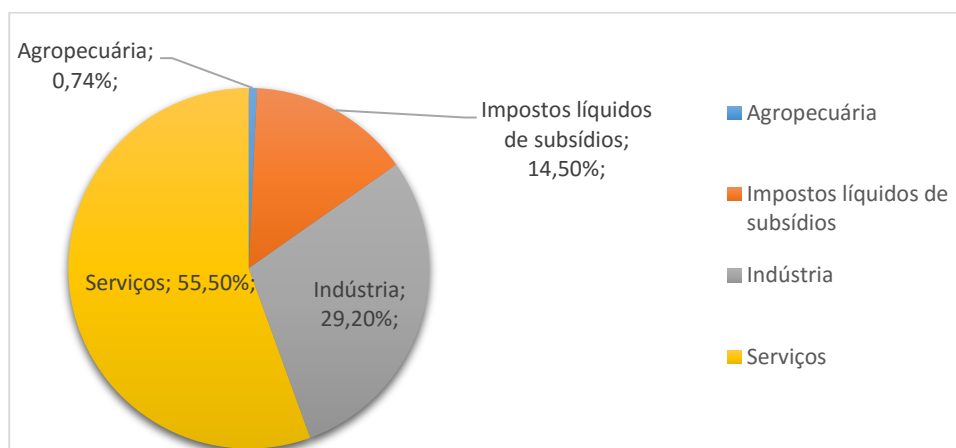
O gráfico abaixo traz a distribuição percentual do PIB municipal em relação aos setores da economia, demonstrando de forma clara o quanto a economia do município é majoritariamente dependente do setor de serviços, que conta com 55% do valor total, seguido pela Indústria (29,20%) e pela agropecuária (0,74%) – e 14,5% é oriundo de impostos:

Gráfico 36 – Distribuição do PIB Municipal (Limeira/SP – 2020)

³³ O PIB é, contudo, apenas um indicador síntese de uma economia que ajuda a compreender um país, Estado ou município, mas não expressa importantes fatores como distribuição de renda, qualidade de vida, educação e saúde. A forma como essa riqueza produzida é distribuída na sociedade é que determina a qualidade de vida de sua população. O Brasil, infelizmente, é um retrato desse paradoxo, sendo apontado como o segundo país mais desigual do mundo, só perdendo para o Catar, enquanto tem o 12º maior PIB do mundo. Para maiores detalhes ver: <https://www12.senado.leg.br/noticias/infomaterias/2021/03/recordista-em-desigualdade-pais-estuda-alternativas-para-ajudar-os-mais-pobres> ; <https://www.cnnbrasil.com.br/economia/brasil-sobe-uma-posicao-e-volta-a-ser-12a-maior-economia-do-mundo-em-2022/> . Acesso em abril de 2023.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

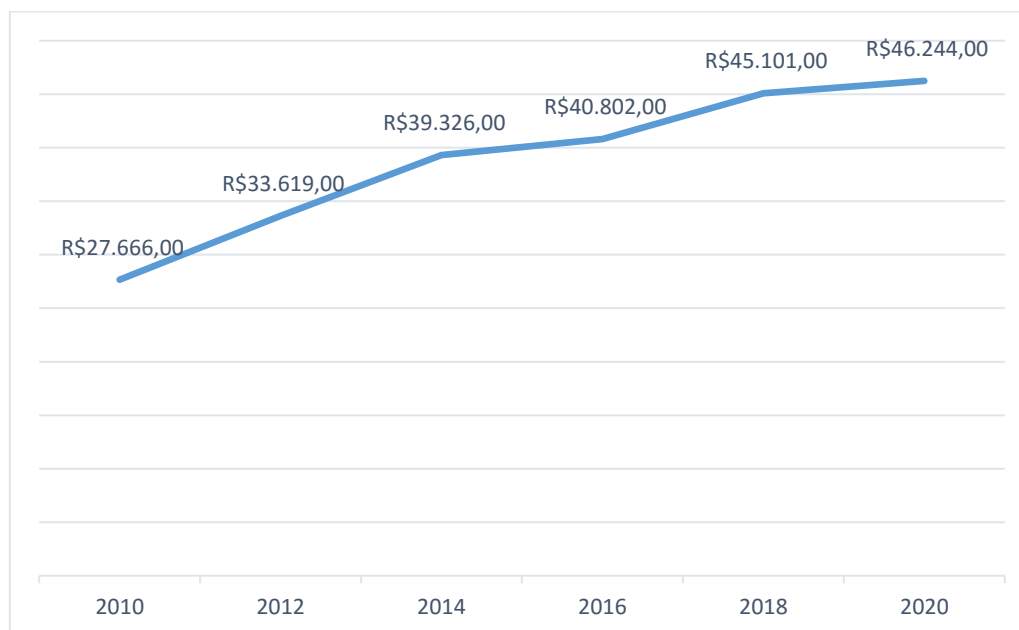
ESTUDO TÉCNICO 01 /2023



Fonte: Fundação SEADE

O gráfico abaixo trata da evolução do PIB *per capita* no município entre 2010 e 2020, relevando um aumento de quase 70% no período - R\$ 27.666 para R\$ 46.244:

Gráfico 37 – PIB *per capita* - em reais correntes (Limeira/SP/2010 – 2020)



Fonte: Fundação SEADE

Dados nacionais mostram que o Brasil, ao contrário do município de Limeira, teve uma retração no PIB *per capita* entre 2010 e 2020: de R\$ 37.212 para R\$ 35.172 no período³⁴.

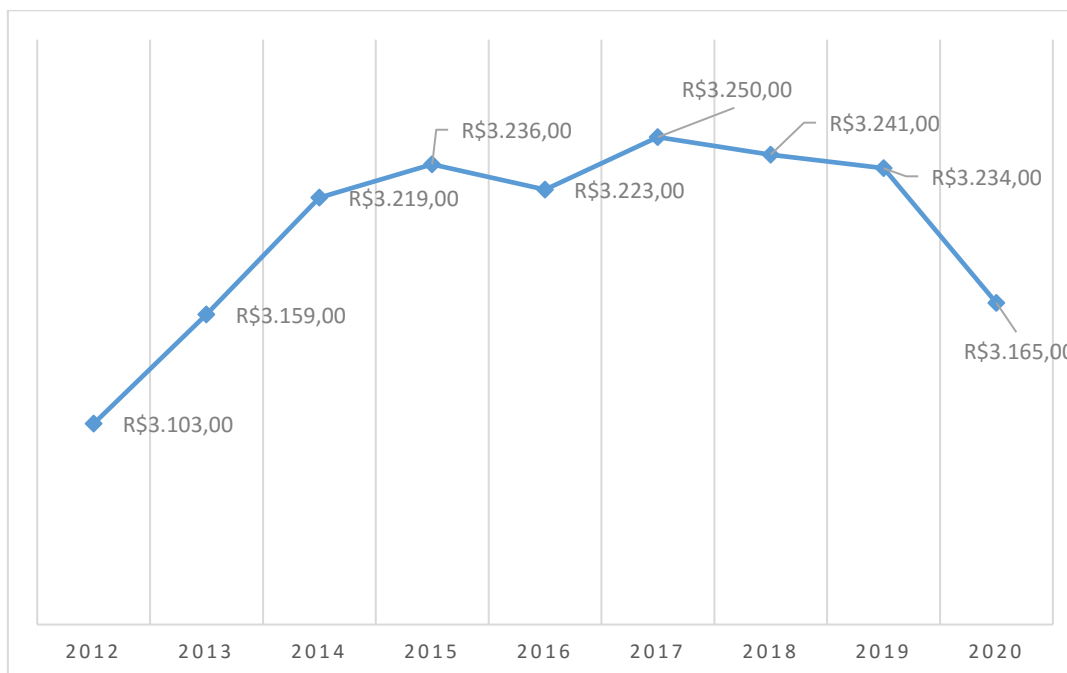
³⁴ <https://www.infoescola.com/historia/segunda-decada-perdida/>
<https://portalibre.fgv.br/sites/default/files/2022-02/02ce2022-carta-do-ibre.pdf>
<https://portalibre.fgv.br/noticias/monitor-do-pib-fgv-aponta-crescimento-de-29-em-2022> . Acesso em março de 2023.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Contudo, **enquanto o PIB per capita do município de Limeira teve um aumento de quase 70% no período apresentado, o salário médio dos empregos formais teve aumento ínfimo entre 2012 e 2010:**

Gráfico 38– Salário médio dos empregos formais (Limeira/SP/2012 – 2020)



Fonte: Fundação SEADE

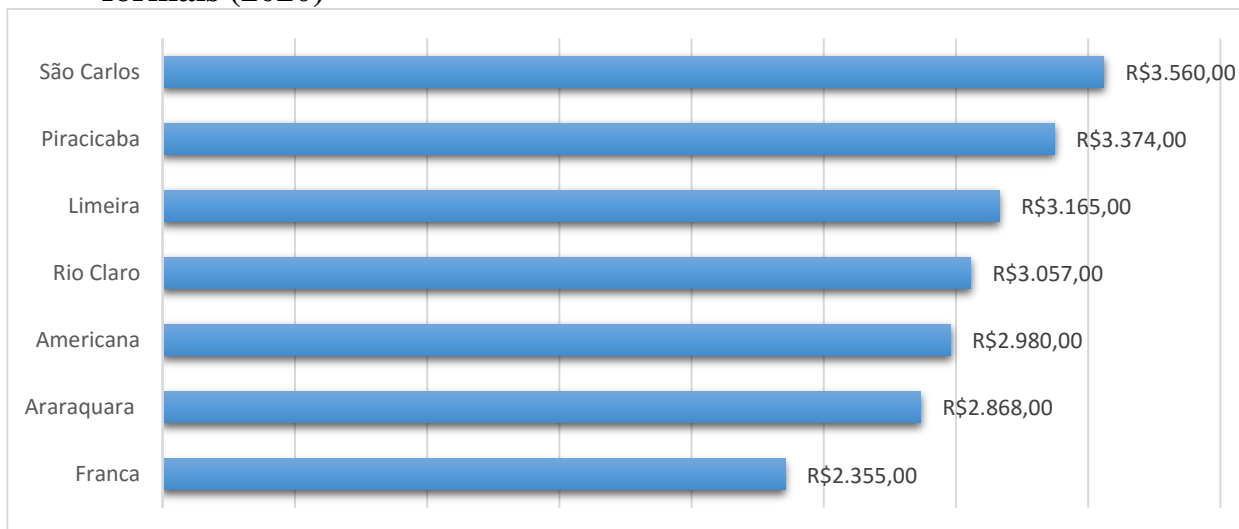
Assim, **vemos que mesmo diante de um aumento substancial do PIB per capita, há um descompasso em relação à distribuição de renda.** O “Salário médio dos empregos formais” é um indicador bastante confiável para refletir essa dimensão, na medida em que expressa o valor médio pago aos trabalhadores empregados formalmente em todos os setores da economia – não levando em conta a informalidade. Dessa forma, esse indicador reflete a valorização salarial dos trabalhadores na estrutura formal de trabalho, indicando a forma como o desenvolvimento econômico reflete na vida da população.

Contudo, **o que os dados revelam é que o aumento do PIB per capita na década, o qual indica o um avanço positivo em relação ao desenvolvimento econômico, não refletiu em absoluto na valorização salarial** ou a distribuição de renda no município.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

O gráfico abaixo traz uma perspectiva comparativa em relação ao valor médio dos salários dos empregos formais no ano de 2020 em alguns municípios do interior de São Paulo, revelando que dentre os municípios pesquisados Limeira se encontra na terceira posição:

Gráfico 39 - Comparação do valor médios dos salários dos empregos formais (2020)

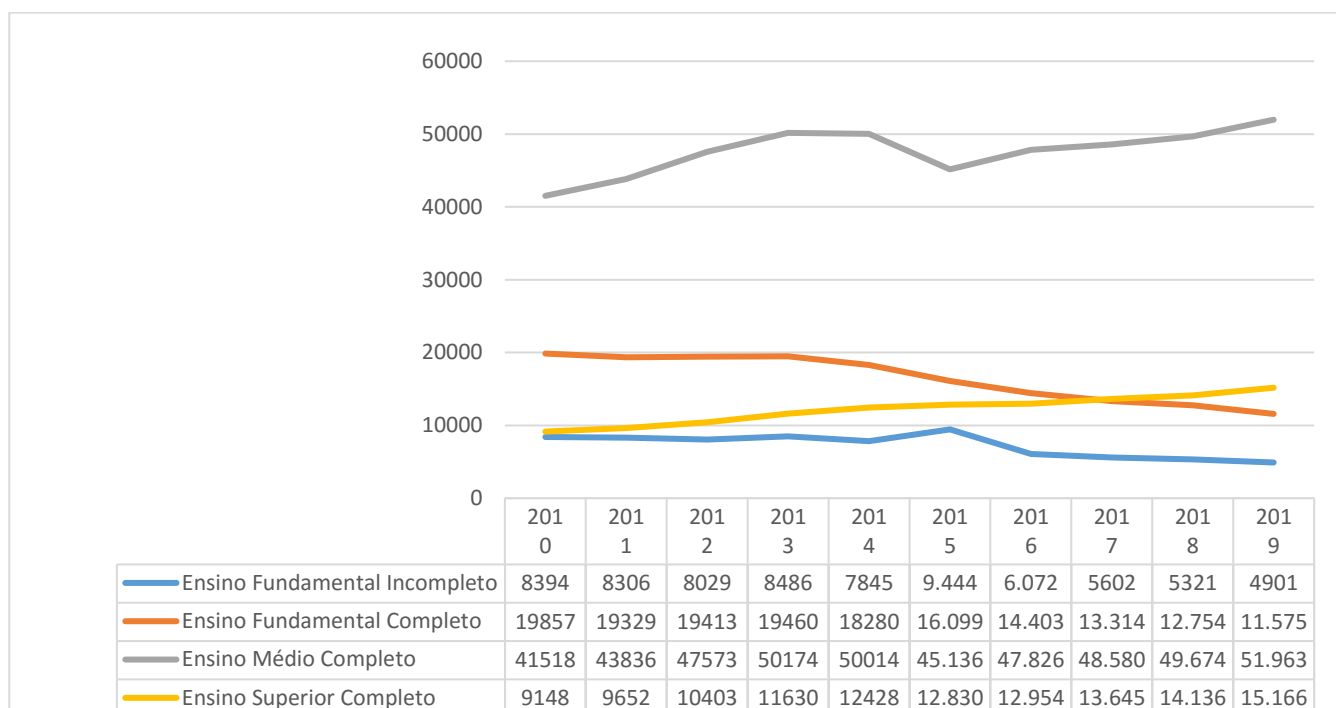
Fonte: Fundação SEADE

Os gráficos a seguir tratarão do número de empregos formais a partir da faixa de escolaridade e sua relação com o valor dos salários.

Gráfico 40 – Evolução no número de empregos formais por faixa de escolaridade (Limeira/SP/2015 – 2019).

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023



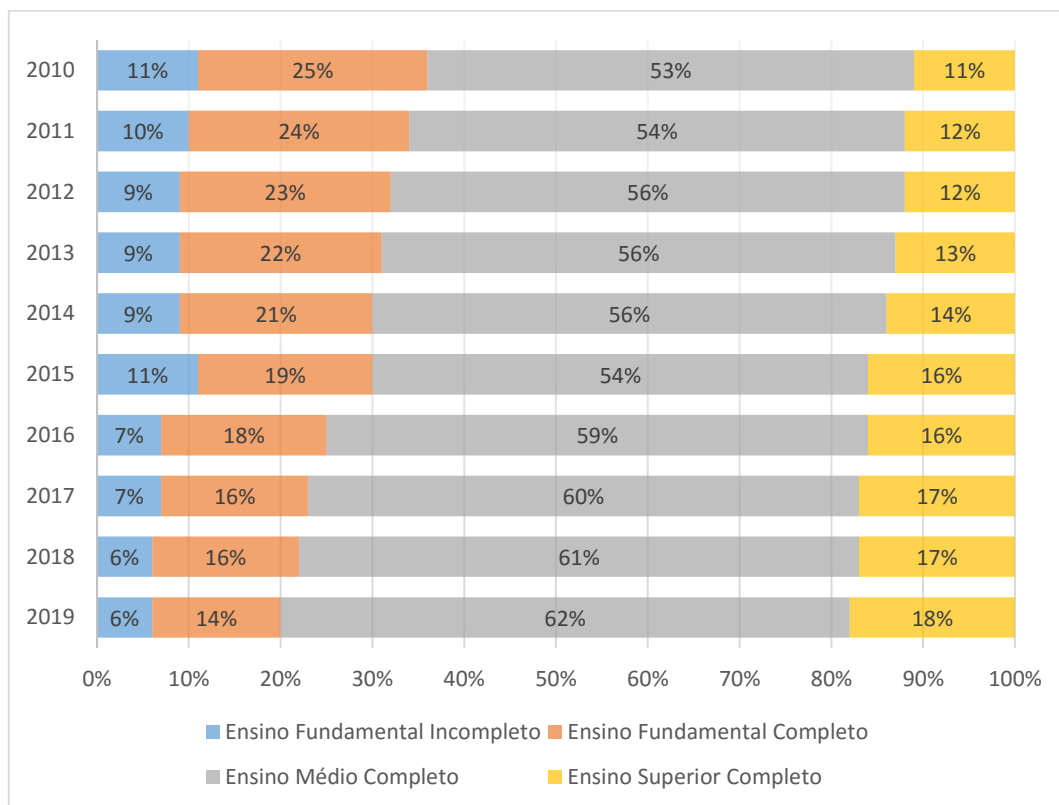
Fonte: Fundação SEADE

O gráfico mostra que, em relação à faixa de escolaridade, houve um crescimento no volume de postos de trabalho formais para profissionais com ensino médio e superior completo, enquanto para aqueles com ensino fundamental completo ou incompleto o período analisado apresentou redução. Este cenário pode ser melhor visualizado se observarmos esses dados em números percentuais:

Gráfico 41 – Evolução no número de empregos formais - participação percentual de cada faixa de escolaridade (Limeira/SP/2015 – 2019).

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023



Fonte: Fundação SEADE

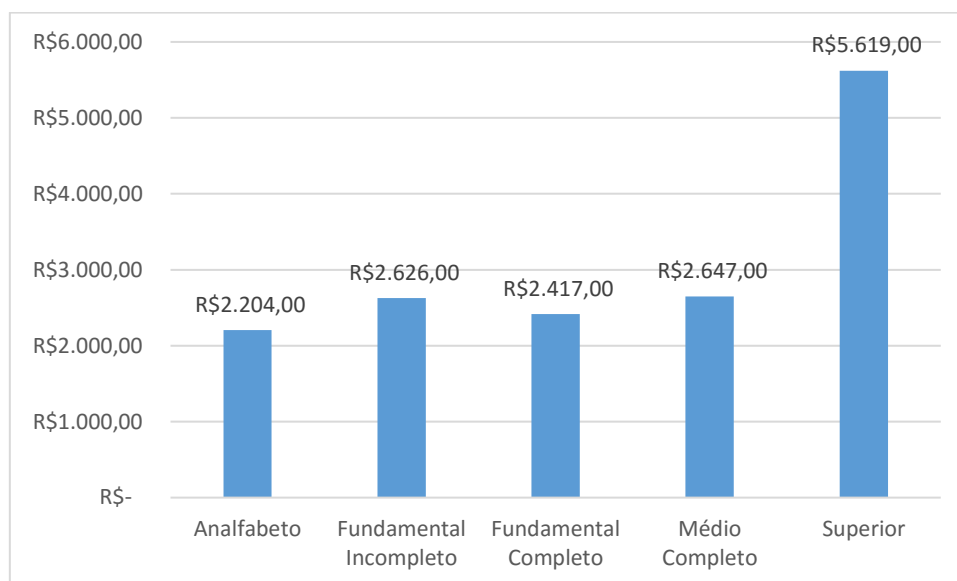
O gráfico mostra que ao longo década o número de empregos formais de pessoas com ensino superior completo subiu de 11 para 18%, enquanto para os profissionais com ensino fundamental incompleto e completo o número caiu de 11 e 15 para 6 e 14% respectivamente. Para os empregados com ensino médio completo o aumento foi de 53 para 62%. **O que os dados revelam é que ao longo da década um maior nível de escolaridade passou a ser cada vez mais importante como forma de participação dentro do mercado formal de trabalho.**

O gráfico abaixo, referente ao ano de 2020, traz dados sobre o valor médio dos salários no município de Limeira de acordo com a faixa de escolaridade. O que se evidencia é o quanto os salários dos empregos que requerem ensino superior completo são significativamente maiores, estando as demais faixas de escolaridade com salários relativamente semelhantes:

Gráfico 42– Salário médio, por faixa de escolaridade (Limeira/SP/2020)

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

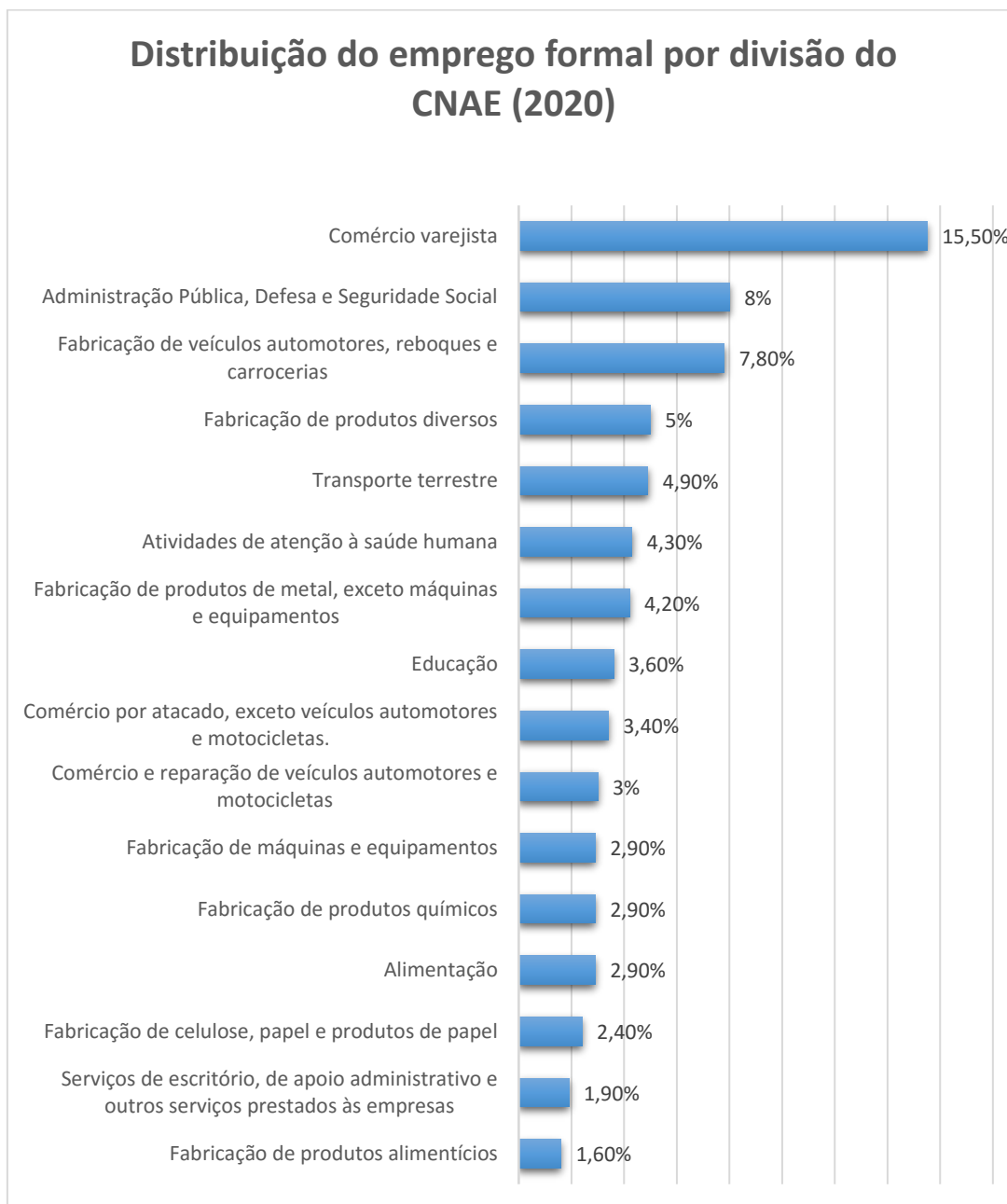
ESTUDO TÉCNICO 01 /2023



Fonte: Fundação SEADE

O gráfico a seguir traz a distribuição dos empregos no município em 2020 de acordo com a divisão de atividades do CNAE – Classificação Nacional de Atividades Econômicas. Como já citado quando discutimos a divisão do PIB Municipal, a maior parte da economia gira em torno do setor de serviços, o que justifica o comércio varejista ser responsável pelo maior percentual de empregos no período:

Gráfico 43 – Distribuição do emprego formal por divisão do CNAE (Limeira/SP/2020)



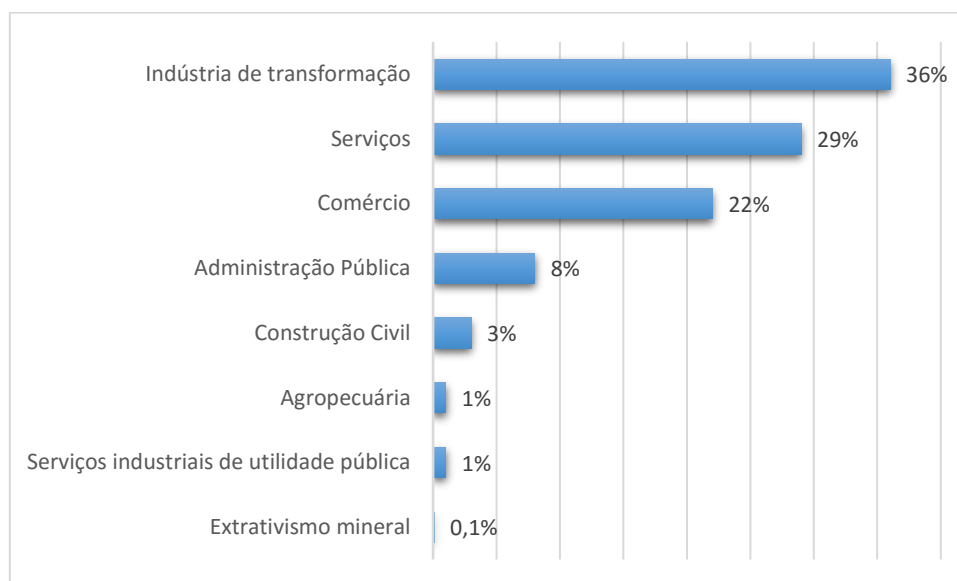
Fonte: Fundação SEADE

A indústria de transformação foi o setor que mais empregou no município em 2021, como mostrado no gráfico abaixo. Contudo, o setor de serviços e comércio **somados** superaram o número da indústria, representando a maior parte dos empregos formais do período:

Gráfico 44 – Número de empregos formais – participação porcentual por setor (Limeira/SP/2021)

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023



Fonte: RAIS/MTPS.

A tabela abaixo traz o número de empregos formais no setor em números absolutos, de acordo com o sexo. Como se evidencia, os homens são a substancial maioria dos trabalhadores principalmente na indústria de transformação e na construção civil, enquanto as mulheres são numericamente superiores principalmente na administração pública e nos serviços:

Tabela 8 – Número de empregos formais por setor (Limeira/SP/2021)

Número de empregos formais em 31/12/21	Masculino	Feminino	Total
Extrativismo mineral	157	9	166
Indústria de transformação	22779	8929	31708
Serviços industriais de utilidade pública	560	141	701
Construção Civil	2513	220	2733
Comércio	9233	9618	18851
Serviços	11395	14043	25438
Administração Pública	1734	4861	6595
Agropecuária	869	214	1083
TOTAL	49240	38035	87275

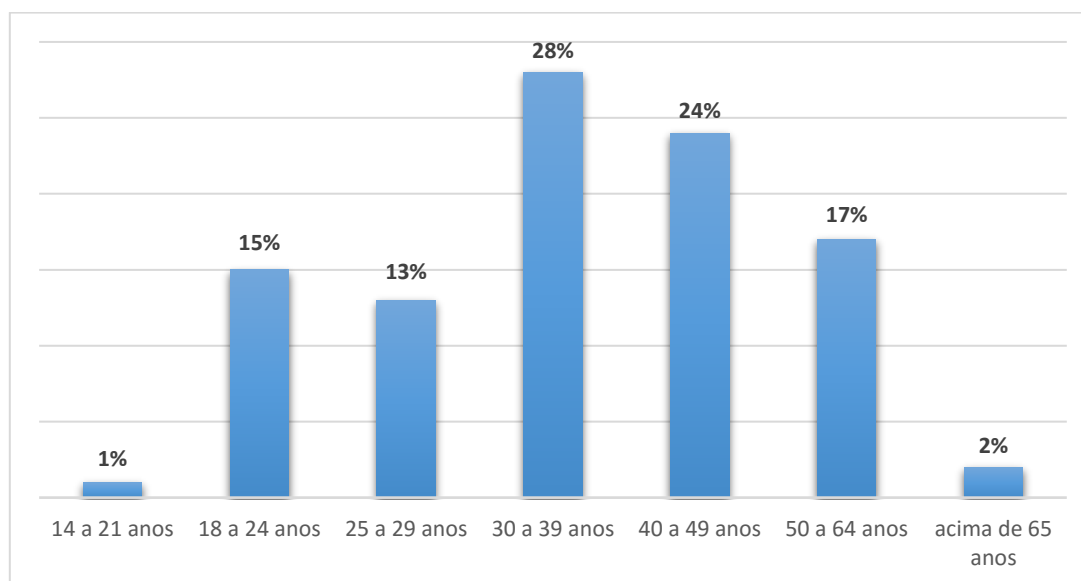
Fonte: RAIS/MTPS.

Se observarmos os dados referentes ao número de empregos formais de acordo com a faixa etária, vemos que a maior parte dos empregados tem entre 30 e 64 anos:

Gráfico 45 - Número de empregos formais por faixa etária (Limeira/SP/2021)

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023



Fonte: RAIS/MTPS.

Em relação à remuneração média dos empregos formais de acordo com o setor, vemos na tabela abaixo que a Administração Pública foi o setor que melhor remunerou no município em 2021, seguido pelo extrativismo mineral e pela indústria de transformação. O setor de comércio e serviços, que juntos compõem o maior contingente de empregados formais, receberam as remunerações mais baixas – só ganhando da agropecuária:

Tabela 9 – Remuneração média de empregos formais por setor (Limeira/SP/Dezembro de 2021)

Setor de atividade	Masculino	Feminino	Total
Extrativismo mineral	R\$ 4.103,17	R\$ 4.637,23	R\$ 4.136,38
Indústria de transformação	R\$ 4.482,08	R\$ 2.886,82	R\$ 4.031,14
Serviços industriais de utilidade pública	R\$ 3.835,18	R\$ 3.581,03	R\$ 3.782,68
Construção Civil	R\$ 3.056,42	R\$ 2.852,64	R\$ 3.039,41
Comércio	R\$ 2.923,33	R\$ 2.376,29	R\$ 2.643,36
Serviços	R\$ 3.284,26	R\$ 2.435,21	R\$ 2.816,27
Administração Pública	R\$ 5.189,75	R\$ 3.907,55	R\$ 4.243,74
Agropecuária	R\$ 2.056,37	R\$ 1.798,81	R\$ 2.005,10

Fonte: RAIS/MTPS.

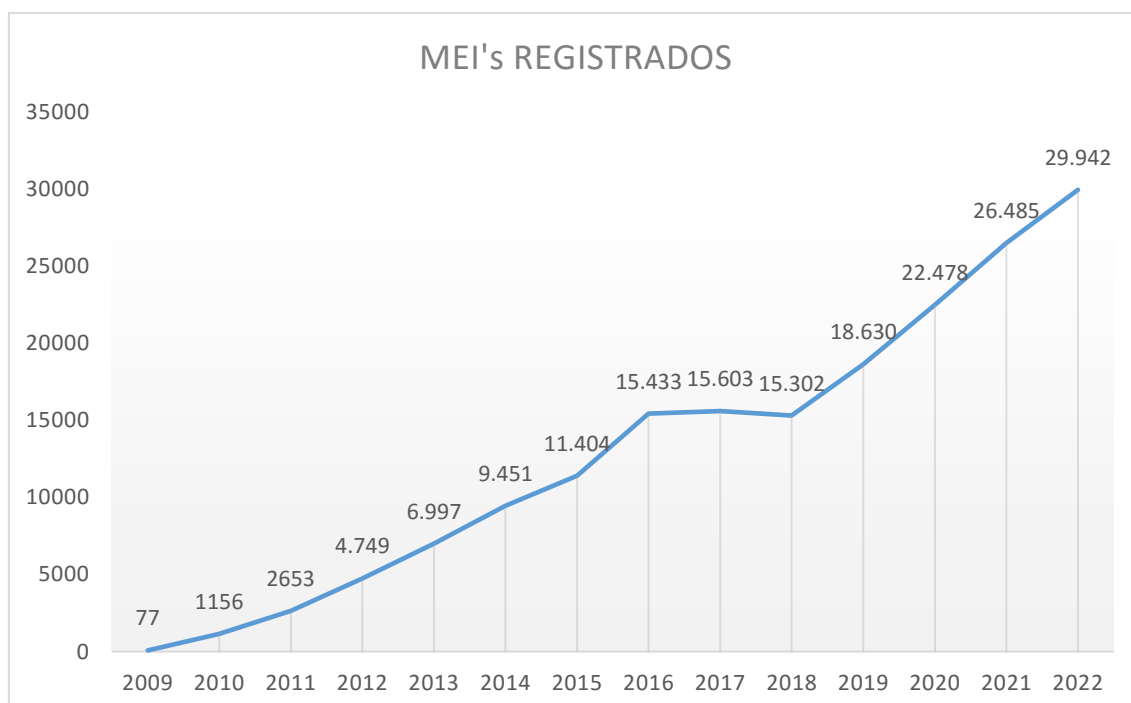
CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Salta aos olhos na tabela abaixo o fato de as mulheres serem pior remuneradas que os homens em sete dos oito setores analisados, situação que reflete a desigualdade de gênero no trabalho que atinge toda a sociedade brasileira³⁵³⁶.

O gráfico abaixo traz a evolução no número de microempreendedores individuais registrados no município, revelando um aumento gradual e contínuo até 2016, estabilização nos registros entre 2016 e 2018 e intenso crescimento a partir de 2019:

Gráfico 46 - Evolução no número de registros Microempreendedores Individuais³⁷ (Limeira/ SP/ 2009 – 2022)



Fonte: <http://www22.receita.fazenda.gov.br/inscricaoemi/private/pages/relatorios/relatorioMunicipio.jsf>

35

Estudo do IBGE revelou que, em 2019, as mulheres receberam em média 77,7% salário dos homens, desigualdade que aumenta nas funções e nos cargos de maiores remunerações. Para maiores detalhes ver: Estatísticas de gênero : indicadores sociais das mulheres no Brasil / IBGE, Coordenação de População e Indicadores Sociais. RJ: IBGE, 202. Disponível em:

https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101784_informativo.pdf

<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/multidominio/genero/20163-estatisticas-de-genero-indicadores-sociais-das-mulheres-no-brasil.html>

³⁷ A figura do MEI surgiu em 2008 com a Lei nº128, buscando formalizar trabalhadores brasileiros que, até então, desempenhavam diversas atividades sem nenhum amparo legal ou segurança jurídica. Com a legislação em vigor desde 2009.

EDUCAÇÃO

Conforme consta no site do Ministério da Educação,

“O Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (Ideb) foi criado em 2007 e reúne, em um só indicador, os resultados de dois conceitos igualmente importantes para a qualidade da educação: o fluxo escolar e as médias de desempenho nas avaliações. O Ideb é calculado a partir dos dados sobre aprovação escolar, obtidos no Censo Escolar, e das médias de desempenho no Sistema de Avaliação da Educação Básica (Saeb).

O Ideb agrega ao enfoque pedagógico das avaliações em larga escala a possibilidade de resultados sintéticos, facilmente assimiláveis, e que permitem traçar metas de qualidade educacional para os sistemas. O índice varia de 0 a 10. A combinação entre fluxo e aprendizagem tem o mérito de equilibrar as duas dimensões: se um sistema de ensino reter seus alunos para obter resultados de melhor qualidade no Saeb, o fator fluxo será alterado, indicando a necessidade de melhoria do sistema. Se, ao contrário, o sistema apressar a aprovação do aluno sem qualidade, o resultado das avaliações indicará igualmente a necessidade de melhoria do sistema.

O índice também é importante condutor de política pública em prol da qualidade da educação. É a ferramenta para acompanhamento das metas de qualidade para a educação básica, que tem estabelecido, como meta para 2022, alcançar média 6 – valor que corresponde a um sistema educacional de qualidade comparável ao dos países desenvolvidos.”³⁸

O gráfico abaixo traz a evolução do IDEB no município de Limeira entre 2017 e 2021, nos anos iniciais e finais do Ensino Fundamental e no Ensino Médio.

Como mostram os dados, em relação aos anos iniciais do ensino fundamental, o município apresentou melhora nos índices entre 2017 e 2019, superando as metas estabelecidas. Contudo, a educação municipal sofreu uma queda nos resultados em 2021, ficando neste ano aquém da meta de 7,1. Essa piora é justificada pelo prejuízo causado pela

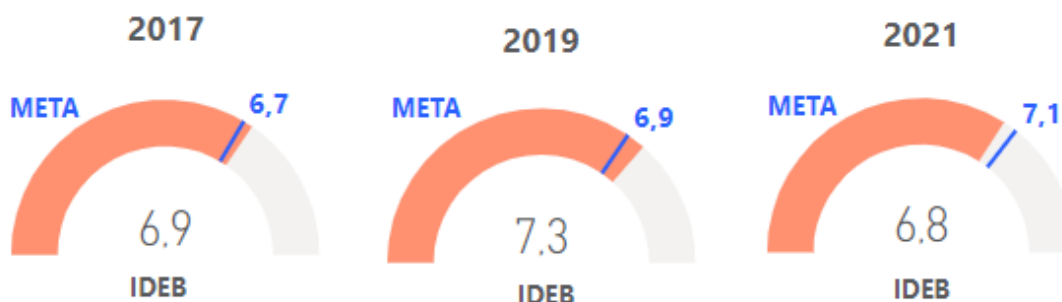
³⁸ <https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/pesquisas-estatisticas-e-indicadores/ideb>. Acesso em 02 de abril de 2021.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

suspensão de aulas presenciais no período da Pandemia do coronavírus, realidade enfrentada não somente no município de Limeira:

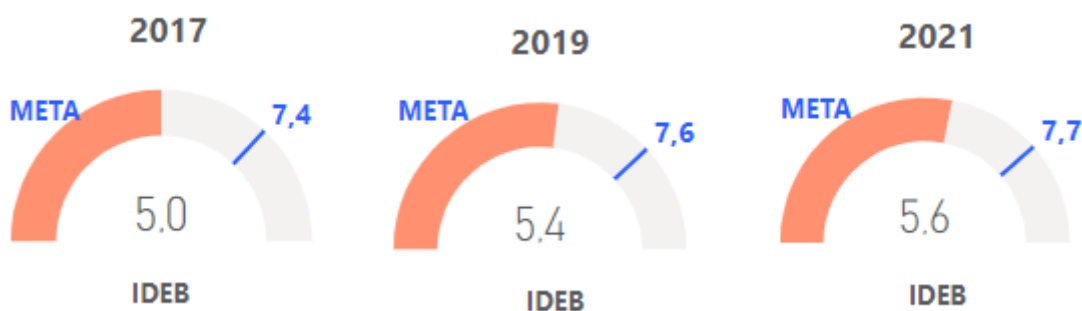
Gráfico 47 – IDEB – Índice de Desenvolvimento da Educação Básica – 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental (Limeira/SP – 2017 – 2021).



Fonte: Fundação SEADE

Em relação aos anos finais do ensino fundamental, o município de Limeira apresentou melhora contínua dos resultados do IDEB de 2017 a 2021. Contudo, os resultados estão abaixo da meta estabelecida nos três anos avaliados:

Gráfico 48 - IDEB – 6º ao 9º do Ensino Fundamental (Limeira/SP – 2017 – 2021)

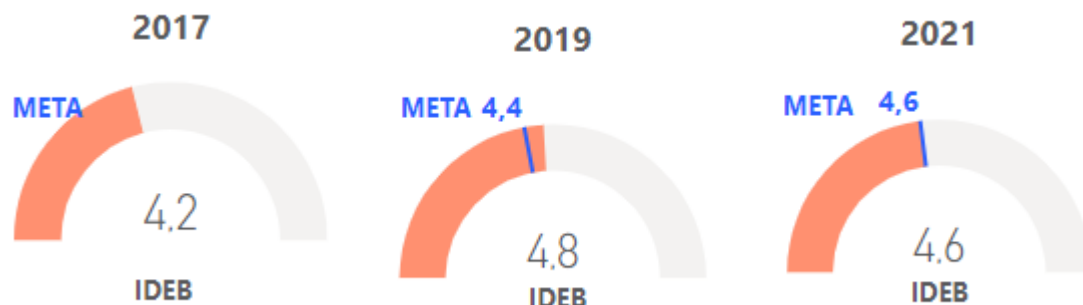


Fonte: Fundação SEADE

A tabela abaixo referente ao IDEB do Ensino Médio revela que os resultados apresentam melhora entre 2017 e 2019, e uma ligeira queda em 2021 – muito provavelmente com motivação na suspensão das aulas presenciais em função Pandemia do coronavírus. Ainda assim, os dados mostram que o ensino médio municipal conseguiu alcançar a meta estabelecida nos anos avaliados:

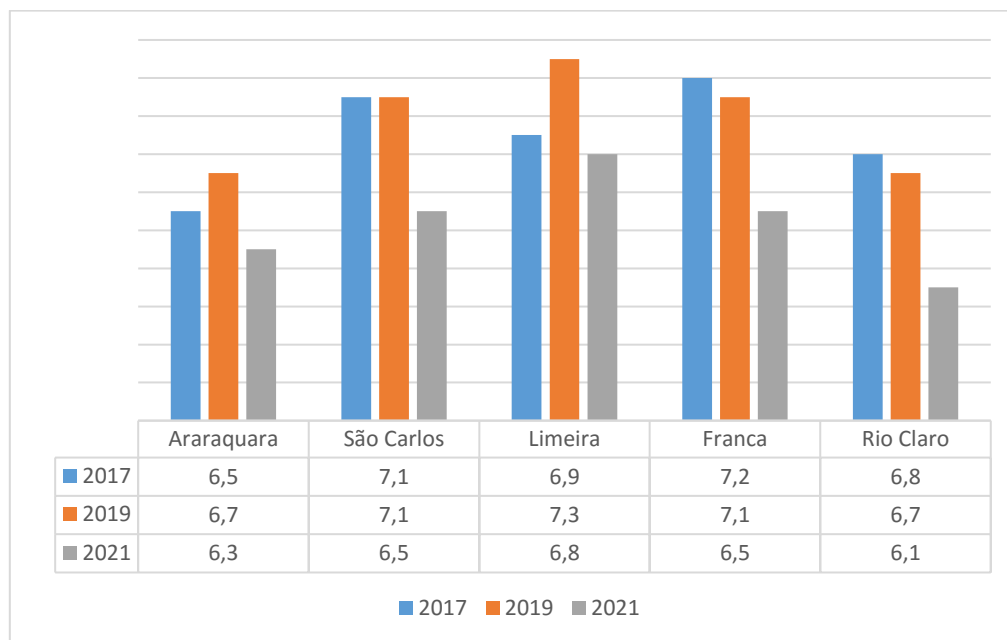
CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Gráfico 49 - IDEB – Ensino Médio (Limeira/SP – 2017 – 2021)

Fonte: Fundação SEADE

O gráfico abaixo traz uma comparação entre alguns municípios no interior de São Paulo em relação aos resultados do IDEB dos anos iniciais do Ensino Fundamental:

Gráfico 50 – IDEB - Índice de Desenvolvimento da Educação Básica – 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental (2017 – 2021) – por município.

Fonte: Fundação SEADE

Como mostra o gráfico, o município de Limeira apresentou uma melhora importante nos índices diante dos outros municípios indicados, uma vez que em 2017 teve resultados piores que São Carlos e Franca, mas em 2019 e 2021 ultrapassou os demais e se colocou como o melhor resultado dentre os municípios pesquisados.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

A tabela abaixo traz as taxas de aprovação, reprovação e abandono no ensino fundamental e médio no município em 2021. Como fica claro, ao compararmos esses indicadores em relação as redes pública e privada, vemos que as taxas de abandono e reprovação são significativamente maiores no ensino público, em especial no Ensino Médio:

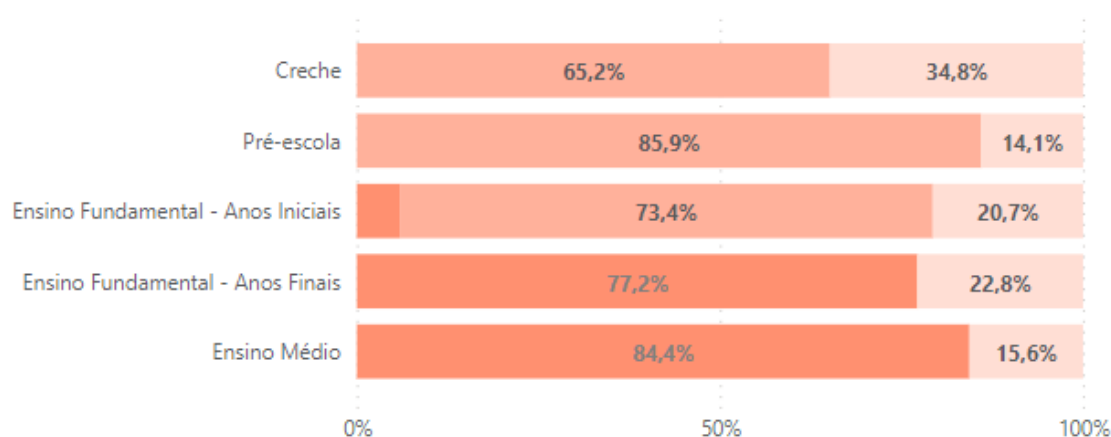
Tabela 10 – Taxa de aprovação, reprovação e abandono na Educação Básica (Limeira/SP - 2021)

Taxas de aprovação, reprovação e abandono

Nível e rede de ensino	Taxa de aprovação	Taxa de reprovação	Taxa de abandono
Fundamental - anos iniciais			
Privada	99,60	0,40	0,00
Pública	100,00	0,00	0,00
Fundamental - anos finais			
Privada	99,80	0,20	0,00
Pública	98,10	0,70	1,20
Médio			
Privada	99,60	0,40	0,00
Pública	94,10	1,00	4,90

Matrículas por Rede de Ensino

● Federal ● Estadual ● Municipal ● Privada



Fonte: Fundação SEADE

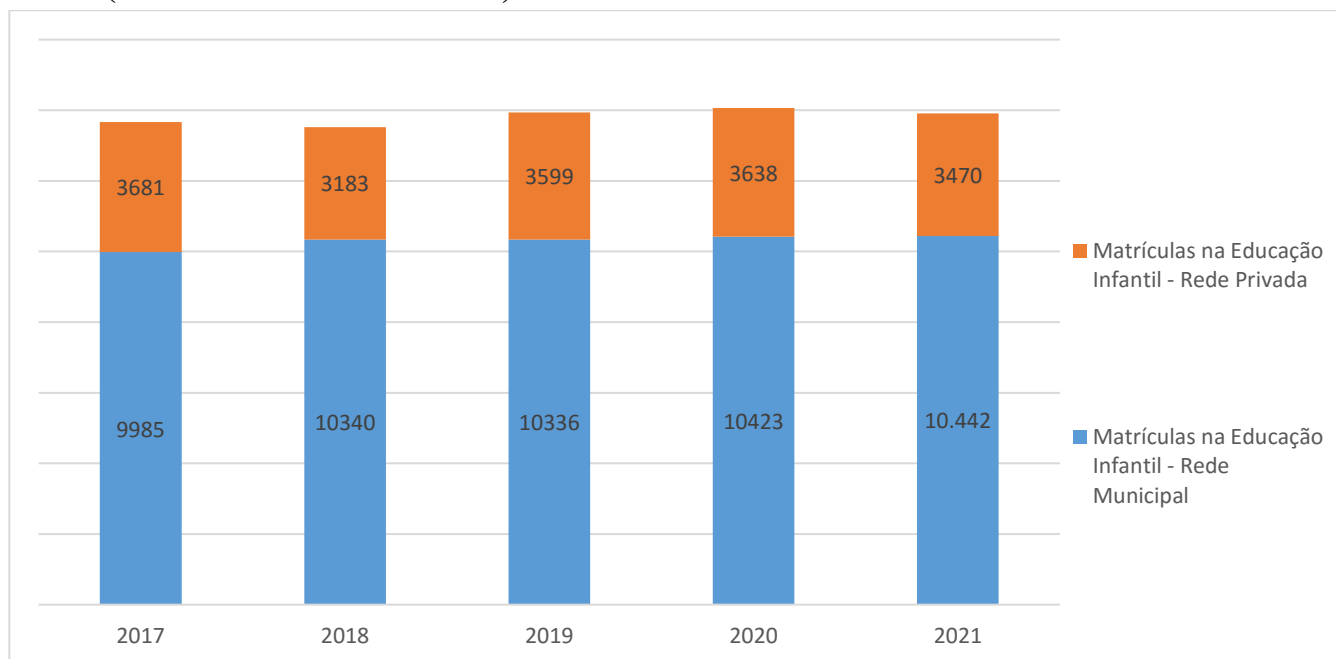
O gráfico acima evidencia a importância da educação pública em todas as etapas da vida escolar de crianças e adolescentes, na medida em que compõe mais de 65% das matrículas em creches e entre 73 e 85% das matrículas nas demais etapas da escolarização.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

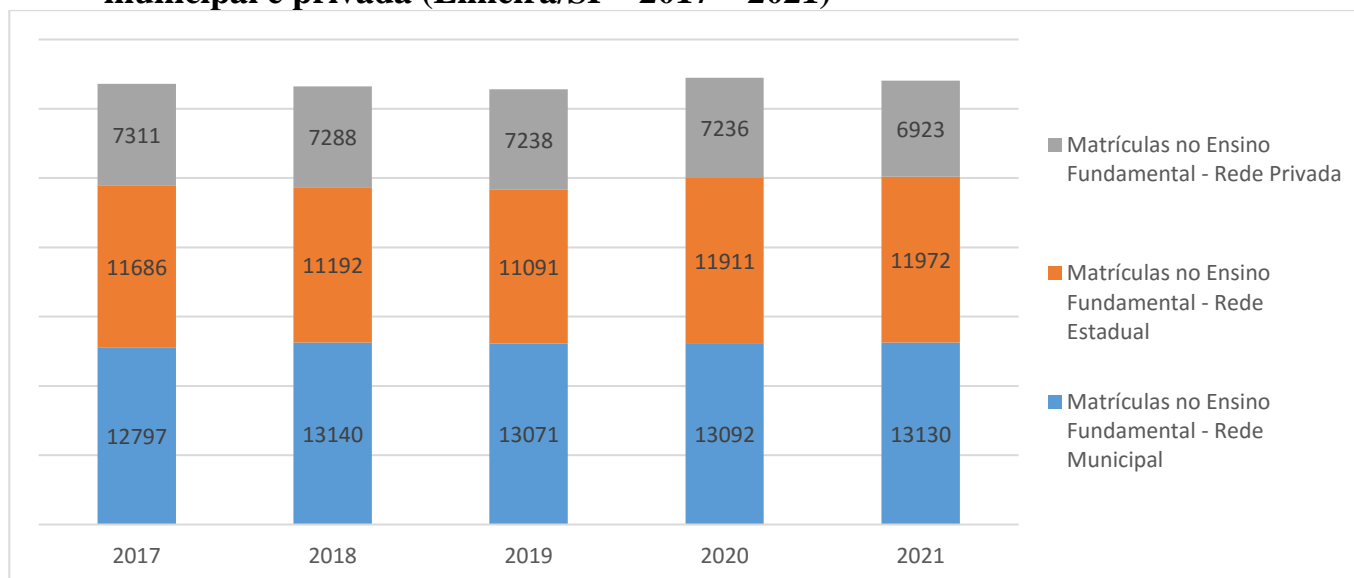
Os gráficos abaixo demonstram a evolução dessa superioridade numérica da rede pública no número de matrículas nas diferentes redes de ensino nos últimos anos, para as diferentes etapas da vida escolar, evidenciando, mais uma vez, a importância da educação pública no município:

Gráfico 51 - Matrículas na educação infantil – rede pública e privada (Limeira/SP - 2017 – 2021)



Fonte: Fundação SEADE

Gráfico 52 – Matrículas no ensino fundamental – rede estadual, municipal e privada (Limeira/SP - 2017 – 2021)



Fonte: Fundação SEADE

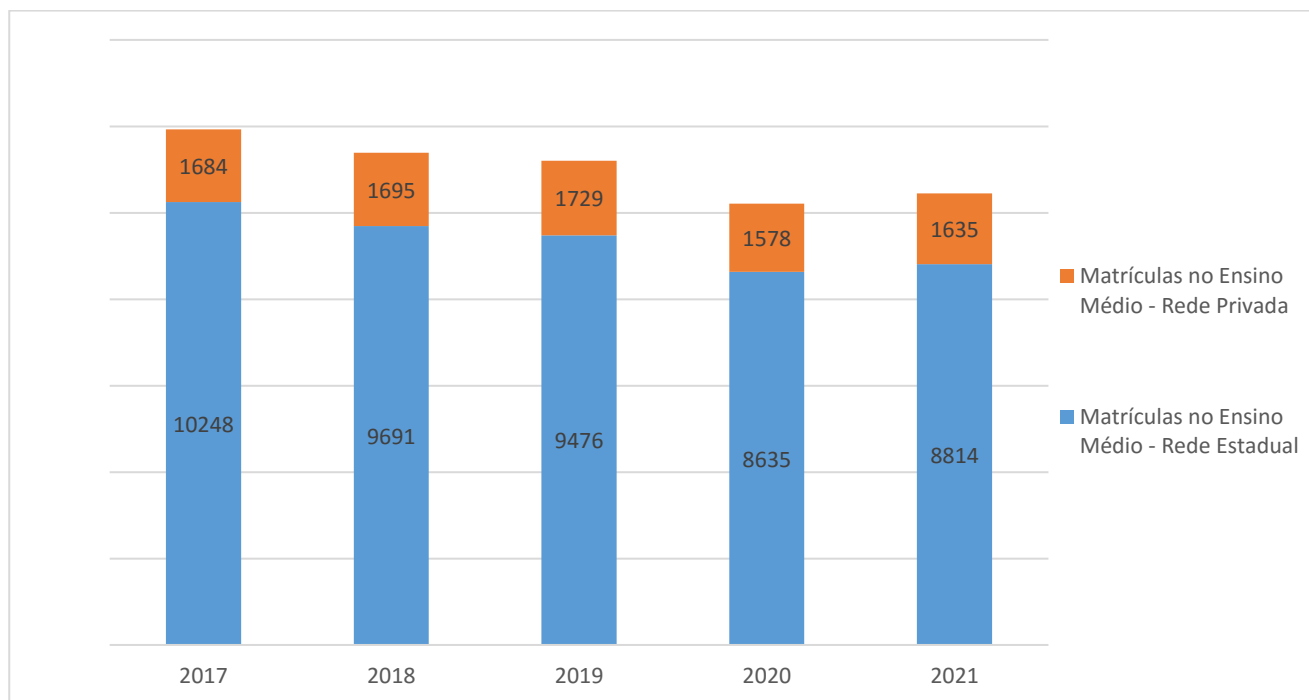
CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Em relação ao Ensino fundamental, como vemos no gráfico acima, se evidencia mais uma vez a significativa presença da educação pública e uma relativa estabilidade no número de matrículas por rede de ensino ao longo do período.

Já em relação ao Ensino médio percebemos uma contínua redução no número de matrículas, em especial na rede pública – que conta com a grande maioria dos matriculados. Essa redução pode estar relacionada, para além da transição demográfica que resulta na redução do número de jovens na sociedade, com a evasão escolar nessa etapa da escolarização:

Gráfico 53 – Matrículas no Ensino Médio – rede estadual e privada (Limeira/SP - 2017 – 2021)

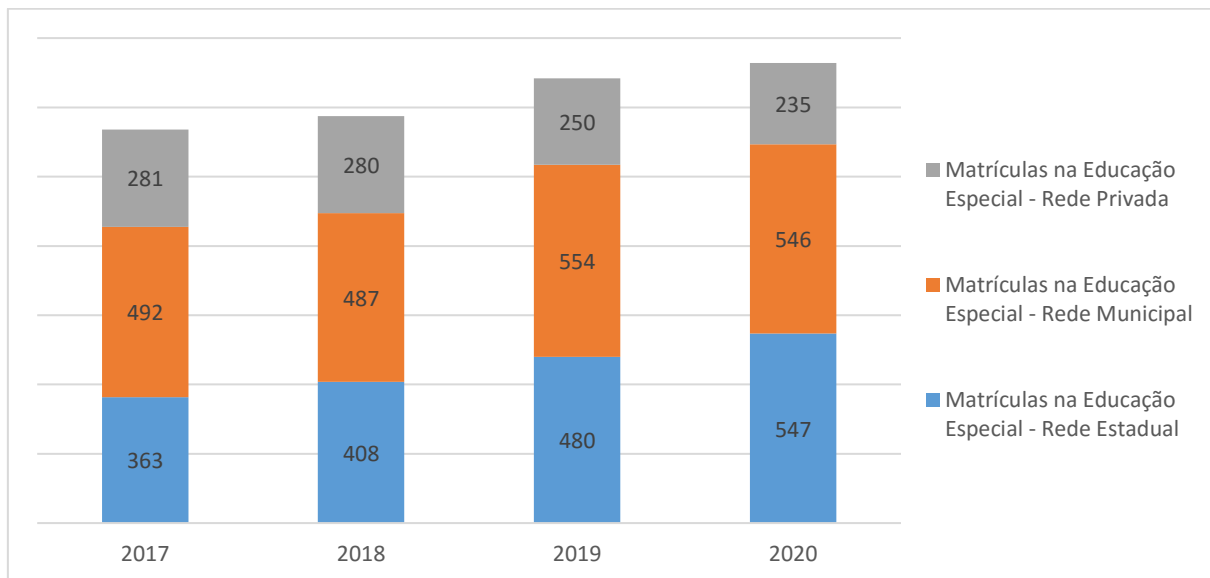


Fonte: Fundação SEADE

Em relação à educação especial, fica clara uma redução discreta no número de matrículas na rede privada, e um aumento gradual e contínuo nas demais redes ao longo do período:

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

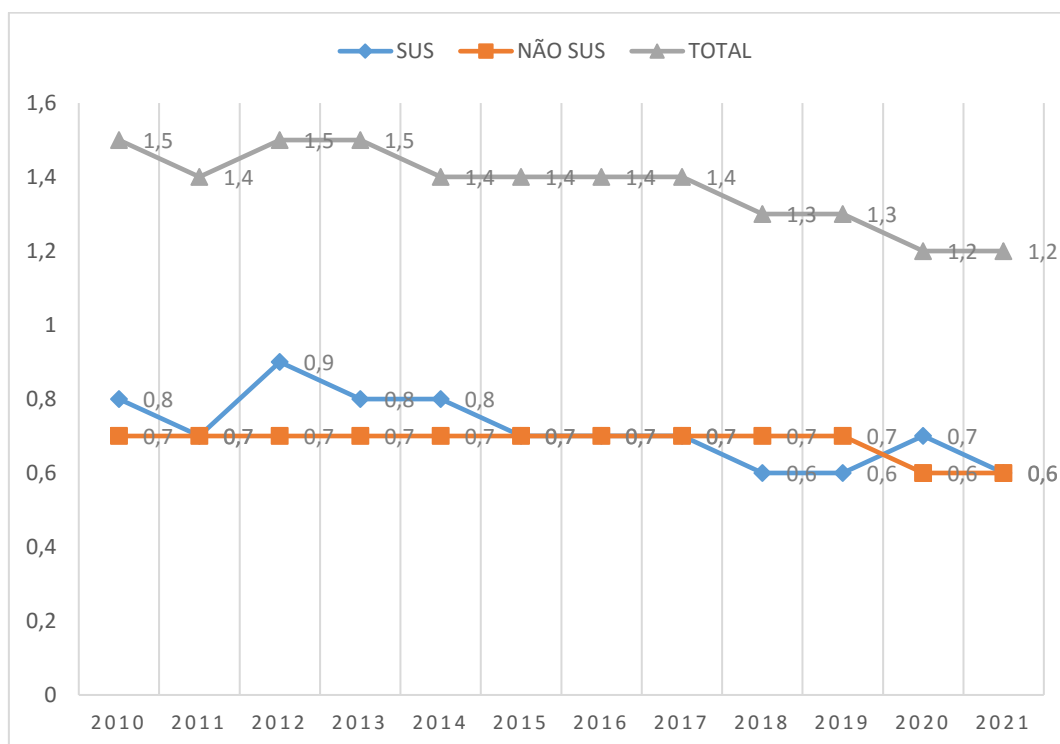
Gráfico 54 – Matrícula na educação especial – rede estadual, municipal e privada (Limeira/SP - 2017 – 2020)

Fonte: Fundação SEADE

SAÚDE

O gráfico abaixo traz a evolução do número total de leitos de internação por mil habitantes, de leitos SUS e não SUS, ao longo da última década. Como é possível observar, houve uma redução no índice em todos os tipos de leitos. Limeira tinha, em 2010, 0,8 leitos SUS por mil habitantes, alcançando o pico de 0,9 em 2012. Em 2021 esse índice ficou em 0,6:

Gráfico 55 – Evolução no número de leitos de internação e leitos SUS (Limeira/SP – 2010 – 2021)

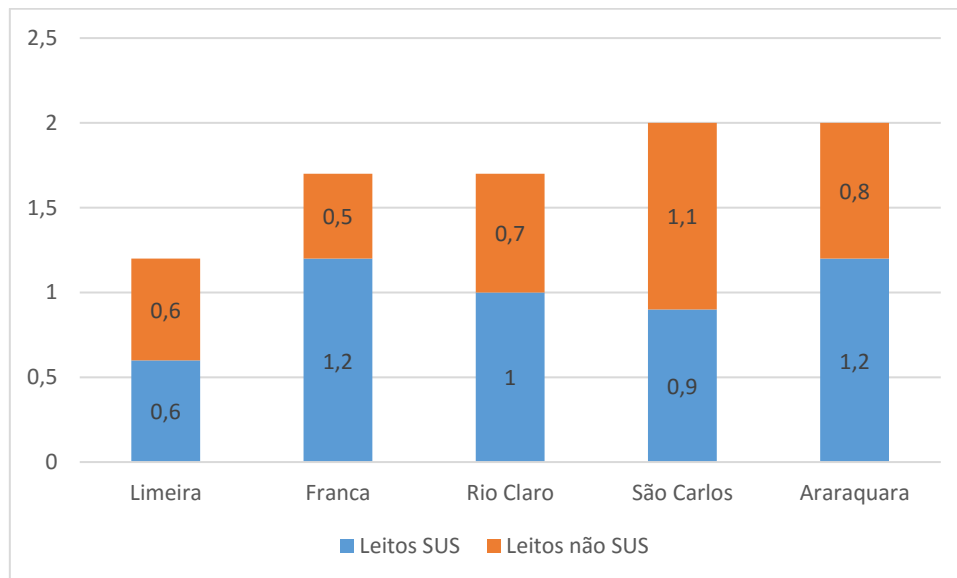


Fonte: Fundação SEADE

Em relação ao ano de 2021, quando em comparação com outros municípios do interior de São Paulo, vemos que Limeira tinha o menor número de leitos por mil habitantes. Essa disparidade é mais significativa se observarmos o número de leitos SUS: o índice do município é a metade do observado em Franca e Araraquara, como vemos no gráfico abaixo:

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Gráfico 56 – Número de leitos SUS e não SUS por mil habitantes – por município (2021).

Fonte: Fundação SEADE

Em relação ao número de médicos e enfermeiros, o município tinha 2,49 e 1,32 profissionais por mil habitantes, respectivamente:

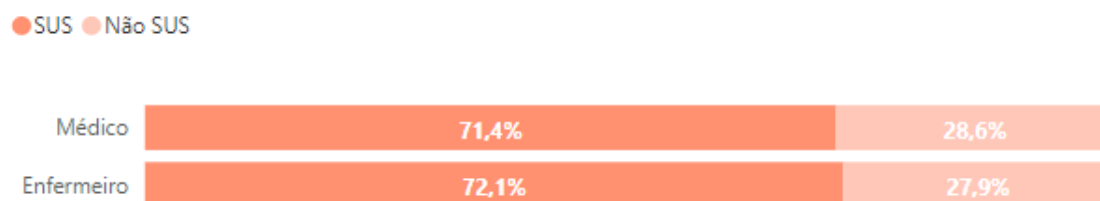
Tabela 11 – Profissionais da saúde por mil habitantes - 2021

Fonte: Fundação SEADE

O gráfico abaixo mostra a distribuição dos profissionais da saúde no município. Como fica claro, a maior parte dos médicos e enfermeiros é de profissionais do SUS, evidenciando a importância do Sistema Único de Saúde para o atendimento de saúde da população do município:

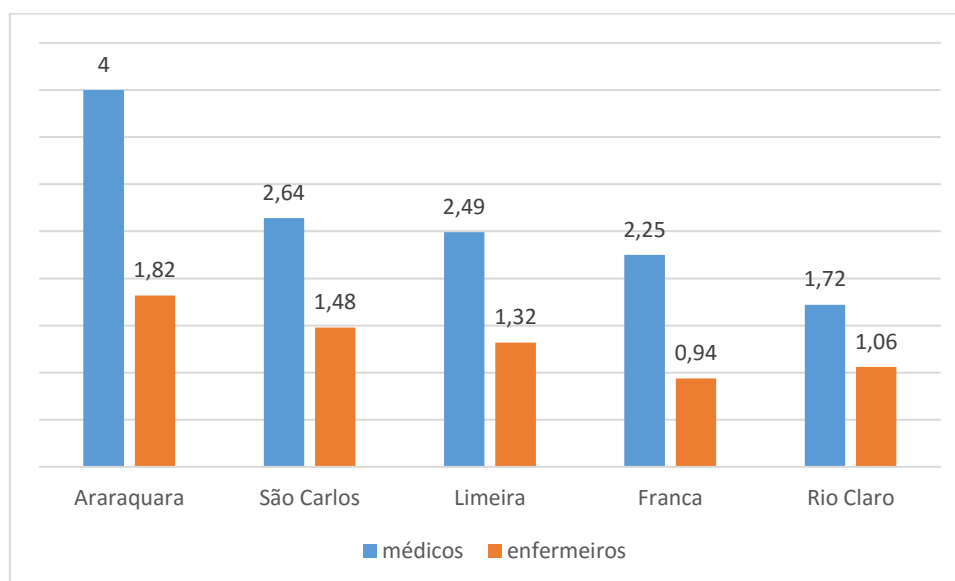
CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Gráfico 57 – Distribuição dos profissionais da saúde por mil habitantes - 2021

Fonte: Fundação SEADE

Em comparando com outros municípios do interior do Estado de São Paulo, vemos que Limeira tem um número maior de médicos que Franca e Rio Claro, mas um índice menor que São Carlos e Araraquara. Em relação ao número de enfermeiros por mil habitantes o município se encontra na mesma posição comparativa, embora nesse caso a diferença entre aos municípios seja mais discreta:

Gráfico 58 – Número de médicos e enfermeiros por mil habitantes – por município (2021).

Fonte: Fundação SEADE

Dentre os índices utilizados para evidenciar a qualidade no atendimento da saúde básica em um determinado território, temos normalmente o uso da taxa de mortalidade infantil³⁹. A

³⁹ Para se ter uma dimensão, no início do século XX essas taxas oscilavam entre 150 e 250 por mil, apresentando tendência de queda contínua e a partir da década de 1940. <https://www.seade.gov.br/produtos/mortalidade-infantil/#:~:text=Mortalidade%20Infantil%20E2%80%93%202018,patamar%20observado%20nos%20C3%BAltimos%20anos>. Acesso em 02 de abril de 2021.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

queda da mortalidade infantil está ligada a uma série de fatores, entre eles a ampliação do atendimento pré-natal e às políticas de vacinação em massa⁴⁰. Como vemos na tabela abaixo, Limeira registrou 12,91 óbitos infantis a cada mil nascidos vivos em 2021:

Tabela 12 – Taxa de Mortalidade Infantil, número de óbitos infantis e nascidos vivos em 2021.



Fonte: Fundação SEADE

* Número de óbitos infantis por mil nascidos vivos

“A mortalidade infantil é dividida em dois componentes: mortalidade neonatal ou infantil precoce - que compreende os casos de crianças falecidas durante os primeiros 28 dias de vida - e mortalidade pós-neonatal ou infantil tardia - que corresponde aos óbitos ocorridos entre o 29º dia de vida e um ano de idade”⁴¹. Se observarmos a evolução destes dados ao longo das últimas duas décadas em Limeira, veremos que embora os índices do município tenham oscilado, atualmente a taxa é semelhante ao atingido há vinte anos atrás:

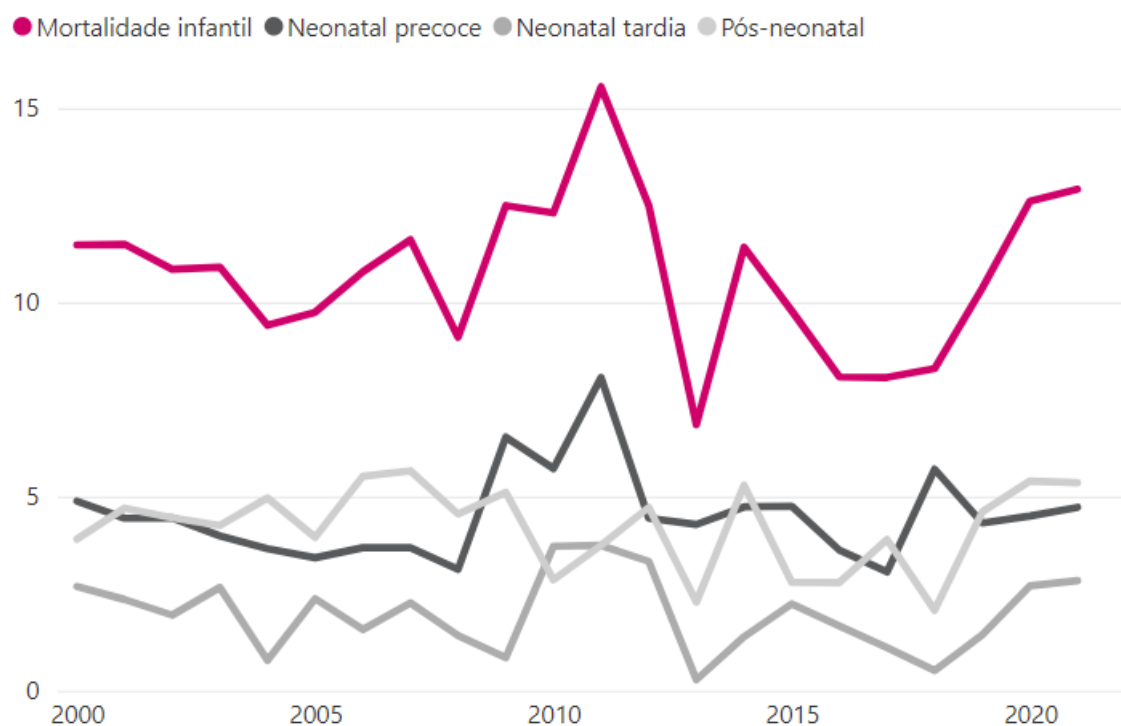
Gráfico 59 – Taxa de Mortalidade Infantil por período (2000 – 2020).

⁴⁰ <http://www.brasil.gov.br/saude/2014/12/brasil-apresenta-queda-nos-indices-de-mortalidade-infantil> . Acesso em 22 de março de 2023.

⁴¹ POLES, Kátia; PARADA, Cristina Maria Garcia de Lima. Mortalidade infantil tardia em município do interior do Estado de São Paulo. **Revista Latino-Americana de Enfermagem**, v. 8, p. 109-112, 2000. Acesso em 24 de março de 2023.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023



	2000	2005	2010	2015	2020
Mortalidade Infantil	11,48	9,75	12,3	9,78	10,37
Neonatal precoce	4,88	3,42	5,72	4,75	4,32
Neonatal tardia	2,69	2,37	3,72	2,24	1,44
pós-neonatal	3,91	3,95	2,86	2,8	4,61

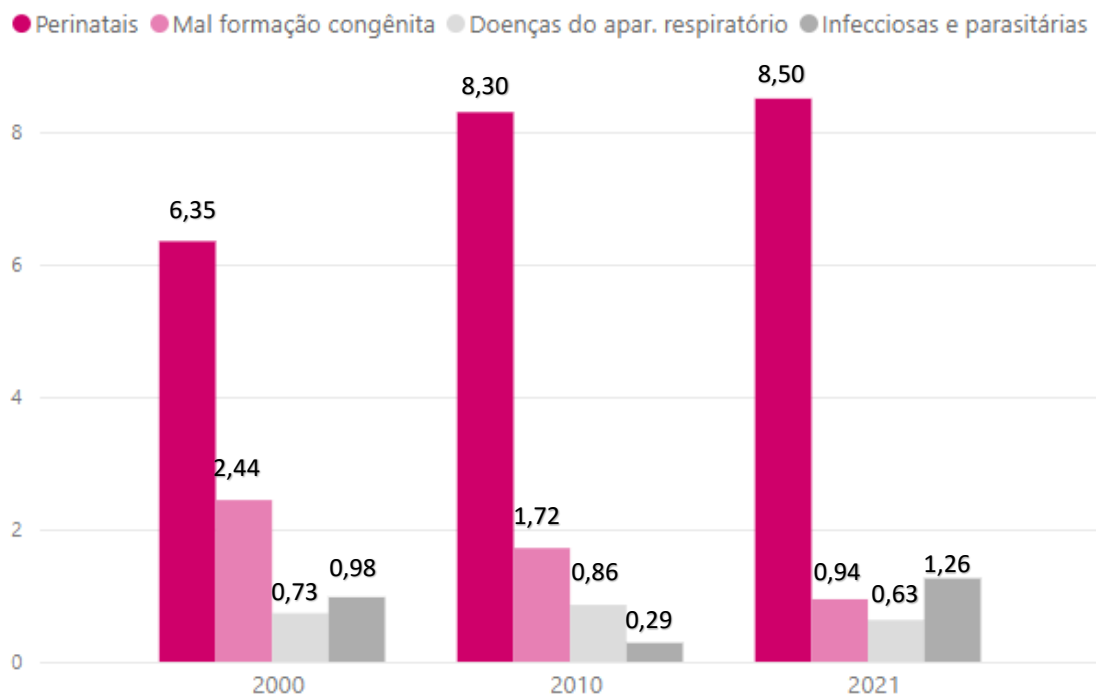
Fonte: Fundação SEADE.

* A taxa de mortalidade infantil é o número de óbitos de crianças antes de completar um ano de idade a cada mil nascidos vivos. Essa taxa é a somatória dos três tipos de óbitos descritos no gráfico acima: óbito neonatal precoce - é aquele ocorrido entre 0 e 6 dias de vida -; óbito neonatal tardio - entre 7 e 27 dias - e óbito pós-neonatal entre 28 e 364 dias.

Os gráficos acima mostram que o município não teve melhora consistente nos índices de mortalidade infantil ao longo das duas últimas décadas. Se nos debruçarmos sobre as causas da mortalidade Infantil, veremos que a maior parte delas é de causas *perinatais*, definidas pelos especialistas como:

*A mortalidade perinatal está vinculada a causas preveníveis como o desigual acesso e uso dos serviços de saúde, deficiente qualidade da assistência pré-natal, ao parto e ao recém-nascido.*⁴²

⁴² https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/sintese_evidencias_mortalidade_perinatal.pdf. Acesso em 20 de janeiro de 2023.

Gráfico 60 – Taxas de mortalidade infantil por causas (2021)

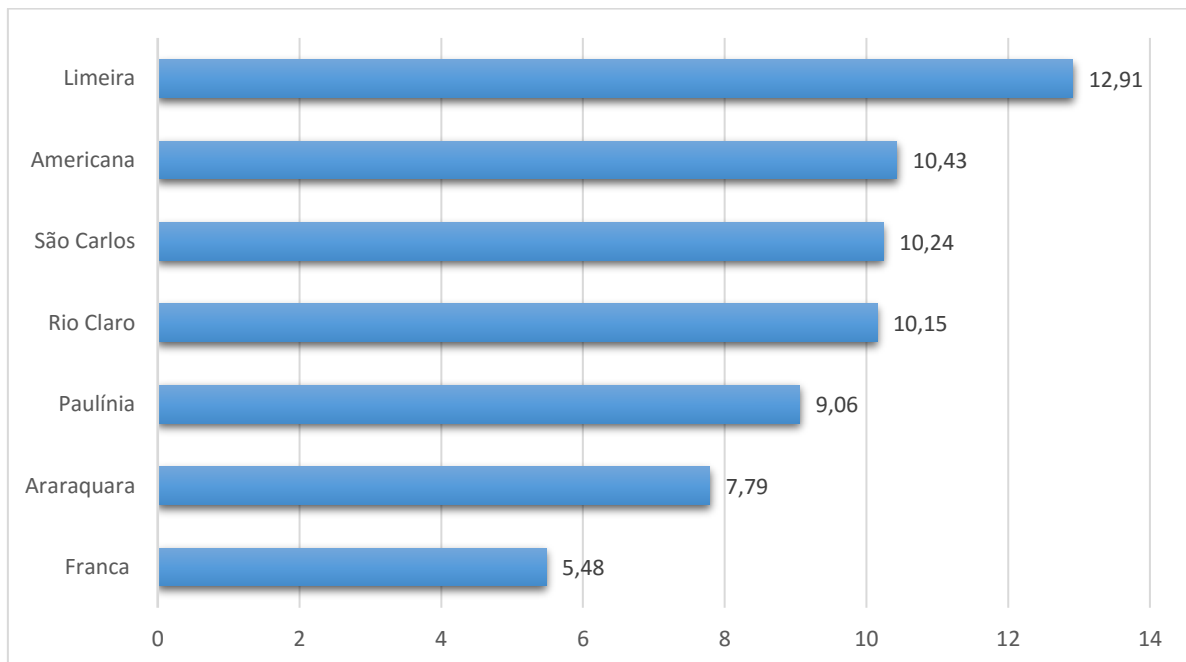
Fonte: Fundação SEADE

Assim, vemos que a única causa de mortalidade infantil que apresentou redução contínua ao longo das décadas foi a mal formação congênita, tendo as demais causas oscilado positivamente no período. O gráfico abaixo traz um comparativo entre as taxas de mortalidade infantil em alguns municípios do Estado de São Paulo em 2021. Como fica claro, Limeira apresentou índice mais alto que todos os municípios pesquisados:

Gráfico 61 – Comparação entre as taxas de mortalidade infantil - 2021

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023



Fonte: Fundação SEADE

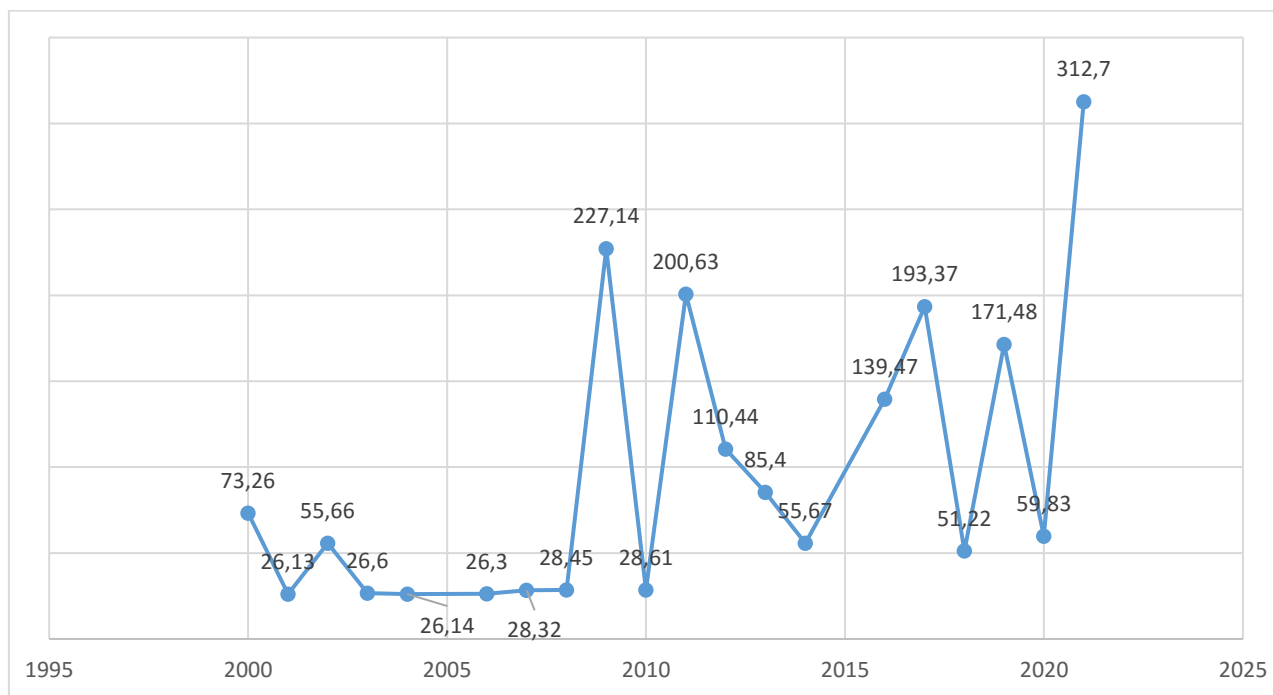
Ainda no que diz respeito aos índices relacionados à saúde, a taxa de mortalidade materna é um indicador calculado a partir da relação entre o número de mortes de mulheres durante a gestação ou até 42 dias após o término da gestação, causada por qualquer fator relacionado ou agravado pela gravidez ou por medidas tomadas em relação a ela. O gráfico mostra que, nas últimas duas décadas, o município de Limeira manteve baixos índices de mortalidade materna até o ano de 2008, com posterior crescimento:

Gráfico 62 – Razão de mortalidade materna (mortes maternas por cem mil nascidos vivos)⁴³

⁴³ Disponível em: http://tabnet.saude.sp.gov.br/tabcgi.exe?tabnet/ind14_matriz.def

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023



Fonte: TABNET/DATASUS

O aumento nos índices de mortalidade materna nos últimos anos é reportado em todo o Brasil⁴⁴. Para melhor entender a razão de mortalidade disposta na tabela acima, trazemos abaixo em números absolutos os óbitos maternos e os nascidos vivos entre 2000 e 2021:

Tabela 13 – Óbitos maternos e Nascidos Vivos (2000 – 2021)

ANO	Óbitos maternos	Nascidos vivos
2021	10	3198
2020	2	3343
2019	6	3499
2018	2	3905
2017	7	3620
2016	5	3585
2014	2	3594
2013	3	3513
2012	4	3622
2011	7	3489
2010	1	3495

⁴⁴ Para maiores detalhes acessar: <https://www.extraclasse.org.br/saude/2022/10/mortalidade-materna-no-brasil-aumentou-944-durante-a-pandemia/>; <https://portal.fiocruz.br/noticia/estudo-aponta-70-de-excesso-de-mortes-maternas-no-brasil-na-pandemia>; <https://portal.fiocruz.br/noticia/estudo-aponta-excesso-de-40-em-obitos-maternos-em-2020>. Disponível em 30 de março de 2023.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

2009	8	3522
2008	1	3515
2007	1	3531
2006	1	3802
2004	1	3826
2003	1	3759
2002	1	3593
2001	1	3827
2000	3	4095

Fonte: TABNET/DATASUS

Conforme atestam os especialistas, a maioria das mortes maternas é evitável com medidas preventivas às complicações da gestação e do pós-parto:

“As mulheres morrem como resultado de complicações que ocorrem durante ou depois da gestação e do parto. A maioria dessas complicações se desenvolve durante a gravidez e a maior parte delas pode ser evitada e tratada. Outros problemas de saúde podem acontecer antes da gestação, mas são agravados durante a mesma, especialmente se não forem tratados como parte do cuidado da mulher. As principais complicações, que representam quase 75% de todas as mortes maternas, são:

- *Hipertensão (pré-eclâmpsia e eclâmpsia);*
- *Hemorragias graves (principalmente após o parto);*
- *Infecções (normalmente depois do parto);*
- *Complicações no parto;*
- *Abortos inseguros.*

As demais estão associadas a doenças como malária ou infecção pelo HIV durante a gravidez.”⁴⁵

A tabela abaixo traz o número e os tipos de estabelecimentos de saúde existentes do município, em comparação com mais três municípios do interior do Estado de São Paulo. Estão listados os estabelecimentos disponíveis no Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde⁴⁶:

45

[https://www.paho.org/pt/node/63100#:~:text=Causas%20da%20mortalidade%20materna&text=As%20principais%20complica%C3%A7%C3%B5es%2C%20que%20representam,normalmente%20depois%20do%20parto\)%3B](https://www.paho.org/pt/node/63100#:~:text=Causas%20da%20mortalidade%20materna&text=As%20principais%20complica%C3%A7%C3%B5es%2C%20que%20representam,normalmente%20depois%20do%20parto)%3B) . Acesso em 30 de março de 2023.

46 Disponível em:

http://cnes2.datasus.gov.br/Mod_Ind_Unidade.asp?VEstado=35&VMun=352690&VComp=202212 . Acesso em 27 de março de 2023.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Tabela 14 – Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (Dezembro/2022)

Descrição	Tipo de estabelecimento	Limeira	Franca	Araraquara	São Carlos
1	<u>POSTO DE SAUDE</u>	6	0	0	0
2	<u>CENTRO DE SAUDE/UNIDADE BASICA</u>	32	23	42	37
4	<u>POLICLINICA</u>	17	4	12	66
5	<u>HOSPITAL GERAL</u>	4	3	4	5
7	<u>HOSPITAL ESPECIALIZADO</u>	0	1	3	0
20	<u>PRONTO SOCORRO GERAL</u>	0	1	0	0
22	<u>CONSULTORIO ISOLADO</u>	785	355	634	698
36	<u>CLINICA/CENTRO DE ESPECIALIDADE</u>	50	39	75	63
39	<u>UNIDADE DE APOIO DIAGNOSE E TERAPIA (SADT ISOLADO)</u>	117	28	21	43
40	<u>UNIDADE MÓVEL TERRESTRE</u>	0	2	1	3
42	<u>UNIDADE MOVEL DE NIVEL PRE-HOSPITALAR NA AREA DE URGENCIA</u>	4	4	23	10
43	<u>FARMACIA</u>	37	4	7	6
50	<u>UNIDADE DE VIGILANCIA EM SAUDE</u>	3	3	3	0
62	<u>HOSPITAL/DIA - ISOLADO</u>	0	0	2	0
68	<u>CENTRAL DE GESTAO EM SAUDE</u>	2	3	2	1
69	<u>CENTRO DE ATENÇÃO HEMOTERAPIA E OU HEMATOLOGICA</u>	0	1	0	2
70	<u>CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL</u>	3	2	2	3
71	<u>CENTRO DE APOIO A SAÚDE DA FAMÍLIA</u>	0	0	0	1

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

73	<u>PRONTO ATENDIMENTO</u>	1	3	4	4
74	<u>POLO ACADEMIA DA SAÚDE</u>	0	0	2	0
76	<u>CENTRAL DE REGULACAO MEDICA DAS URGENCIAS</u>	1	1	1	1
81	<u>CENTRAL DE REGULACÃO DO ACESSO</u>	0	2	1	1
83	<u>POLO DE PREVENCAO DE DOENCAS E AGRAVOS E PROMOCAO DA SAUDE</u>	2	1	0	0
84	<u>CENTRAL DE ABASTECIMENTO</u>	0	1	2	1
85	<u>CENTRO DE IMUNIZACAO</u>	1	1	0	0

Fonte: Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde

http://cnes2.datasus.gov.br/Mod_Ind_Unidade.asp?VEstado=35&VMun=352690&VComp=202212

SEGURANÇA PÚBLICA

A tabela abaixo apresenta a produtividade policial entre 2013 e 2022, revelando que em todos os itens da tabela houve redução ao longo do período – com exceção do número de infratores apreendidos por mandado:

TABELA 15 – Produtividade Policial (2013 - 2022)

Natureza	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
OCORRÊNCIAS DE PORTE DE ENTORPECENTES	221	138	109	105	98	104	196	127	115	92
OCORRÊNCIAS DE TRÁFICO DE ENTORPECENTES	698	703	664	724	780	754	585	465	457	254
OCORRÊNCIAS DE APREENSÃO DE ENTORPECENTES(1)	31	7	2	8	12	7	12	30	8	25
OCORRÊNCIAS DE PORTE ILEGAL DE ARMA	60	37	30	55	29	28	21	27	12	21
Nº DE ARMAS DE FOGO APREENDIDAS	122	95	100	109	113	82	86	84	51	50
Nº DE FLAGRANTES LAVRADOS	1.063	1.064	1.087	1.099	1.178	1.036	813	674	767	660
Nº DE INFRATORES APREENDIDOS EM FLAGRANTE	393	434	497	554	413	355	239	176	162	91
Nº DE INFRATORES APREENDIDOS POR MANDADO	24	59	61	55	60	25	16	8	27	24
Nº DE PESSOAS PRESAS EM FLAGRANTE	1.265	1.264	1.280	1.253	1.382	1.300	966	827	903	781
Nº DE PESSOAS PRESAS POR MANDADO	438	494	501	516	506	475	441	361	341	348

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Nº DE PRISÕES EFETUADAS	1.595	1.619	1.685	1.693	1.791	1.695	1.276	1.036	1.110	1.008
Nº DE VEÍCULOS RECUPERADOS	1.345	1.007	767	767	769	582	579	369	235	330
TOT. DE INQUÉRITOS POLICIAIS INSTAURADOS	3.413	3.379	3.569	3.592	3.318	2.811	2.795	2.080	2.516	2.156

Fonte: Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo

(1) São computadas somente as ocorrências em que houve apenas apreensão de entorpecentes (sem pessoas envolvidas).

A tabela a seguir trata do número de boletins de ocorrência registrados por tipo de delito entre 2017 e 2022. Observamos que, embora ocorram algumas oscilações no período, há relativa estabilidade no que se refere às denúncias de homicídio. Em relação às lesões corporais, os dados revelam queda nos índices - assim como nos casos de estupro e de estupro de vulnerável:

TABELA 16 – Ocorrências Registradas (2017 - 2022)

NATUREZA	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HOMICÍDIO DOLOSO (2)	14	6	14	11	10	12
Nº DE VÍTIMAS EM HOMICÍDIO DOLOSO (3)	16	6	15	11	10	12
HOMICÍDIO DOLOSO POR ACIDENTE DE TRÂNSITO	1	0	0	0	0	0
Nº DE VÍTIMAS EM HOMICÍDIO DOLOSO POR ACIDENTE DE TRÂNSITO	2	0	0	0	0	0
HOMICÍDIO CULPOSO POR ACIDENTE DE TRÂNSITO	23	23	27	25	19	21
HOMICÍDIO CULPOSO OUTROS	0	1	0	0	1	1
TENTATIVA DE HOMICÍDIO	12	6	14	13	19	19
LESÃO CORPORAL SEGUIDA DE MORTE	0	0	2	0	0	0

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

LESÃO CORPORAL DOLOSA	964	825	833	689	704	588
LESÃO CORPORAL CULPOSA POR ACIDENTE DE TRÂNSITO	1.060	819	754	484	491	571
LESÃO CORPORAL CULPOSA - OUTRAS	4	5	3	9	0	12
LATROCÍNIO	0	0	1	0	2	0
Nº DE VÍTIMAS EM LATROCÍNIO	0	0	1	0	2	0
TOTAL DE ESTUPRO (4)	91	99	105	89	97	50
ESTUPRO	27	27	32	24	25	15
ESTUPRO DE VULNERÁVEL	64	72	73	65	72	35
TOTAL DE ROUBO - OUTROS (1)	1.100	879	887	602	731	860
ROUBO - OUTROS	1.076	852	852	570	715	832
ROUBO DE VEÍCULO	201	94	155	106	162	434
ROUBO A BANCO	1	0	0	0	0	0
ROUBO DE CARGA	23	27	35	32	16	28
FURTO - OUTROS	3.154	3.085	2.864	2.370	2.682	3.269
FURTO DE VEÍCULO	1.194	856	806	592	569	830

Fonte: Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo/ DEPARTAMENTO DE POLÍCIA CIVIL, POLÍCIA MILITAR E SUPERINTENDÊNCIA DA POLÍCIA TÉCNICO-CIENTÍFICA.

- (1) Soma de Roubo - Outros, Roubo de Carga e Roubo a Banco.
- (2) Homicídio Doloso inclui Homicídio Doloso por Acidente de Trânsito.
- (3) Nº de Vítimas de Homicídio Doloso inclui Nº de Vítimas de Homicídio Doloso por Acidente de Trânsito.
- (4) Soma de Estupro e Estupro de Vulnerável.

A tabela acima também releva que, de modo geral, os roubos e furtos vêm apresentando queda no número de registros. Contudo, alguns delitos apresentaram aumento expressivo em 2022, como é o caso do roubo de veículos.

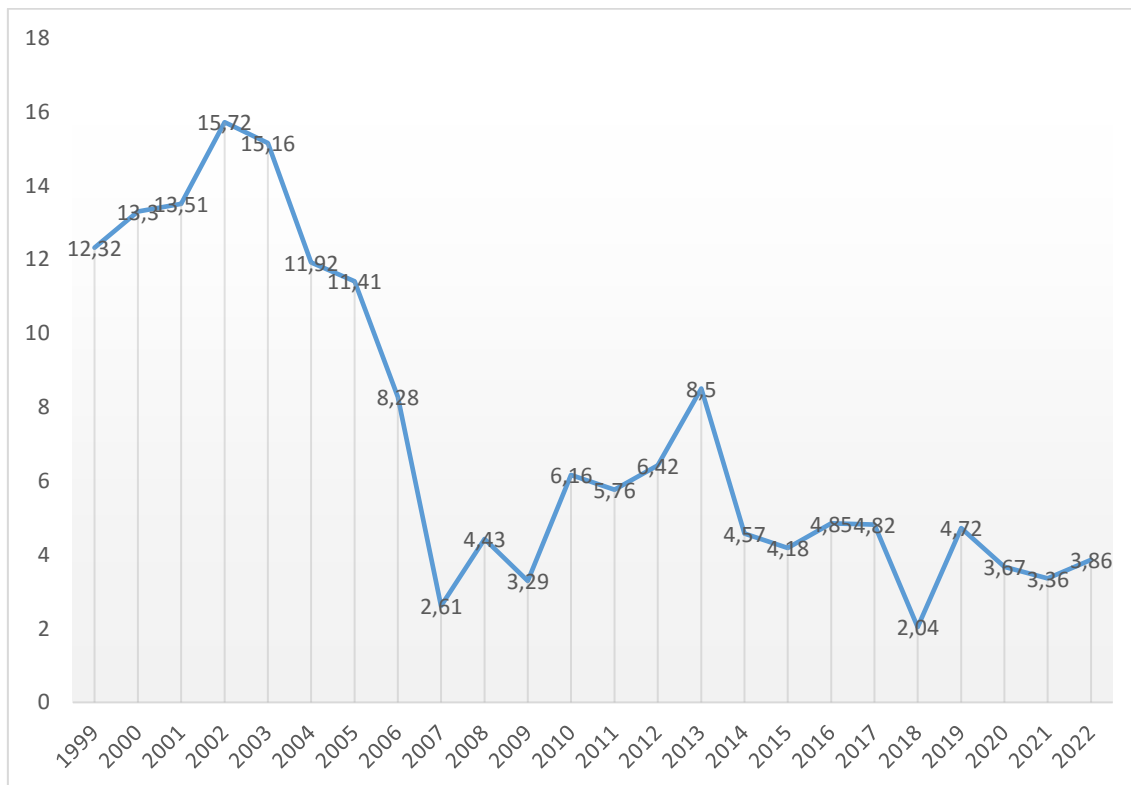
O gráfico a seguir apresenta a evolução na taxa de delito referente à homicídio doloso⁴⁷ no município de Limeira desde 1999. Como é possível observar, houve uma oscilação ao longo do período, mas com forte tendência de queda:

⁴⁷ Essa taxa se refere ao número de homicídios por cem mil habitantes.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Gráfico 63 – Taxa de Delito - Homicídio Doloso por 100 mil habitantes (Limeira/ 1999 - 2022)



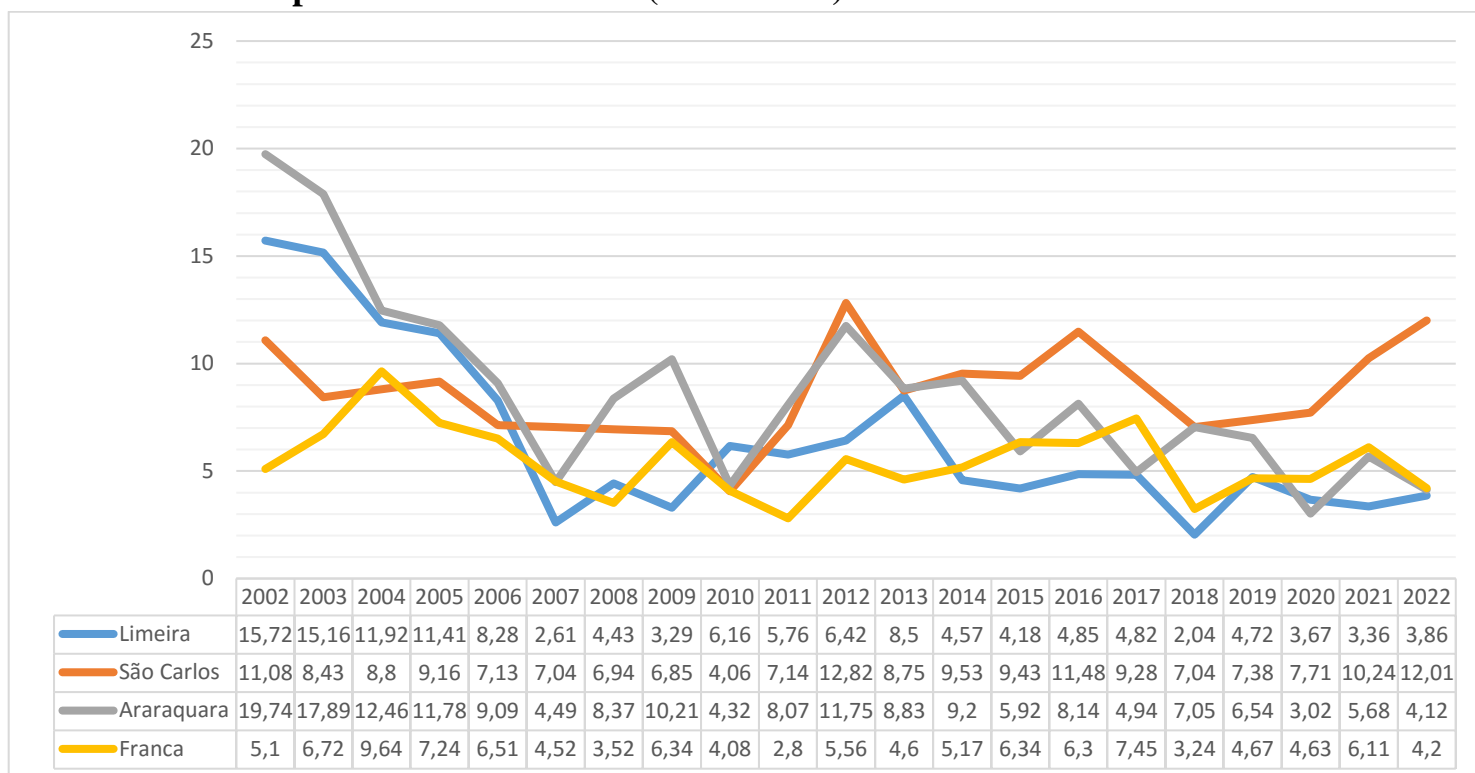
Fonte: Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo

O gráfico abaixo traz um comparativo entre a taxa de delito de homicídio doloso em quatro municípios do interior do Estado de São Paulo nos últimos vinte anos. Como mostra o gráfico, com exceção de Franca que já tinha índices mais baixos no início do período analisado, os demais municípios tiveram forte tendência de queda nos índices no início dos anos 2000. No comparativo apresentado Limeira figurava, em 2002, com a segunda maior taxa de delito de homicídio, sendo que em 2007 passou a figurar como a cidade que tinha o menor índice. Os anos seguintes foram marcados por oscilações nesse indicador, assumindo o município de Limeira a posição de menor taxa de delito de homicídio dentre os municípios pesquisados a partir de 2014 - com exceção do ano de 2020:

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Gráfico 64 – Comparação da Taxa de Delito por Município - Homicídio Doloso por 100 mil habitantes (2002 - 2022).



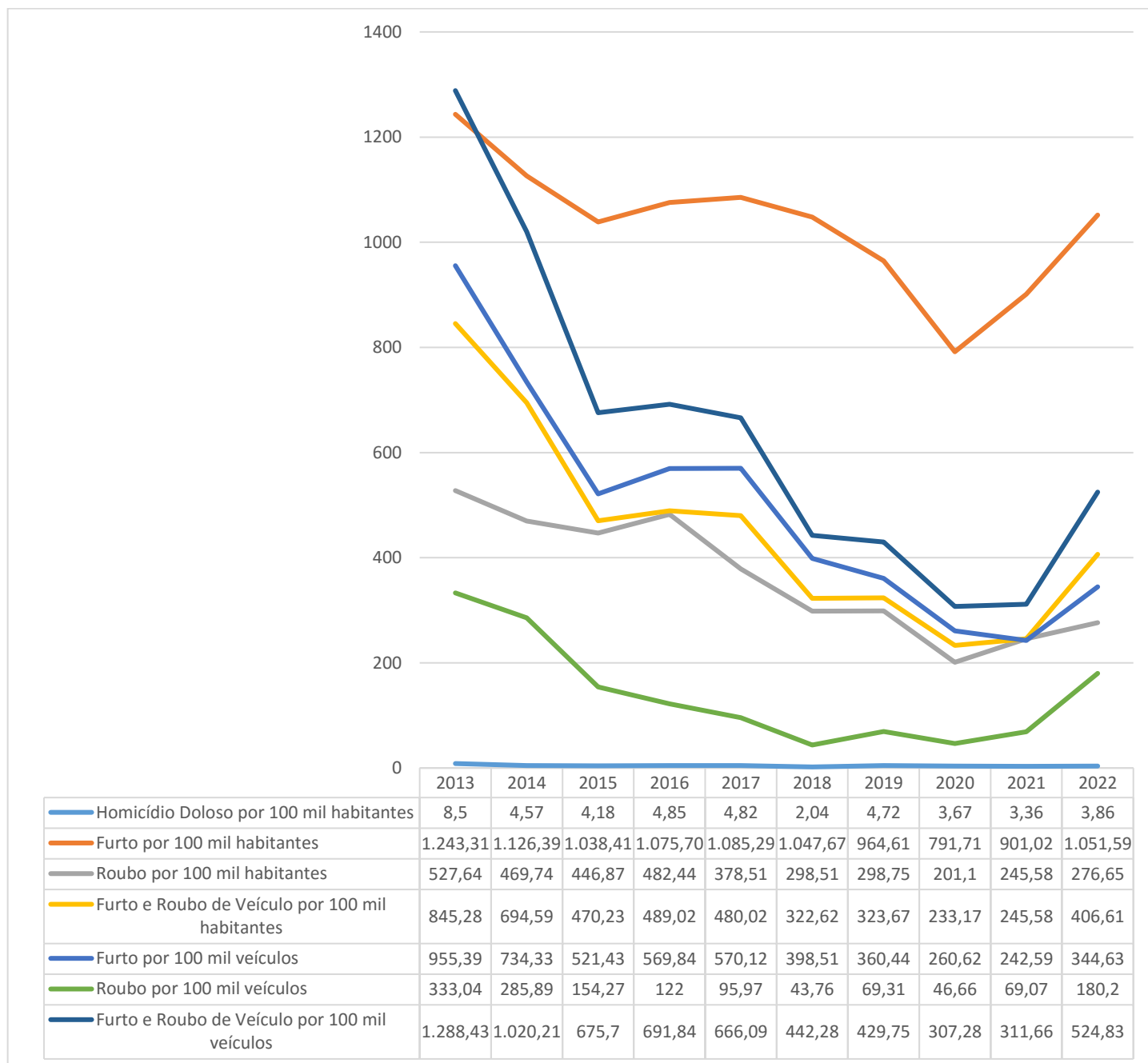
Em relação às taxas de delito de furtos e roubos, observamos que a maioria dos índices apresentou tendência de queda ao longo da década, especialmente até 2020 e 2021, seguido por aumento em todas as taxas no ano de 2022⁴⁸ - como mostra o gráfico abaixo:

Gráfico 65 – Taxa de delito por 100 mil habitantes (Limeira/2013 - 2022)

⁴⁸ Especialistas divergem sobre se de fato a Pandemia do coronavírus causou redução na violência urbana, mas de fato relatam uma redução nos registros de criminalidade no período e um aumento expressivo posterior à redução das medidas restritivas: <https://www.cnnbrasil.com.br/internacional/lockdown-contribuiu-para-queda-de-criminalidade-em-nivel-mundial-diz-estudo/>; <https://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/humberto-trezzi/noticia/2021/03/reducao-de-crimes-nao-e-so-decorrencia-da-pandemia-ckm269yrt003j01982mhv9v2.html>; <https://agenciabrasil.etc.com.br/geral/noticia/2021-04/pesquisa-diz-que-pandemia-nao-influenciou-queda-de-crimes-no-rio>. Acesso em 29 de março de 2021.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

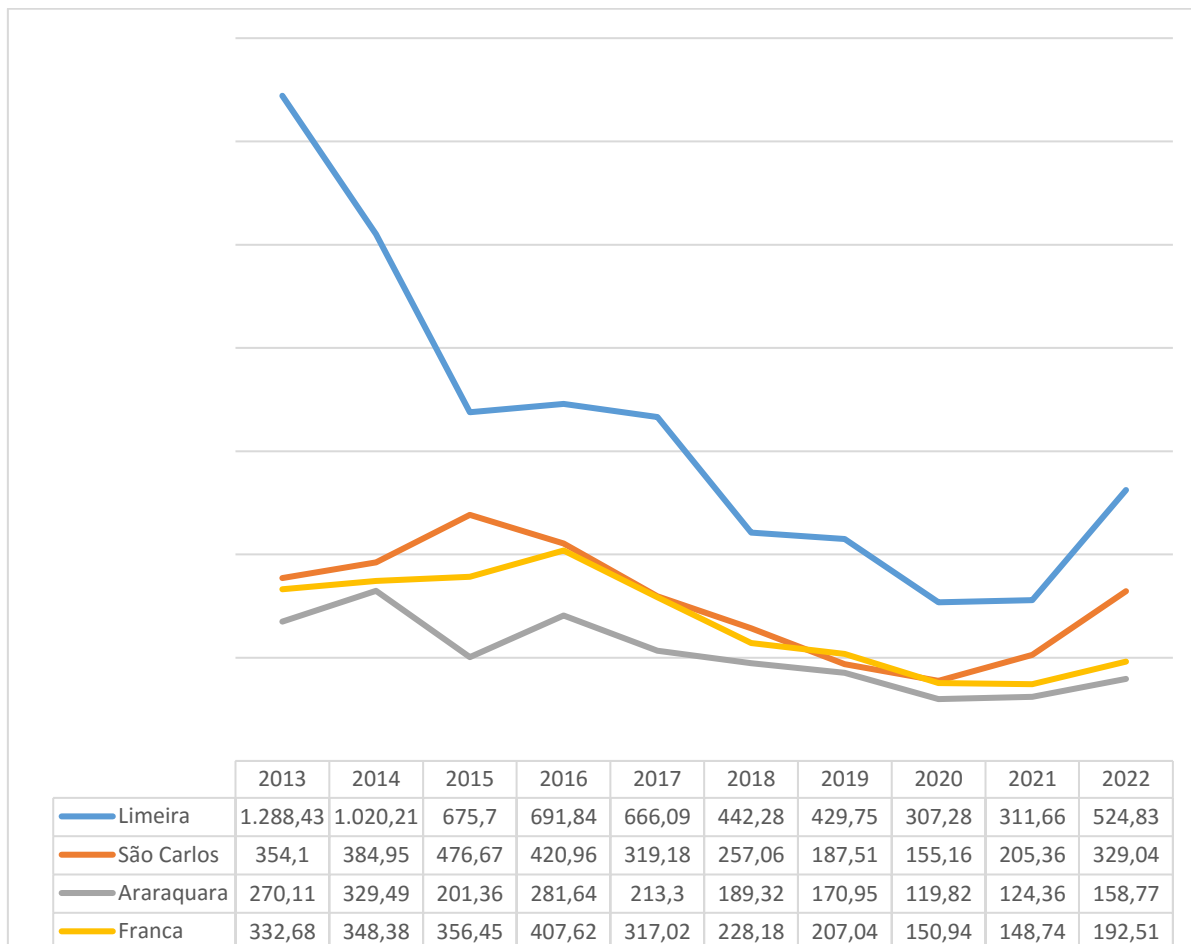


Fonte: Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo

O gráfico abaixo traz um comparativo entre Limeira e outras três cidades do interior do Estado de São Paulo em relação à taxa de delito de furto e roubo de veículos por 100 mil veículos, de 2013 a 2022. OS dados revelam que o município de Limeira, embora tenha apresentado forte tendência de queda nos índices ao longo do período, tem taxa significativamente superior às demais cidades:

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Gráfico 66 - Comparação da Taxa de Delito por Município - Furto e Roubo de Veículos por 100 mil veículos (2013 - 2022)

Fonte: Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo

O gráfico abaixo traz a evolução no número de ocorrências de estupro, revelando tendência de estabilização ao longo do período e queda significativa em 2022. É importante levar em conta tratar-se de um crime com características específicas que pedem maior cuidado na análise dos números.⁴⁹ Um fator fundamental se refere à subnotificação muito debatida pelos

⁴⁹ A partir de 2009, com a lei nº 12.015/2009, houve um aumento no escopo de práticas que passaram a ser caracterizadas como estupro, causando um aumento no número de registros em relação aos anos anteriores. Maiores detalhes em: SILVA, Igor Serrano. A unificação dos delitos de atentado violento ao pudor e estupro. **MPPMG Jurídico**, 2011.

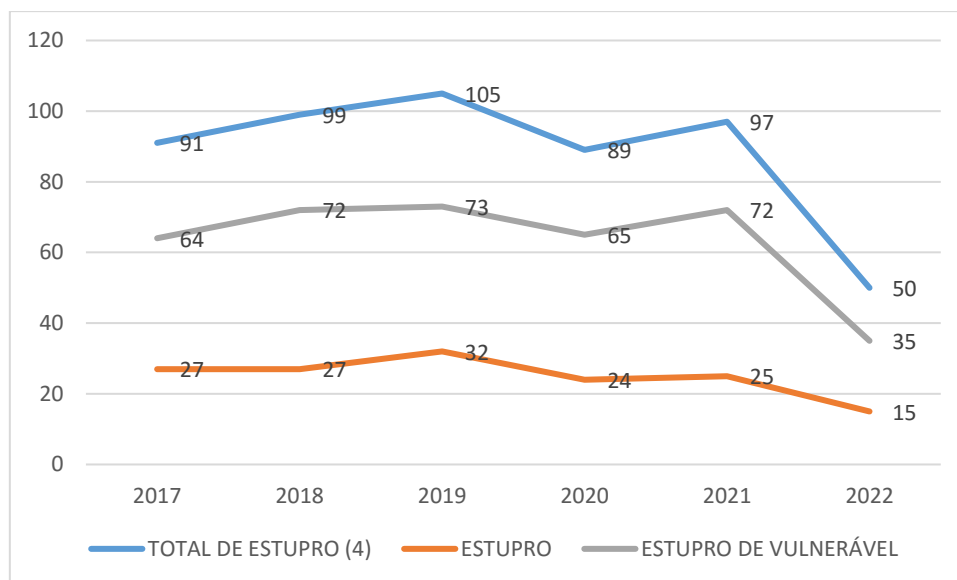
MARTINS, José Renato. O delito de estupro após o advento da Lei 12.015/09: questões controversas em face das garantias constitucionais. **Simpósio Nacional de Direito Constitucional da ABDConst**, v. 10, 2012.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

especialistas quando tratamos de dados referentes a este tipo de crime⁵⁰, o que se agravou no período da pandemia do coronavírus⁵¹

Gráfico 67 – Ocorrências de Estupro (Limeira - 2017 – 2022)



Fonte: Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo

⁵⁰ DE OLIVEIRA, Khadja Vanessa Brito. A subnotificação enquanto característica marcante do estupro no contexto brasileiro. **Revista FIDES**, v. 10, n. 2, p. 304-317, 2019.

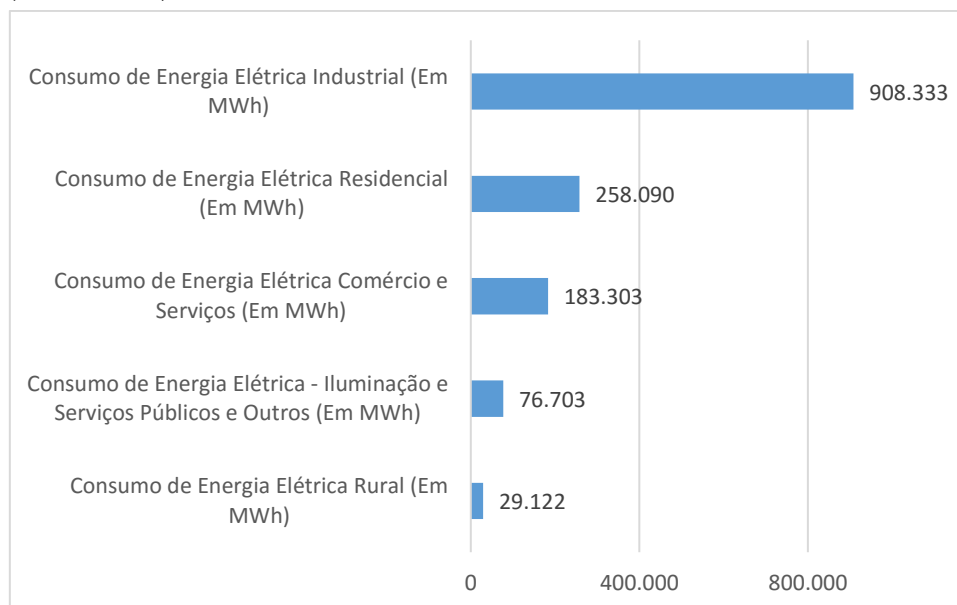
BORGES, Natan Sant'Anna et al. Uma proposta para estimação da taxa e da subnotificação de registros de estupro de vulnerável no Brasil. 2018.

⁵¹ Para maiores detalhes ver: <https://soudapaz.org/o-que-fazemos/conhecer/analises-e-estudos/analises-e-estatisticas/boletim-sou-da-paz-analisa/?show=documentos#4484-1> ; <https://redeiusticacriminal.org/publicacao/analise-das-ocorrencias-de-estupro-de-vulneravel-no-estado-de-sao-paulo/> ; <https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2020/12/pandemia-favoreceu-subnotificacao-de-crimes-sexuais-cometidos-contra-criancas-em-sp.shtml> . Acesso em 29 de março de 2023.

Energia e água

O gráfico abaixo traz o consumo de energia elétrica por setores em 2019, revelando que a maior parte da energia consumida no município é no setor industrial, seguido pelo consumo residencial e pelo setor de comércio e serviços:

Gráfico 68 – Consumo de Energia Elétrica, por setores – Limeira/SP - 2019 (em MWh).



Fonte: Fundação SEADE

Em relação à energia fotovoltaica, a tabela abaixo traz a quantidade de unidades geradoras e a potência instalada no município:

Tabela 17 - Quantidade de Unidades Geradoras de Energia Fotovoltaica e Potência Instalada (kW) - Limeira – SP/2022.

Quantidade de Unidades Geradoras	Potência Instalada (kW)
3.667	32.083.09

Fonte: ANEEL ⁵²

52

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiy2VmMmUwN2QtYWFiOS00ZDE3LWI3NDMtZDk0NGI4MGU2NTkxliwidCI6IjQwZDZmOWI4LWVjYTctNDZhMi05MmQ0LWVhNGU5YzAxNzBIMSIsImMiOiR9>

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

A tabela abaixo mostra a evolução na instalação de unidades geradoras de energia fotovoltaica em Limeira, revelando um aumento substancial ao longo dos anos, especialmente a partir de 2021:

Tabela 18 – Evolução no número de unidades geradoras de energia fotovoltaica instaladas no município de Limeira – SP (2016 – 2022)

ANO	QUANTIDADE DE UNIDADES GERADORAS	POTÊNCIA INSTALADA (kW)
2016	17	65
2017	41	210,29
2018	139	754,33
2019	344	2.785,53
2020	391	4.130,93
2021	984	8.294,22
2022	1749	15.825,91

Fonte: ANEEL

Sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.⁵³

Em relação ao abastecimento de água no município de Limeira, conforme parecer da ARES/PCJ⁵⁴:

“A água que abastece Limeira vem, principalmente, de dois mananciais: os rios Jaguari e Ribeirão Pinhal. Ambos estão localizados na Bacia do Rio Piracicaba e são classificados como rios de Classe 2, ou seja, a água é própria para consumo humano após o tratamento convencional.

Localizada na confluência dos dois rios, a Estação Elevatória de Água Bruta Jaguari (EEAB), operada pela BRK⁵⁵, monitora as águas dos leitos com uma sonda multi-parâmetros que indica qual manancial está mais apropriado para captação de água em cada momento.

Além da EEAB Jaguari, também realizamos captação de água subterrânea nos poços do Tatu e São João.⁵⁶

A Tabela abaixo traz de forma sistematizada as fontes de abastecimento de água no município e o volume captado em cada uma delas:

⁵³Dados retirados do Parecer consolidado de 2022 da ARES – PCJ, disponível em:

https://www.arespcj.com.br/public/media/arquivos/1654256711-parecer_consolidado_-_21_2022_-_limeira_-_brk.pdf

⁵⁴ A ARES/PCJ é Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá.

⁵⁵ BRK Ambiental é a empresa concessionária responsável pelos serviços de saneamento em Limeira.

⁵⁶ <https://www.brkambiental.com.br/limeira/abastecimento-de-agua-5>

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Tabela 19 – Captação de água (Limeira-SP/ 2022)

EEAB Jaguari	Poço Tatu	Poço São João
Abastece toda a área urbana	Abastece os bairros Tatu e Lopes	Abastece o bairro São João
Capta até 950 litros de água por segundo	Capta 95 mil litros de água por dia	Capta 7 mil litros de água por dia

Fonte: BRK

As tabelas abaixo trazem informações sobre os sistemas de abastecimento e de tratamento de esgoto no município de Limeira:

Tabela 20 – Sistemas de abastecimento de água (Limeira/SP - 2021)

Captações	Estações de Tratamento de Água	Estações Elevatórias de Água	Reservatórios	Redes e Ramais
				
Total 3	Total 1	Total 9	Total 28	Ligações ativas 103.822
Ativas 3	Ativas 1	Ativas 9	Ativos 25	Economias ativas 127.875
	Vazão (L/s) 820		Volume (m³) 51245	Redes (km) 1.218

Fonte: Parecer ARES/PCJ/2021

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Tabela 21 - Sistemas de esgotamento sanitário (Limeira/SP – 2021)

Estações de Tratamento de Esgoto		Estações Elevatórias de Esgoto		Redes e Ramais	
					
Total	4	Total	20	Ligações ativas	103.081
Ativas	3	Ativas	20	Economias ativas	126.887
Vazão (L/s)	572,11			Redes (km)	1.067

Fonte: Parecer ARES/PCJ/2021

A tabela abaixo traz o demonstrativo das variações do Volume Faturado⁵⁷ (m³), Volume Produzido⁵⁸ (m³) e Volume Micromedido⁵⁹ (m³) de água, referente aos exercícios de 2020 e 2021.

TABELA 22 – VOLUME DE ÁGUA - REALIZADOS EM 2020 E 2021

ANO	VOLUME PRODUZIDO (M ³ /ANO)	VOLUME MICROMEDIDO (M ³)	VOLUME FATURADO (M ³)	PERDAS TOTAIS (%)
2020	25.047.297	20.156.011	21.973.416	19,53%
2021	25.390.338	20.067.142	21.890.824	20,97%

Fonte: BRK-Ambiental Limeira S.A. (SONAR).

⁵⁷ Volume faturado é o volume real consumido ou o volume mínimo cobrado pela empresa. Esse valor tende a ser maior que o volume micromedido.

⁵⁸ Volume produzido é toda água captada, tratada e disponibilizada para consumo.

⁵⁹ Volume micromedido é toda a água consumida pela população e medida através de hidrômetros.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Em relação ao esgoto, apresentamos abaixo o volume coletado⁶⁰, tratado⁶¹ e faturado em 2020 e 2021:

TABELA 23 – VOLUME DE ESGOTO - REALIZADOS EM 2020 E 2021

ANO	VOLUME COLETADO (M ³ /ANO)	VOLUME TRATADO (M ³)	VOLUME FATURADO (M ³)
2020	15.880.067	17.479.357	21.860.373
2021	16.064.033	18.208.249	22.331.974

Fonte: BRK-Ambiental Limeira S.A. (SONAR).

A tabela abaixo traz o número de ligações de água e esgoto em 2020 e 2021:

TABELA 24 – PROJEÇÃO - LIGAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO

ANO	Nº TOTAL LIGAÇÕES DE ÁGUA	Nº TOTAL LIGAÇÕES DE ESGOTO
2020	106.590	105.264
2021	107.690	106.358

Fonte: BRK-Ambiental Limeira S.A. (SONAR).

⁶⁰ Volume coletado é o esgoto doméstico, hospitalar ou industrial que é lançado nos coletores públicos;

⁶¹ Volume tratado é o esgoto doméstico, hospitalar ou industrial que é lançado nos coletores públicos e conduzido até a estação de tratamento;

Considerações finais

Este estudo foi realizado com o objetivo de compilar os dados disponíveis sobre a cidade de Limeira de modo a estabelecer um perfil com as principais características do município nas diversas áreas aqui apresentadas.

Dentre os diversos dados compilados, destacamos os grandes desafios impostos às políticas públicas transição demográfica a ser vivenciada pela sociedade nas próximas décadas, com a significativa redução no número de crianças e adolescentes e o expressivo aumento no número de idosos. É premente a necessidade de tais questões serem trazidas ao debate de forma consistente, em especial reforçando a crescente responsabilidade que os mais jovens assumirão neste cenário vindouro.

Vale ressaltar, também, o descompasso percebido entre o aumento do PIB *per capita* e o valor médio dos salários dos empregos formais na última década, o qual se expressa por um aumento significativo do primeiro e da valorização irrisória do segundo. Também apareceu significativa nos últimos anos a maior empregabilidade de trabalhadores com maior escolarização frente àqueles com ensino fundamental completo ou incompleto. Tal situação se expressou também através dos salários, muito superiores em relação àqueles com ensino superior completo, e relativamente semelhantes nas demais faixas de escolaridade. Ainda em relação à emprego e renda, os dados trouxeram a triste constatação de que o município de Limeira, assim como o restante do país, apresenta forte desigualdade de gênero no que se refere valor médio dos salários, com as mulheres recebendo menos que os homens em praticamente todos os setores da economia local.

No que se refere à educação, destaca-se o excelente resultado da rede municipal de educação no IDEB – Índice de Desenvolvimento da Educação Básica -, apresentando índices melhores que os demais municípios utilizados no estudo para comparação. Em relação ao ensino médio, responsabilidade do governo estadual, os resultados ficaram aquém da meta estabelecida. Ainda neste tema, ficou clara a importância da educação pública no município, a qual recebe o majoritário número de matrículas em todas as etapas da escolarização – inclusive da educação especial.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Os dados sobre o sistema de saúde mostraram que Limeira apresenta alguns índices inferiores a outros municípios pesquisados, em especial no que se refere ao número de médicos e de leitos SUS por mil habitantes. Ainda nesta temática, destacamos o ruim desempenho do município em relação à redução dos índices de mortalidade infantil, os quais não apresentaram consistente redução nas últimas duas décadas. Figurando como a pior taxa dentre os municípios comparados, os dados revelaram que a maior parte desses óbitos infantis em Limeira tiveram as chamadas causas *perinatais* - que são em sua maioria evitáveis. Em relação à taxa de mortalidade materna revelou-se um expressivo aumento nos últimos anos, realidade compartilhada com o restante do país.

No que se refere à segurança pública, os dados sobre produtividade policial indicaram redução expressiva na última década, bem como em relação à maior parte dos delitos registrados. Destaca-se a expressiva redução da taxa de homicídio no município, que passou a figurar como o detentor do menor índice dentre os municípios pesquisados. Contudo, em relação às taxas de roubos e furtos de veículos a situação é inversa: mesmo com redução na década, Limeira possui índices significativamente mais altos que os demais municípios comparados.

Por fim, vale destacar as informações produzidas a partir do banco de dados do Cadastro Único municipal. Referente ao mês de novembro de 2022, os dados traziam quase 79 mil pessoas cadastradas, das quais aproximadamente 48 mil estão em situação de extrema pobreza (cuja renda familiar mensal *per capita* vai até 105 reais). Ainda sobre as informações extraídas do Cadastro Único, embora a maioria dos cadastrados seja de pessoas nascidas em Limeira ou no estado de São Paulo, foi possível identificar um perfil bastante diverso em relação à origem de nascimento desta população, inclusive com a presença de migrantes estrangeiros.

Como mostrado, dentre os migrantes brasileiros residentes no município, a maior parte veio da região nordeste (9%), seguido pela região sul (6%). Se observarmos os estados mais prevalentes, a maior parte dos migrantes que constam no cadastro é oriunda de Minas Gerais, seguido pelo Paraná, Bahia e Pernambuco. Os dados revelaram que não há diferença significativa em relação à região de moradia dentro do município em função da região de origem, com a maior parte da população cadastrada residindo na região do CRAS Casa das famílias. A exceção se dá em relação aos migrantes Haitianos, que residiam em sua maior parte no CRAS Central.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

Em relação às faixas de renda em função da origem de nascimento, revelou-se que a população mais empobrecida estava dentre os migrantes da região Norte, com 70% dos cadastrados em situação de extrema pobreza, seguido pelos nascidos na região Sudeste, com quase 62% nesta faixa de renda. Por outro lado, o Cadastro Único Municipal revelou que os migrantes nordestinos são os que apresentam maior renda dentre os cadastrados, com quase 22% na faixa 4, cuja renda familiar per capita é maior que meio salário mínimo e que, portanto, não são considerados em situação de vulnerabilidade socioeconômica, não fazendo parte dos programas de transferência de renda.

Vale destacar o caráter inédito deste levantamento, que trouxe dados ainda pouco debatidos referentes à origem da população Limeirense. Nesse sentido, os dados levantados a partir do Cadastro Único provocam o interesse na produção de novas pesquisas específicas sobre a temática, as quais revelem de forma mais aprofundada e complexa as bases sobre as quais a cultura Limeirense se desenvolveu. Resta questionar, por exemplo, há quanto tempo tais migrantes se estabeleceram no município de Limeira, o motivo da migração, se pretendem permanecer no município. Além disso, dentre a população nascida no município, resta questionar a origem dos seus ascendentes, se são a primeira geração a nascer na cidade, ou se já estão estabelecidos aqui há gerações. Por fim, resta caracterizar também a população não considerada de baixa renda, de modo a identificar o perfil de toda a população no que se refere à origem de nascimento.

ANEXO – Bairros por região dos CRAS

CRAS CASA DAS FAMILIAS	CRAS CECAP	CRAS CENTRAL	CRAS CENTRAL / VOLANTE	CRAS PRESIDENTE DUTRA	CRAS DORES	CRAS CEU
AEROPORTO	BARROCA FUNDA	AREIAS	AGUA ESPRAIADA	CHACARA BOA VISTA	CHACARA ANTONIETA	GEADA
CHACARA BOA VISTA DA GRAMINHA	COHAB DR. JOSE LUIS BLUMER	ASSENTAMENTO HORTO FLORESTAL	ASSENTAMENTO ELIZABETE TEIXEIRA	COHAB MANOEL FRANCISCO	CIDADE UNIVERSITARIA	HAITI
CHACARA NOVA BRASILIA	CONDOMINIO PARQUE DOS SABIAS	ASSENTAMENTO POSSEIROS	ASSENTAMENTO NOVA CANAA	CONDOMINIO JUSCELINO KUBITSCHK	JARDIM AGUAS DA SERRA	JARDIM PAULISTA
CHACARA SANTO ANTONIO	JARDIM CAMPO VERDE	BARBOSAO	CONDOMINIO SAO MIGUEL	CONJ. RES. DR. OLINDO DE LUCA	JARDIM CAIEIRA	PARAGUAI
CONDOMINIO FORLIFE	JARDIM DAS PAINEIRAS	BARRA VERDE	DO PINHAL	JARDIM ALVORADA	JARDIM ESMERALDA	PARQUE RESIDENCIAL BELINHA OMETTO
DO PORTO	JARDIM GUSTAVO PECCININI	BEIRA DAGUA	DO PORTO	JARDIM ANHANGUERA	JARDIM MORRO AZUL	
JARDIM ADELIA CAVICCHIA GROTTA	JARDIM IBIRAPUERA	BL CINTRAL	DOS FRADES	JARDIM ANTONIO BRIGATTO	JARDIM MORRO BRANCO	
JARDIM ALTO DA GRAMINHA	JARDIM IPIRANGA	BL PONTE DO FUNIL	DOS LOIOLAS	JARDIM BARAO DE LIMEIRA	JARDIM NOSSA SENHORA DAS DORES	
JARDIM AQUARIUS	JARDIM MARAJOARA	BL USINA ORLANDA	DOS LOPES	JARDIM BARAO DE SOUZA QUEIROZ	JARDIM NOVA ITALIA	
JARDIM CASON	JARDIM REGINA BASTELLI	BOA VISTA	DOS PEREIRAS	JARDIM BOA ESPERANCA	JARDIM PAULISTA	
JARDIM COLINA VERDE	JARDIM RES. ALTO FLAMBOYANT	BOIADEIROS	DOS PIRES	JARDIM BOA VISTA	JARDIM PEROLA	

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

JARDIM DA GRAMINHA	JARDIM RES. BARTOLOMEU GROTTA	CASA DE ACOLHIDA REVIVER LIMEIRA	DOS PIRES DE BAIXO	JARDIM CELINA	JARDIM PIRATININGA
JARDIM DAS PALMEIRAS	JARDIM RES. CAMPO BELO	CENTRO	DOS PIRES DE CIMA	JARDIM DOM OSCAR ROMERO	JARDIM RESIDENCIAL VILLAGE
JARDIM DO LAGO	JARDIM RES. RECANTO ALVORADA	CHACARA BOA VISTA	DOS PIRES DO MEIO	JARDIM GLORIA	JARDIM SANTA LUIZA
JARDIM DOS JEQUITIBAS	JARDIM RES. VITORIA	CHACARA CACHOEIRA	SITIO SAO BENEDITO	JARDIM GREMIO	JARDIM SAO FRANCISCO
JARDIM EDUARDO	JARDIM SOLAR DOS NOBRES	CHACARA CATAPANI	TRES LAGOA	JARDIM JOAO OMETTO	JARDIM SAO PAULO
JARDIM ELITE	PARQUE DAS NACOES	CHACARA DAS PALMEIRAS	ZONA RURAL	JARDIM JOSE CORTEZ	JARDIM TREVO
JARDIM ERNESTO KUHL	PARQUE NOVO MUNDO	CHACARA DIANA		JARDIM KELLY	PARQUE RES. ABILIO PEDRO
JARDIM ESTANCIA DAS FLORES	PARQUE POMPEU	CHACARA DOS POSSEIROS		JARDIM MARIA HELENA	RESIDENCIAL COLINAS DO ENGENHO
JARDIM ESTEVES	PARQUE RES. SANTA EULALIA	CHACARA JACARANDA		JARDIM NOVA CONQUISTA	RODOVIA DEPUTADO LAERCIO CORTE
JARDIM FLORENCA	RESIDENCIAL ALTO DO FLAMBOYANT	CHACARA LAGOA NOVA		JARDIM NOVO HORIZONTE	VILA MATHIAS
JARDIM GUIMARAES	RESIDENCIAL FENIX	CHACARA MONTE VERDE		JARDIM OLGA VERONI	VILA PAULISTA
JARDIM IPANEMA	RESIDENCIAL PORTO FINO	CHACARA NASCIMENTO		JARDIM PIZA	
JARDIM LAGO AZUL	RESIDENCIAL SANTINA PAROLI PECCININI	CHACARA NOVA BRASILIA		JARDIM PRESIDENTE DUTRA	
JARDIM LAGO AZUL	RESIDENCIAL VICTOR D ANDREA	CHACARA PORTAL DAS FLORES		JARDIM RES. ALTO DOS LARANJAIS	
JARDIM LIMEIRANEA	RESIDENCIAL VILLA DO SOL	CHACARA SANTA PAULA		JARDIM RES. CAMPO NOVO	

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

JARDIM MANACA	CHACARA SANTA VITORIA	JARDIM ROSSI
JARDIM MARIA BRUSCHI MODENEIS	CHACARA SANTO ANTONIO	JARDIM SAO LUIZ
JARDIM MEDITERRANEO	CHACARA SAO JOSE	JARDIM SAO PEDRO
JARDIM MORADA DAS ACACIAS	CIDADE JARDIM	JARDIM SAO SIMAO
JARDIM NOSSA SENHORA DE FATIMA	CITRAL	JARDIM VISTA ALEGRE
JARDIM NOSSA SENHORA DO AMPARO	CONDOMINIO ESTANCIA DAS FLORES	PARQUE HIPOLITO
JARDIM NOVA EUROPA	CONDOMINIO ITAMARATI	RECANTO DOS LARANJAIS
JARDIM ODECIO DEGAN	CONDOMINIO WOLF	RESIDENCIAL TANCREDO NEVES
JARDIM OURO BRANCO	CONJUNTO RESIDENCIAL NOVO BOTAFOGO	SITIO SANTO ANTONIO
JARDIM OURO VERDE	CORREGO BONITO	VILA LABAKI
JARDIM PARQUE AVENIDA	DIEBERG	VILA MARIA HELENA
JARDIM RECANTO VERDE	DO LAGEADO	VILA MESQUITA
JARDIM RES. ANTONIO SIMONETTI	DO PORTO	VILA NOVA
JARDIM RES. SANTA AMALIA	DO TATU	VILA SO PEDRO
JARDIM RESIDENCIAL LAS PALMAS	DOS ABREUS	

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

JARDIM RESIDENCIAL ROSEIRA	DOS POCEIROS
JARDIM ROSA MARRAFON LUCAS	EST MUNICIPAL
JARDIM SANTA CECILIA	ESTANCIA CARLOTA
JARDIM SANTA CLARA	ESTANCIA DAS FLORES
JARDIM SANTA FE	ESTANCIA JARDIM
JARDIM SANTA LUIZA	FERRAO
JARDIM SANTA LUZIA	FUNIL
JARDIM SAO JOAO	GLEBAS SAO PEDRO
JARDIM SAO LOURENCO	ITAIPU
JARDIM SAO MANOEL	JAGUARI
JARDIM VICTORIO LUCATO	JARDIM AMERICA
PARQUE LIBERTY	JARDIM ANAVEC
PARQUE REAL	JARDIM ARRUDA
PARQUE RES. MANOEL SIMAO LEVY	JARDIM BANDEIRANTES
PARQUE RES. STHALBERG	JARDIM BELA VISTA
PORTAL DAS FLORES	JARDIM BOA VISTA
RECANTO DOS PASSAROS	JARDIM BRASIL
RES. ALEXANDRE JANOSKI FILHO	JARDIM CAMPO ALEGRE

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

RESIDENCIAL ALTO DO LAGO	JARDIM CANAA
RESIDENCIAL CASALBUONO	JARDIM CASON
RESIDENCIAL INTERLAGOS	JARDIM CAVINATO
RESIDENCIAL LUIZ REGITANO	JARDIM CELINA
RESIDENCIAL MORADA DAS ACICAS	JARDIM CHAC. RECREIO VALE VERDE
RESIDENCIAL NOBREVILLE	JARDIM CONSOLI
RESIDENCIAL PALMEIRA REAL	JARDIM DAS LARANJEIRAS
RESIDENCIAL RUBI	JARDIM DOS IPES
RESIDENCIAL SANTA CLARA	JARDIM DR. JOÃO LEVY
RESIDENCIAL SAO MIGUEL	JARDIM EDUARDO
VILA BENEDITA ARRUDA	JARDIM ELISA FUMAGALI
VILA ESTEVES	JARDIM ESTEVES
VILA LAGO AZUL	JARDIM FRANCISCO CRUANES
VILA LIMEIRANEIA	JARDIM GRANJA MACHADO
VILA NOVA	JARDIM GUILHERME FORSTER
VILA RES. TREVISO	JARDIM HORTENCIA
VILA RES. VALE DAS FLORES	JARDIM KELLY
VILA ROCHA	JARDIM KUHL
VILA SANTA JOSEFA	JARDIM MARIA FLORA
	JARDIM MARIA HELENA

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

JARDIM MERCEDES
JARDIM MONTEZUMA
JARDIM NEREIDE
JARDIM NOVA LIMEIRA
JARDIM NOVA SUICA
JARDIM OLIVEIRA
JARDIM ORESTES VERONI
JARDIM PALMIRA
JARDIM PAULISTA
JARDIM PEROLA
JARDIM PLANALTO
JARDIM PORTO REAL
JARDIM PRIMAVERA
JARDIM SANTA CATARINA
JARDIM SANTA LINA
JARDIM SANTA LUCIA
JARDIM SANTANA
JARDIM SANTO ANDRE
JARDIM SAO CARLOS
JARDIM SAO MANOEL
JARDIM SAO RAFAEL

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

JARDIM SAO ROQUE
JARDIM SENADOR VERGUEIRO
JARDIM SONIA
JARDIM VANESSA
LAGEADO
LIMEIRA A COSMOPOLIS
LIMEIRA ARTUR NOGUEIRA
LIMEIRA PIRACICABA
LOT RES VALE DAS OLIVEIRA
LOTEAMENTO POMAR
MONTREAL
MORRO ALTO
MOURICI
PARQUE ANAVEC
PARQUE CAMPOS ELISEOS
PARQUE EGISTO RAGAZZO
PARQUE REAL
PARRONCHI
PONTE DO FUNIL
PORTAL DE SAO CLEMENTE
RECANTO DOS LARANJAIS
RECANTO ITAMARATI
RECREIO COLINA VERDE

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

RECREIO SANTA HELENA
RES. FAZENDA ITAPEMA
RESIDENCIAL CHACARA SAO JOSE
RESIDENCIAL DOS GIRASSOIS
RESIDENCIAL ROLAND
RESIDENCIAL VILLAGIO DI ITALIA
RODOVIA JOSE SANTA ROSA
SITIO BEIJA FLOR
SITIO GORDINHO
SITIO MATIAS SIMON
SITIO PENEU
SITIO SANTA FE
SITIO SANTA HELENA
SITIO SANTA IZABEL
SITIO SANTA RITA DE CASSIA
SITIO SANTO ANTONIO
SITIO SAO JOAO
SITIO SAO JORGE
TABAJARA
TERRAS SAO BENTO II
USINA ORLANDA
USINA SAO GERONIMO
VALE DOS IPES

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

VIA ANHANGUERA
VILA AGOSTINHO FRANCISCO DE ASSIS
VILA ANITA
VILA ASBHAR
VILA BRAGOTTO
VILA BULL
VILA BUSCH
VILA CAMARGO
VILA CASTELAR
VILA CLAUDIA
VILA CLEMENTE
VILA CONCEICAO
VILA CRISTOVAM
VILA DA FONTE
VILA ESTEVES
VILA FASCINA
VILA FERREIRA
VILA GIOTTO
VILA GLORIA
VILA GONZAGA
VILA HERGERT
VILA INDEPENDENCIA
VILA JACON
VILA KUHL
VILA MATHIAS
VILA NARCISA
VILA NOVA
VILA PARAISO
VILA PAULISTA
VILA PECIN
VILA PENEDO
VILA PIZA
VILA PRIMAVERA

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

VILA QUEIROZ
VILA RIVIERA
VILA ROCHA
VILA ROSALIA
VILA ROSANA
VILA SANTA CRUZ
VILA SANTA INES
VILA SANTA LINA
VILA SANTA LUCIA
VILA SANTA RODALIA
VILA SAO GERALDO
VILA SAO JOAO
VILA SAO JOSE
VILA SAO LUIS
VILA SAO PEDRO
VILA SAO ROQUE
VILA SAO VICENTE
VILA SOLAR
VILA SUPERC
VILA TANK
VILA TATUIBI
VILA TEIXEIRA MARQUES
VILLA FIOR

Fonte: Cadastro Único/CEPROSOM

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

KALACHE, Alexandre. “Envelhecimento populacional no Brasil: uma realidade nova”. *Cad. Saúde Pública* [online]. 1987, vol.3, n.3 [cited 2016-10-05], pp.217-220. Available from: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X1987000300001&lng=en&nrm=iso>. ISSN 1678-4464. <http://dx.doi.org/10.1590/S0102-311X1987000300001> . Acesso em março de 2023.

BRASIL. Presidência da República/ Secretaria De Direitos Humanos/ Secretaria Nacional de Promoção Defesa Dos Direitos Humanos. *Dados sobre o envelhecimento no Brasil*. <http://www.sdh.gov.br/assuntos/pessoa-idosa/dados-estatisticos/DadossobreoenvelhementonoBrasil.pdf> . Acesso em fevereiro de 2023.

Rodríguez Wong, Laura L. (org.). *O envelhecimento da população brasileira e o aumento da longevidade: subsídios para políticas orientadas ao bem-estar do idoso* <http://www.abep.org.br/?q=publicacoes/envelhecimento-da-popula%C3%A7%C3%A3o-brasileira> . Acesso em fevereiro de 2023.

Camarano, Ana Amélia (Org.) *Envelhecimento da população brasileira: uma contribuição demográfica*. INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA / MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO. http://www.ipea.gov.br/agencia/images/stories/PDFs/TDs/td_0858.pdf . Acesso em março de 2023.

Lourenço, Roberto A.; Lins, Raquel G. *Saúde do homem: aspectos demográficos e epidemiológicos do envelhecimento masculino*. http://revista.hupe.uerj.br/detalhe_artigo.asp?id=248 . Acesso em março de 2023.

BERQUÓ, Elza; CAVENAGHI, Suzana. Fecundidade em declínio: breve nota sobre a redução no número médio de filhos por mulher no Brasil. *Novos estudos CEBRAP*, p. 11-15, 2006.; https://brasil.elpais.com/brasil/2015/02/17/politica/1424196059_041074.html <https://www.seade.gov.br/entre-2000-e-2020-o-numero-medio-de-filhos-passou-de-208-filhos-por-mulher-para-156/> . Acesso em 03 de abril de 2023.

¹ Vallin, Jacques. “Mortalidade, sexo e gênero”. http://www.abep.nepo.unicamp.br/docs/outraspub/Demographicas2/demographicas2artigo1_15a54.pdf; Aceso em 13 de março de 2023.

¹ CORRÊA, Érika Ribeiro Pereira; MIRANDA-RIBEIRO, Adriana de. Ganhos em expectativa de vida ao nascer no Brasil nos anos 2000: impacto das variações da mortalidade por idade e causas de morte. *Ciência & Saúde Coletiva*, v. 22, p. 1005-1015, 2017.

¹ MARTINO, Ardigó. Globalização, envelhecimento e o papel dos serviços de saúde. *Revista Kairós-Gerontologia*, v. 23, p. 41-50, 2020. Disponível em: <https://revistas.pucsp.br/kairos/article/view/50548> . Acesso em abril de 2023.

World Health Organization (2016). *World health statistics 2016: monitoring health for the SDGs, sustainable development goals*.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

http://www.who.int/gho/publications/world_health_statistics/2016/en/ . Acesso em março de 2023.

United Nations Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2022). World Population Prospects 2022: Summary of Results. UN DESA/POP/2022/TR/NO. 3. New York, 2022. https://www.un.org/development/desa/pd/sites/www.un.org.development.desa.pd/files/wpp2022_summary_of_results.pdf . Acesso em 20 de março de 2023.

Estatísticas de gênero : indicadores sociais das mulheres no Brasil / IBGE, Coordenação de População e Indicadores Sociais. RJ: IBGE, 202. Disponível em: https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101784_informativo.pdf . Acesso em abril de 2023.

¹ POLES, Kátia; PARADA, Cristina Maria Garcia de Lima. Mortalidade infantil tardia em município do interior do Estado de São Paulo. **Revista Latino-Americana de Enfermagem**, v. 8, p. 109-112, 2000. Acesso em 24 de março de 2023.

SILVA, Igor Serrano. A unificação dos delitos de atentado violento ao pudor e estupro. **MPMG Jurídico**, 2011.

MARTINS, José Renato. O delito de estupro após o advento da Lei 12.015/09: questões controvertidas em face das garantias constitucionais. **Simpósio Nacional de Direito Constitucional da ABDConst**, v. 10, 2012.

¹ DE OLIVEIRA, Khadja Vanessa Brito. A subnotificação enquanto característica marcante do estupro no contexto brasileiro. **Revista FIDES**, v. 10, n. 2, p. 304-317, 2019.

BORGES, Natan Sant'Anna et al. Uma proposta para estimação da taxa e da subnotificação de registros de estupro de vulnerável no Brasil. 2018.

Referências eletrônicas

Idosos serão 30% da população mundial em 2050

<http://www2.camara.leg.br/camaranoticias/radio/materias/REPORTAGEM-ESPECIAL/445916-IDOSOS-SERAO-30-DA-POPULACAO-MUNDIAL-EM-2050-BLOCO-1.html> . Acesso janeiro de 2023.

Idosos: Brasil não está preparado para cuidar da população com mais de 60 anos - Bloco 3

<http://www2.camara.leg.br/camaranoticias/radio/materias/REPORTAGEM-ESPECIAL/446168-IDOSOS-BRASIL-NAO-ESTA-PREPARADO-PARA-CUIDAR-DA-POPULACAO-COM-MAIS-DE-60-ANOS-BLOCO-3.html> . Acesso em março de 2023.

<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/22827-censo-demografico-2022.html?=&t=resultados> . Acesso em 15 de fevereiro de 2023.

<https://www.ibge.gov.br/apps/populacao/projecao/> . Acesso em 16 de fevereiro de 2023.

<https://populacao.seade.gov.br/> . Acesso em 16 de fevereiro de 2023.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/projecao_da_populacao/metodologia.pdf

http://www.who.int/gho/publications/world_health_statistics/2016/en/ . Acesso em fevereiro de 2023.

http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/projecao_da_populacao/metodologia.pdf Acesso em abril de 2023.

<https://www.gov.br/pt-br/servicos-estaduais/consultar-o-indice-de-desenvolvimento-humano-municipal-idhm-1> Acesso em 13 de março de 2023.

¹ <http://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2016-08/ibge-expectativa-de-vida-dos-brasileiros-aumentou-mais-de-75-anos-em-11> . Acesso em 20 de março de 2023.

¹<https://www.ibge.gov.br/busca.html?searchword=expectativa%20de> . Acesso em 20 de março de 2023.

1

https://www.un.org/development/desa/pd/sites/www.un.org.development.desa.pd/files/wp2022_summary_of_results.pdf . Acesso em 20 de março de 2023.

¹ <https://www.portaldoenvelhecimento.com.br/os-paises-com-maior-expectativa-de-vida-ao-nascer-em-2023/> . Acesso em 20 de março de 2023.

<https://www.seade.gov.br/populacao-paulista-em-idade-escolar-diminui-157-em-21-anos/> . Acesso em 21 de março de 2023.

¹ <https://seegenebrasil.com.br/envelhecimento-da-populacao-e-a-medicina-preventiva/> ; https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/envelhecimento_ativo.pdf ; https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/envelhecimento_saude_pessoa_idosa.pdf ; <https://infograficos.estadao.com.br/focas/planeje-sua-vida/chile-e-holanda-sao-modelos-de-gestao-da-saude-publica-para-idosos> . Acesso em abril de 2023.

<https://www.gov.br/cidadania/pt-br/acoes-e-programas/assistencia-social/beneficios-assistenciais-1/renda-mensal-vitalicia> . Acesso em 31 de Março de 2021.

<https://www12.senado.leg.br/noticias/infomaterias/2021/03/recordista-em-desigualdade-pais-estuda-alternativas-para-ajudar-os-mais-pobres> ; Acesso em abril de 2023.

<https://www.cnnbrasil.com.br/economia/brasil-sobe-uma-posicao-e-volta-a-ser-12a-maior-economia-do-mundo-em-2022/> . Acesso em abril de 2023.

<https://www.infoescola.com/historia/segunda-decada-perdida/>

<https://portalibre.fgv.br/sites/default/files/2022-02/02ce2022-carta-do-ibre.pdf>

<https://portalibre.fgv.br/noticias/monitor-do-pib-fgv-aponta-crescimento-de-29-em-2022> . Acesso em março de 2023.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/multidominio/genero/20163-estatisticas-de-genero-indicadores-sociais-das-mulheres-no-brasil.html>

<https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/pesquisas-estatisticas-e-indicadores/ideb>. Acesso em 02 de abril de 2021.

<https://www.seade.gov.br/produtos/mortalidade-infantil/#:~:text=Mortalidade%20Infantil%20%E2%80%93%202018,patamar%20observado%20nos%20%C3%BAltimos%20anos>. Acesso em 02 de abril de 2021.

<http://www.brasil.gov.br/saude/2014/12/brasil-apresenta-queda-nos-indices-de-mortalidade-infantil> . Acesso em 22 de março de 2023.

https://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/sintese_evidencias_mortalidade_perinatal.pdf . Acesso em 20 de janeiro de 2023.

http://tabnet.saude.sp.gov.br/tabcgi.exe?tabnet/ind14_matriz.def . Acesso em fevereiro de 2023.

: <https://www.extraclasse.org.br/saude/2022/10/mortalidade-materna-no-brasil-aumentou-944-durante-a-pandemia/> ; <https://portal.fiocruz.br/noticia/estudo-aponta-70-de-excesso-de-mortes-maternas-no-brasil-na-pandemia> ; <https://portal.fiocruz.br/noticia/estudo-aponta-excesso-de-40-em-obitos-maternos-em-2020> . Acesso em 30 de março de 2023.

[https://www.paho.org/pt/node/63100#:~:text=Causas%20da%20mortalidade%20materna&text=As%20principais%20complica%C3%A7%C3%B5es%2C%20que%20representam,normalmente%20depois%20do%20parto\)%3B](https://www.paho.org/pt/node/63100#:~:text=Causas%20da%20mortalidade%20materna&text=As%20principais%20complica%C3%A7%C3%B5es%2C%20que%20representam,normalmente%20depois%20do%20parto)%3B) . Acesso em 30 de março de 2023.

http://cnes2.datasus.gov.br/Mod_Ind_Unidade.asp?VEstado=35&VMun=352690&VComp=20212 . Acesso em 27 de março de 2023.

<https://www.cnnbrasil.com.br/internacional/lockdown-contribuiu-para-queda-de-criminalidade-em-nivel-mundial-diz-estudo/> ; <https://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/humberto-trezzi/noticia/2021/03/reducao-de-crimes-nao-e-so-decorrencia-da-pandemia-ckm269yrt003j01982mhnv9v2.html> ; <https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2021-04/pesquisa-diz-que-pandemia-nao-influenciou-queda-de-crimes-no-rio> . Acesso em 29 de março de 2021.

<https://soudapaz.org/o-que-fazemos/conhecer/analises-e-estudos/analises-e-estatisticas/boletim-sou-da-paz-analisa/?show=documentos#4484-1> ; Acesso em 29 de março de 2021.

<https://redejusticacriminal.org/publicacao/analise-das-ocorrencias-de-estupro-de-vulneravel-no-estado-de-sao-paulo/> ; Acesso em 29 de março de 2021.

<https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2020/12/pandemia-favoreceu-subnotificacao-de-crimes-sexuais-cometidos-contra-criancas-em-sp.shtml> . Acesso em 29 de março de 2023.

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojY2VmMmUwN2QtYWFiOS00ZDE3LWI3NDMtZDk0NGI4MGU2NTkxliwidCI6IjQwZDZmOWI4LWVjYTctNDZhMi05MmQ0LWVhNGU5YzAxNzBIMSIsImMiOiR9> . Acesso em fevereiro de 2023.

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ESTUDO TÉCNICO 01 /2023

https://www.arespcj.com.br/public/media/arquivos/1654256711-parecer_consolidado_-_21_2022_-_limeira_-_brk.pdf . Acesso em março de 2023.

<https://www.brkambiental.com.br/limeira/abastecimento-de-agua-5> . Acesso em março de 2023.